



Türkiye Kompozit Sanayi Sektör Kataloğu

2020

Turkish Composites Industry Buyer's Guide



KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION



AKPA®

ORGANIC PEROXIDES, INITIATORS
PAINT DRIERS



DOKUNDUĞUNUZ HER YERDE AKPA® VAR!

Merkes Ofis

TOWNOFFICE, Yenibosna Merkez Mh. Ladin Sk.
No:36/70 Bahçelievler, İstanbul-TURKEY
P: +90 212 580 55 59(pbx) / +90 212 580 55 21
info@akpakimya.com
www.akpakimya.com

ABD Ofis & Lojistik Merkezi

122 Innovation Drive Fairfax
South Caroline 29827 USA
P: +1 803-686-2888
info@akpachemicalus.com
www.akpachemicalus.com

Kıraç - Depo

Osmangazi Mh. 3121. Sk. No:6
Esenyurt, İstanbul-TURKEY
P: +90 212 551 10 710

Fabrika

Kurtpınar Mh. Atatürk Cd. No 23/1
59700 Muratlı, Tekirdağ- TURKEY
P: +90 282 361 80 99

2020

Türkiye Kompozit Sanayi
Sektör Kataloğu

Turkish Composites Industry Buyer's Guide

Kompozit Sanayicileri Derneği
Turkish Composites Manufacturers Association (TCMA)



Dernek Kütük No / *Registration No*: 34-164/022

Kuruluş Tarihi / *Establishment Date*: 18 Mayıs 2005

Adres / *Address*: Yenişehir Mahallesi, Osmanlı Bulvarı
Atlantis AVM, A-Blok Kat: 6 Daire: 24
34912 Pendik-İstanbul/Türkiye

T: +90 (216) 685 12 68

F: +90 (216) 685 12 68

www.kompozit.org.tr

info@kompozit.org.tr

Kişisel verileriniz kapsamındaki aydınlatma metnine
<http://kompozit.org.tr/tr/gizlilik-politikamiz/>
adresinden ulaşabilirsiniz.

2020 KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ YÖNETİM KURULU

2020 TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION BOARD MEMBERS



Barış Pakiř
BAŞKAN
PRESIDENT



Turgay Aytekin
BAŞKAN YRD.
VICE PRESIDENT



Kerem Paksoy
GENEL SEKRETER
SECRETARY GENERAL



Burak Darcan
SAYMAN
TREASURER



Ali Çamurdan
ÜYE
BOARD MEMBER



Mustafa Koray Özatay
ÜYE
BOARD MEMBER



Musa Tamer Çobanoğlu
ÜYE
BOARD MEMBER



Ali Birtan Erdoğan
ÜYE
BOARD MEMBER



Hüseyin Gül
ÜYE
BOARD MEMBER



İlker Sazcılar
ÜYE
BOARD MEMBER



Özgür Sönmez
ÜYE
BOARD MEMBER

2019 - 2020 KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ DENETİM KURULU

2019 - 2020 MEMBERS OF TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION AUDIT COMMITTEE



Tolga Kutluğ
ÜYE
MEMBER



Eralp Erdem
ÜYE
MEMBER



Kaan Kırac
ÜYE
MEMBER

KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION



Derneğin Amacı:

1. Kompozit konusunda kamuoyunu ve resmi kurumları bilgilendirmek üzere, seminer, konferans-sempozyum, gezi ve benzeri etkinlikler düzenlemek,
2. Ortak ve güncel sorunları tanımlamak, birlikte bilimsel ve akılcı çözümler aramak,
3. Periyodik aralıklarla bülten yayınlamak,
4. Kompozit sektörünün gelişmesine ve yaygınlaşmasına yönelik tanıtım amaçlı sunuş çalışmaları yapmak/yaptırmak,
5. Türkiye'de "Kompozit"e ilişkin çalışmaların bilimsel temellere oturtulması konusunda gerekli girişimlerde bulunmak,
6. Kalite standartlarını oluşturmak ve korumak üzere çalışmalar yapmak,
7. Kompozit uygulama örneklerine ve üretim tekniklerine ilişkin görsel doküman hazırlamak/hazırlatmak,
8. Kompozit sanayiinde, teknik gereksinimler doğrultusunda araştırma ve proje çalışmaları yapmak, buna ilişkin olarak yurtiçi ve yurtdışı kuruluşlarla ilişkide bulunmak,

The Main Objectives of TCMA:

1. To organize seminars, conferences and symposiums that are of interest to the membership.
2. To define common and current problems of the composites industry and devise scientifically based solutions.
3. To publish a periodical bulletin.
4. To prepare introductory presentations to promote the development and expansion of the composites market.
5. To take necessary actions for composite studies in Turkey in order to base them on the scientific principles.
6. To promote the establishment of quality standards and their applications.
7. To prepare visual documents about the production and application techniques of composites.
8. To conduct studies and research projects concerning the technical requirements of the composites industry.

9. Üniversitelerde belirlenecek teknik konularda araştırma yapılması amacı ile çalışmalar yapmak, talepler doğrultusunda, bu üniversitelerde kompozitler konusunda ders ve seminerler düzenlemek, lisans ve lisans üstü bursları sağlamak,
10. Bir internet sitesi oluşturarak üyelerin ve her isteyenin gerek duyduğu anda dernek faaliyeti ve kompozit ile ilgili bilgilere ulaşmalarını sağlamak,
11. Kompozit sanayisinin ihtiyacına yönelik olarak yönetici, teknik eleman ve nitelikli işçi/usta becerilerini artırıcı eğitim kursları düzenlemek, sertifika ve başarı belgeleri vermek,
12. Kompozitler ile ilgili yerli, yabancı literatürü izlemek, yayınları taramak, faydalıları seçmek, yurtiçi ve yurtdışı fuarları izlemek ve teknolojiadaki gelişmeleri aktarmak üzere bir bilgi bankası oluşturmaktır.

Kompozit Sanayicileri Derneği'nin Misyonu

1. Kompozitlerin kullanımının hayatın her alanında giderek artması amacı ile, hükümet, yerel yöneticiler, sanayiciler, bilimsel kuruluşlar ve kullanıcılar nezdinde tanıtım, tutundurma, bilgilendirme, standardizasyon ve geliştirme faaliyetinde bulunmak,
2. Kompozitlerin üretim ve kullanımının bilimsel temellerde sürdürülmesi için gerekli çalışmaları yapmak,
3. Üyelerini ortak hedeflere yönlendirmek,
4. Paylaşılacak fırsatları geliştirmek, çoğaltmak,
5. Sanayicileri ve bilimsel kuruluşları bir çatı altında toplayarak sinerji yaratmaktır.

9. To support research activities of universities on urgent technical matters; to conduct courses and seminars, to arrange scholarships for M.S. and Ph.D. studies related to composites.
10. To collect and disseminate information relevant to composites and the association, via the internet (www.kompozit.org.tr) and bulletin.
11. To organize educational training courses to increase the skill level of managers and technical-non technical employees to address the needs of the composites industry.
12. To follow national and foreign literature, composites trade shows, and to create a database for the benefit of the membership.

Missions of Turkish Composites Manufacturers Association

1. To foster the use of composites in every aspect of life, to conduct activities regarding its introduction, information sharing, standardization and development for the benefit of governmental and local authorities, users, manufacturers and scientific institutions.
2. To conduct the necessary studies to base the production and usage of composites on scientific grounds.
3. To focus members on common goals.
4. To develop new business opportunities to be shared among members.
5. To create synergy by joining manufacturers and scientific institutions under one roof.





Kompozit Sanayicileri Derneği'nin Faaliyetleri:

2005 yılında kurulduğu günden bu yana tüm sektörü kucaklar bir konuma ulaşan Kompozit Sanayicileri Derneği'nin sürdürdüğü ana faaliyetler şunlardır:

1. Kompozit Sanayicileri Derneği, sürdürdüğü faaliyetler, kazandığı konum ve yer aldığı platformlar çerçevesinde sektörün vazgeçilmez çatı örgütü olma niteliğine kavuşmuştur.
2. Dernek, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Kimya Sanayi Sektör Meclisi'ne üyedir.
3. Yeni kurulan Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Plastik, Kauçuk ve Kompozit Sanayi Sektör Meclisi'nin de kurucu üyesidir.
4. Derneğimiz Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Savunma Sanayi Sektör Meclisi'ne de izleyici olarak katılmaktadır.
5. Çeşitli dernek ve sivil toplum kuruluşlarının bir araya gelmesiyle oluşan Kimya Sektör Platformu ve Plastik Sektör Platformu'nun da üyesidir.
6. Bakanlıklar tarafından oluşturulan çeşitli sektörel çalışma gruplarında da yer alarak kompozit sektörünün çıkar ve menfaatleri doğrultusunda çalışmalar yapmakta, görüş oluşturulmasına katkıda bulunmaktadır.
7. Kompozit Sanayicileri Derneği, resmi ve özel kurum ve kuruluşlar nezdinde referans kurum olma niteliği kazanmıştır.
8. Kompozit Sanayicileri Derneği, üye olduğu Avrupa Kompozit Sanayi Birliği (EuCIA) vasıtasıyla Avrupa Birliği kurum ve kuruluşları nezdinde de referans kurum olma niteliğine kavuşmuştur ve EuCIA Yönetim Kurulunda da temsil edilmektedir.
9. Derneğimiz ayrıca Amerikan Kompozit Üreticileri Birliği'nin (ACMA) de üyesidir.
10. 2012 Mart ayında yayın hayatına başlayan, sektörün tek yayın organı olan ve her üç ayda bir yayınlanan "Composites Turkey" dergisinin nitelikli bir şekilde yayınlanmasını sağlamaktadır.
11. Ulusal ve uluslararası fuarlara sektörel katılım organizasyonları düzenlemektedir. Bu kapsamda JEC Composites Show etkinliği için İstanbul Ticaret Odası (İTO) önderliğinde "Milli İştirak Organizasyonu" düzenlemektedir. Türkiye'deki TURK KOMPOZİT etkinliğini de 2 yılda bir olacak şekilde organize etmektedir.
12. Kuruluşundan beri sürdürmekte olduğu eğitim faaliyetlerine devam etmektedir.
13. Nitelikli iş gücü sağlanmasına dönük olarak meslek standartlarının oluşturulmasını ve bunların ulusal standartlar haline gelmesini sağlamıştır.
14. Üyelere ve sektöre dönük periyodik olarak güncel bir temaya sahip üye bilgilendirme toplantıları düzenlemektedir.

Kısa sürede vazgeçilmez bir konuma ulaşan Kompozit Sanayicileri Derneği gerek faaliyetleri gerekse de kompozit sektöründe faaliyet gösteren ham maddeci, tedarikçi, kompozit üreticisi ve üniversite mensuplarını bünyesinde barındıran yönetim yapısı ile bu güne kadar gerçekleştirdiği öncü rolünü giderek artan bir kararlılıkla sürdürmektedir.

Activities of the Turkish Composites Manufacturers Association

These are the main activities conducted by Turkish Composites Manufacturers Association, which succeeded to embrace all of the sector since the date of its establishment in 2005:

1. Thanks to its maintained activities, it's achieved position and participation in platforms, the Turkish Composites Manufacturers Association has been entitled to be qualified an indispensable roof organization in its sector.
2. Our Association is a member of the Chemical Industry Sector Assembly of the Union of Chambers and Commodity Exchanges of Turkey.
3. It is also a founding member of the Plastic, Rubber and Composites Industry Sector Council of The Union of Chambers and Commodity Exchanges of Turkey that is newly established.
4. Our Association also participated in Defense Industry Sector Council of The Union of Chambers and Commodity Exchanges of Turkey as an observer.
5. It is also a member of the Chemical Sector Platform and the Plastic Sector Platform, which are created with the amalgamation of various associations and Non Governmental Organizations.
6. It participates in various sectoral work groups created by the ministries thus working in the rights and benefits of the Composite Sector and it contributes to the formation of opinions.
7. The Turkish Composites Manufacturers Association has been qualified as a reference organization before public and private institutions and entities.
8. The Turkish Composite Manufacturers Association through its membership to the European Composites Industry Association (EuCIA) has been qualified as a reference organization before public and private institutions and entities of the European Union also and is represented in the Board of Directors of EuCIA.
9. Our association also is a member of the American Composites Manufacturers Association (ACMA)
10. The Association assures publication in an eligible manner, of the "Composites Turkey" quarterly magazine, which started in March 2012 to be the sole publication organ of its sector.
11. It organizes sectoral organizations for participation both in national and in international fairs. In this context, for JEC Composites Show event, under the leadership of Istanbul Chamber of Commerce (İTO), it holds "National Participation Organization". It also organizes TURK KOMPOZİT SUMMIT event in Turkey once in 2 years.
12. It maintains it's education activities since it's establishment.
13. It assured formation of professional norms intended for supply of qualified manpower and their transformation into national norms.
14. It periodically organizes member information meetings with an up-to-date theme for the members and the sector.

The Turkish Composites Manufacturers Association, which reached an indispensable position in short time, maintains with a progressively increasing determination its pioneering role performed until now both through its activities and it's management structure, which integrates the raw material vendors, suppliers, composite manufacturers and university circles.

FİRMA DİZİNİ • COMPANY DIRECTORY

AERO RÜZGAR ENDÜSTRİSİ A.Ş.	10	LİTERATÜR KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	65
ALEX MUTFAK ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A. Ş.	11	MANKIEWICZ BOYALARI SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	66
AKARMAK KOMPOZİT	12-13	MİTAŞ KOMPOZİT PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	67
AKPA KİMYA AMBALAJ SAN. VE TİC. A.Ş.	14	MASKİM KOMPOZİT ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	68-69
ALFEBOR BORU SAN. VE TİC. A.Ş.	15	NA-ME ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE DİŞ TİCARET A.Ş.	70-71
ALPIN KİMYA SANAYİ VE TİCARET A. Ş.	16	NANOPOL KİMYA	72
AREL POTKAM	17	NEVA KOMPOZİT TEKNOLOJİ VE MARİNE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	73
ARMAPLAST LTD. ŞTİ.	18	NUH KOMPOZİT SAN. TİC. A.Ş.	74-75
ASES HAVACILIK SERVİS VE DESTEK HİZMETLERİ A.Ş.	19	OMNİS KOMPOZİT LTD. ŞTİ.	76-77
AŞUT FIBERGLASS TİC. VE SAN. A.Ş.	20	OMYA MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A. Ş.	78
AVITAŞ KOMPOZİT SAN. VE TİC. A.Ş.	21	OPTİTUR MARİN DENİZCİLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	79
BEGENDİ ENDÜSTRİ A. Ş.	22	ÖZER TOPRAK GIDA PLASTİK ENERJİ İNŞAAT TURİZM SAN. TİC. A.Ş.	80-81
BIESTERFELD ÖZEL KİMYASALLAR TİC. A. Ş.	23	PALET KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	82
BİRLİK TİCARET TÜRK A.Ş.	24	PEKER YÜZEY TASARIMLARI SAN. VE TİC. A.Ş. (BELENCO KUVARS YÜZEYLER)	83
BOYTEK REÇİNE BOYA VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.	25	PLASKAR A.Ş.	84
C. F. MAIER POLİMER TEKNİK LTD. ŞTİ.	26	POLİSET KOMPOZİT ÇÖZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	85
CAMBRO ÖZAY PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.	27	PLASTO PLASTİK ORG. İTH. İHR. LTD. ŞTİ.	86-87
CES İLERİ KOMPOZİT VE SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	28	POLİN SU PARKLARI VE HAVUZ SİSTEMLERİ A. Ş.	88-89
CEYLAN KOMPOZİT SANAYİ VE TİCARET A. Ş.	29	POLİYA POLİESTER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	90
CSC MAKİNA ELEKTRONİK TİC. LTD. ŞTİ.	30	POLKİMA POLYESTER KİMYA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.	91
CTP KOMPOZİT PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A. Ş.	31	POLRES POLYESTER BOYA VE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	92
DURATEK EPOKSİ VE POLİÜRETAN SİSTEMLER	32-33	POLSER ŞEFFAF ÇATI ÖRTÜLERİ SAN. TİC. A. Ş.	93
DYO BOYA FABRİKALARI SAN. VE TİC. A. Ş.	34-35	PULTECH KOMPOZİT YAPI TEKNOLOJİLERİ İMALAT SAN. VE TİC. A.Ş.	94-95
DOWAKSA İLERİ KOMPOZİT MALZEMELER SAN. LTD. ŞTİ.	36	POLTEK POLYESTER VE BOYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	96
ECE BOYA KİMYA SANAYİ VE TİCARET A. Ş.	37	POSEL POLYESTER SANAYİ ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	97
ECETAŞ İNŞAAT SAN. VE TİC. A. Ş.	38	REICHOLD KİMYA SANAYİ VE TİCARET A. Ş.	98
EGE KİMYA SANAYİ VE TİCARET A. Ş.	39	SAMİ TONGÜN CAM ELYAFLI POLYESTER ÜRÜNLERİ A. Ş.	99
3DWOVENS KOMPOZİT LTD. ŞTİ.	40	SAZCILAR OTOMOTİV SAN. VE TİC. A. Ş.	100
ESA KOMPOZİT VE TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLER MÜHENDİSLİK SAN. TİC. A.Ş.	41	SEREN PROJE MİMARLIK MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. A. Ş.	101
ESEN PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.	42	SİRENA MARİNE DENİZCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş.	102
ESKİM KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	43	SİSTEM TEKNİK ENDÜSTRİYEL FIRINLAR LTD. ŞTİ.	103
EUROTEC MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ SAN. TİC. A.Ş.	44	SÖNMEZ ASF İPLİK DOK. VE BOYA SAN.A.Ş. / STA COMPOSITES	104
FUTURAFORM KOMPOZİT VE REKLAM ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	45-46	SPİNTEKS TEKSTİL İNŞAAT SAN.VE TİC. A.Ş.	105
GAMA METALURJİ UYGULAMA MAKİNE KİMYA DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	47	SPM KOMPOZİT İLERİ MALZEME TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	106
GLOBAL TEKNİK ELEKTRONİK YAZILIM MÜHENDİSLİK HAVACILIK SAN. VE TİC. A.Ş.	48	SUPERLİT BORU SANAYİ A.Ş.	107
HANKO MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	49	SUBOR BORU SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	108-109
HENGSHI TURKEY FIBERGLASS SAN. VE TİC. A.Ş.	50	ŞİŞECAM ELYAF SANAYİ A.Ş.	110-111
HERKİM POLİMER KİMYA SAN. TİC. A.Ş.	51	TEKNOPLAS POLYESTER PLASTİK SAN VE TİC. A.Ş.	112-113
İLKALEM A.Ş.	52	TEKNO ENDÜSTRİYEL KİM. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	114
İMCD TİCARET PAZARLAMA VE DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ.	53	METYX COMPOSITES - TELATEKS TEKSTİL ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.	115
İNÖVATİF TEKNOLOJİ MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	54	TİLA KOMPOZİT TEMSİLCİLİK İÇ VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	116
İNÖVETA KOMPOZİT TİC. LTD. ŞTİ.	55	TPI KOMPOZİT KANAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	117
İZMİR EĞİTİM SAĞLIK SANAYİ YATIRIM A. Ş.	56	TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİ A. Ş.	118
KIVANÇ ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	57	TURKUVAZ POLYESTER REÇİNE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	119
KOLOĞLU KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	58	UNIVAR SOLUTIONS KİMYA SANAYİ LTD. ŞTİ.	120
KOMPOZİT KİMYA VE ELEKTROMEKANİK MAL. SAN. VE TİC. A.Ş.	59	ÜM-POL CAM TAKVİYELİ POLYESTER VE BOYA SAN. LTD. ŞTİ.	121
KORDSA TEKNİK TEKSTİL A.Ş.	60-61	YONTAR PAZARLAMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	122
KORD ENDÜSTRİYEL İP VE İPLİK SAN. VE TİC. A. Ş.	62	YÜCEL GROUP	123
KOSSE KOMPOZİT PAZARLAMA VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.	63	ORJİN KALIP MAKİNE İMALAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	124
LİMATECH MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK SAN. DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	64		



AERO RÜZGAR ENDÜSTRİSİ A.Ş.

Sektörler: Rüzgar Enerjisi

Üretim Metodları: Vakum İnfüzyon

Ürünler: Rüzgar Türbin Kanadı

Enercon 1984 yılında Dr. Aloys Wobben tarafından Aurich, Almanya'da kurulmuştur. Enercon GmbH'a ait Almanya, Brezilya, Portekiz, İsveç, Kanada, Fransa, Avusturya ve Türkiye'de üretim tesisleri ayrıca dünyanın birçok ülkesinde satış, servis ve teknik ofisleri bulunmaktadır. AERO Rüzgâr Endüstrisi A.Ş. ise 2002 yılında Ege Serbest Bölgesi'nde kurulmuştur. AERO Rüzgâr Endüstrisi A.Ş. Türkiye'deki ilk rüzgâr türbin kanadı üreten şirkettir. Şirket bünyesinde 400'den fazla personel çalışmaktadır. İzmir Ege Serbest Bölgesi'ndeki üretim tesisi 32.000 m² açık alan ve 12.000 m² kapalı alandan oluşmaktadır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi kullanılmaktadır.

AERO Rüzgâr Endüstrisi A.Ş.'de halihazırda MW serisi rüzgar türbin kanatlarının üretimine devam edilmektedir. Üretim tekniği olarak vakum infüzyon yöntemi kullanılmakta olup cam elyafı ve epoksi reçine esaslı bir üretim yapılmaktadır.

Sectors: Wind Energy

Production Methods: Vacuum Infusion

Products: Wind Turbine Blade

ENERCON was established in Aurich, Germany in 1984 by Dr. Dipl. Ing. Aloys Wobben Enercon GmbH's production plants are founded in Germany, Brazil, Portugal, Sweden, Canada, France, Austria and Turkey moreover there are sales and technical offices in many countries in all over the world. AERO Rüzgar Endüstrisi Inc. is established in 2002 at Aegean Free Zone in İzmir. Aero Rüzgar Endüstrisi Inc. is the first company which is producing wind turbine rotor blades in Turkey. More than 400 people are working for this company. Production plant which is in İzmir Aegean Free Zone is founded 32.000 m² open area and 12.000 m² closed area. ISO 9001 Quality Management System is used.

AERO Rüzgar Endüstrisi Inc. is already producing blades of MW series of wind turbines. Vacuum infusion technique is used for production method and glass fiber and epoxy matrix are used as a basic raw material.

Ege Serbest Bölgesi Yalçın Yolu Parsel No: 172

35410 Gaziemir-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 251 93 71 **F:** +90 (232) 251 93 72

www.enercon.de • aeroturkey@enercon.de





ALEX MUTFAK ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A. Ş.

Sektörler: Metal Sanayi- Ev Aletleri ve Mutfak Araçları - başta olmak üzere bir çok farklı sektörde imalat ve üretim yapmaktadır.

Üretim Metodları: Davlumbaz, Granit Eviye, Paslanmaz Çelik Eviye, El Yatırma, Kompozit Üretimi

Ürünler: Ocak, Davlumbaz, Granit Eviye, Paslanmaz Çelik Eviye, Kompozit

Ev aletleri ve mutfak araçları sektöründe uzun ve başarılı bir geçmişe sahip olan Alex Brandy New'in bir markası olarak faaliyet gösteren Alex Kitchen; benimsemiş olduğu kurumsal değerler etrafında faaliyetlerini sürdürmektedir. Bağlı olduğu yapının; kurumsal tecrübesi, sektör hakimiyeti ve işe dair uzmanlığı sayesinde hem yerel pazarda hem de global pazarda kısa sürede söz sahibi olan Alex Kitchen, bir yandan da sektördeki varlığını genişletmek için uzman olduğu alanlardaki üretim teknolojisini geliştirmeyi ve bu anlamda yatırımlarını sürdürüyor. Çelik lavabo imalatında dünyanın en iyi teknolojisini bünyesine katan Alex Kitchen; genç ve dinamik bir kadroya sahip olmanın ayrıcalığıyla ve hızlı ama kaliteli hizmet anlayışıyla hareket etmektedir. Tamamen yerli imkanlarla ve minimalist bir tasarım anlayışıyla kaliteli ve sürdürülebilir mutfak ekipmanları üretme amacı taşıyan Alex Kitchen; yerelden globale bir büyüme serüveni misyonuyla kuruldu. Yerli Üretim, Sürdürülebilirlik, Yenilikçilik, Özgün Tasarım, Takım Çalışması ve Minimalizm gibi kurumsal değerlere sahip olan Alex Kitchen sahip olduğu misyon doğrultusunda faaliyetlerini sürdürmeye devam ediyor. Sahip olduğu kurumsal değerler çerçevesinde faaliyetlerini sürdürerek yerelden globale bir büyüme serüveni misyonuyla kurulan Alex Kitchen, bu misyonu; faaliyet gösterdiği sürece koruma ve daha ileriye taşıma vizyonuna sahiptir. Öte yandan; hem yerel pazarda hem de global pazarda mutfak ekipmanları tasarım ve üretimi ile ilgili özgün bir çizgi ortaya koyarak sektördeki yayılımını arttırmayı hedefleyen Alex Kitchen; aynı zamanda iç pazardaki başarısını dış pazarda da sürdürerek Türkiye'nin ihracat hedeflerine katkı sağlamayı da vizyon edinmiştir.

Industries: Manufacturing and making production in several industries, particularly the Metal Industry and the Household Appliances and Kitchen Tools.

Production Methods: Hood, Granite Sink, Stainless Steel Sink, Hand Lay-Up, and Composites Manufacturing

Products: Cooker, Hood, Granite Sink, Stainless Steel Sink, Composites

Operating as a brand of Alex Brandy New, which has a long and successful history in the Household Appliances and Kitchen Tools industry, Alex Kitchen continues its activities following the corporate values it has adopted. Thanks to its parent company's corporate experience, sectoral dominance, and expertise in the business, Alex Kitchen has become one of the distinguished companies in both the local market and the global market in a short time. Also, it has been going on investing in its fields of expertise, thus improving its production technology. With the privilege of having a young and dynamic staff, Alex Kitchen, which has acquired the state-of-the-art technology in steel sink manufacturing, acts in accordance with the quick but quality service approach. With the aim of producing quality and sustainable kitchen appliances by following the minimalist design approach and using completely domestic sources, Alex Kitchen was established with the mission of expanding from local to the global market. Having corporate values such as Domestic Production, Sustainability, Innovation, Original Design, Teamwork, and Minimalism, Alex Kitchen has been keeping on its operations in line with its mission. Established with the mission of expanding from local to the global market by continuing its activities within the framework of its corporate values, Alex Kitchen has the vision of preserving and improving this mission throughout its operations. On the other hand, Alex Kitchen aims to expand its spread in the industry by presenting a unique approach regarding the design and production of kitchen appliances both in the local market and in the global market. Also, Alex Kitchen has adopted the vision of contributing to the export targets of Turkey by keeping its achievements in the domestic market also in the global market.

Veliköy – Yalıbozu Osb Mh. 85. Cd. No: 8

Çerkezköy / Tekirdağ

T: +90 (282) 747 60 70

www.alexkitchen.com.tr • info@alexkitchen.com.tr



AKARMAK KOMPOZİT

Sektörler: Kompozit Otoklavları

Faaliyet Alanı: Ekipman Üreticisi

Ürünler: Üretim ve Laboratuvar Tipi Kompozit Otoklavları

Uzay ve Sivil Havacılık, Savunma, Otomotiv ve Spor

Endüstrilerindeki uygulamalarda kullanılan Otoklav, basınçlandırma, vakum, ısıtma ve soğutma işlemlerini tek bir döngüde uygulayarak kompozit parçaların üretiminde kullanılır. Bu kabiliyet öncelikle parça yapısında homojen ısı transferi ve en az reçine boşlukları sağlanması için tercih edilir, ve bu sayede gelişmiş mekanik özelliklere sahip parçalar elde edilir.

- Boeing, Airbus, NADCAP, AMS2750 standartları için tam yeterlilik
- 400°C ve 70 bar çalışma kabiliyeti
- Üretim ve laboratuvar tip standart ebat ürünler
- 2014/68/EU (PED), ASME SEC VIII Div. 1 (U&S), EAC (GOST) standartlarında dizayn ve üretim
- 5 metre çap ve 20 metre uzunluğa kadar çalışma ölçüleri
- Üst düzey donanım ve yazılım ile kusursuz çalışma kontrolü
- Optimum hava sirkülasyon sistemi ve homojen ısı dağılımı
- Yüksek kalitede ısı yalıtımı ile ısı tasarrufu ve ısı kontrolü
- Bakım ve kullanım kolaylığı sağlayan ısıtma ve soğutma batarya sistemleri
- En yüksek güvenlik önlemlerinde tasarım, üretim ve üstün dayanıklılık
- Anahtar Teslim Çözümler: Soğutma, Vakum, Basınçlandırma (Hava ve Azot), Yükleme Sistemleri

Sectors: Composite Autoclaves

Company Type: Equipment Manufacturer / Supplier

Products: Production and Laboratory type Composite Autoclaves

Autoclave applications in Aerospace, Defence, Automotive and Sports Industries, are used for manufacturing of composite parts applying pressure, vacuum, heating and cooling processes in one cycle, preferred for providing homogenous heat transfer, the least resin voids resulting with enhanced mechanical properties.

- Full compliance with Boeing, Airbus, NADCAP, AMS2750 autoclave standards
- Up to 400°C and 70 bar processing capabilities
- Standard sizes for laboratory and production
- Design and manufacturing in 2014/68/EU (PED), ASME SEC VIII Div. 1 (U&S), EAC (GOST) standards
- Up to 5 meter diameter and 20 meter in length
- Advanced process control and high-end hardware/software features
- Optimum air circulation and homogenous heat distribution
- High quality and energy efficient insulation
- Easy to maintain heating and cooling battery design
- Highest safety standards and superior durability
- Turn key solutions including: Cooling, Vacuum, Pressurizing (Air and Nitrogen), Loading Systems

OSB 14. Cadde No: 8 26110

Eskişehir/TURKEY

T: +90 (222) 236 17 00

www.akarmak.com.tr • info@akarmak.com.tr



AEROSPACE AUTOCLAVES

Meeting Boeing, Airbus
and NADCAP Standards

- **Uniform Temperature**
- **Accurate Hardware**
- **Advanced Control System**

**Exporting Autoclaves
over 50 countries**



AKPAORGANIC PEROXIDES, INITIATORS
PAINT DRIERS**AKPA KİMYA AMBALAJ SAN. VE TİC. A.Ş.****Sektörler:** Kompozit, Petrokimya, Plastik, Boya**Üretim Metodları:** Batch Tipi, Sürekli Tip**Ürünler:** Organik Peroksitler, Hızlandırıcılar, Başlatıcılar, Boya Kurutucular

AKPA KİMYA, Türkiye'nin ilk ve tek organik peroksit üretim tesisinde, Kompozit, Petrokimya ve Boya sanayinde kullanılan Organik Peroksitler, Başlatıcılar, Hızlandırıcılar ve Boya Kurutuculardan oluşan bir dizi ürün geliştirmektedir. Ayrıca kaliteli üretim standartlarına, yeniliklere ve dağıtım kanallarına yatırım yapmaya devam etmektedir. AKPA KİMYA, Kompozit, Petrokimya ve Boya pazarlarının ihtiyaçlarına cevap verebilmek için kendi Ar-Ge laboratuvarlarında ürünlerini geliştirmektedir. Bu şekilde yurt dışından ithalatı önleyerek ve yurtdışına ihracat yaparak ülkemizdeki döviz kazanma faaliyetlerinde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemektedir.

AKPA ISO 9001: 2015 Kalite Yönetim Sistemi Gereksinimleri, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Gereksinimleri, ISO 27001: 2013 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemleri ve ISO 10002: 2014 Kalite yönetimi - Müşteri memnuniyeti ve şikayet yönetimi belgesine sahiptir. Ayrıca, Avrupa Birliği ülkelerine yapılan yüksek ihracat nedeniyle, ürünlerinin REACH ve ECHA kayıtları da mevcuttur.

Üretiminin % 75'ini 65'ten fazla ülkeye düzenli olarak ihraç eden AKPA, dünya organik peroksit pazarında pazar payını % 4,6'ya çıkararak dünya pazarının ilk beş sırasına yerleşmiştir.

AKPA KİMYA olarak, sektöre yenilikçi bir anlayış sağlamak, kaliteli hizmet vermek ve her zaman ileriye gitmek amacıyla çalışmalarımıza devam etmekteyiz.

Sectors: Composites, Petrochemicals, Plastics, Paints**Production Methods:** Batch Type, Contionous Type**Products:** Organic Peroxides, Initiators, Accelerators, Paint Driers

AKPA CHEMICAL has been supplying intermediate products and raw materials to many industries in the chemical sector since 1997.

AKPA CHEMICAL is developing a range of products consisting of Organic Peroxides, initiators, accelerators and paint driers used in Composite, petrochemical and paint industries in Turkey's first and only organic. peroxide production plant. And continues to invest in high quality production standards, innovations and distribution channels. AKPA CHEMICAL, develop products in their own R & D laboratories in response the needs of the Composite, Petrochemical and Paint markets. In this way, it prevents imports from abroad and supports the sustainable development by performing foreign exchange earning activities in our country through exportation to abroad.

AKPA has ISO 9001: 2015 Quality Management System Requirements, OHSAS 18001 Occupational Health and Safety Management System Requirements, ISO 27001: 2013 Information Security Management Systems and ISO 10002: 2014 Quality management - Customer satisfaction and compla ints handling certificate. In addition, REACH and ECHA registration of its products are also available due to the high volume of exports to European Union countries

By regularly exporting 75% of its production to more than 65 countries, AKPA has increased its market share to 4.6% in the world organic peroxide market and settled in the top five of the global market.

As AKPA CHEMICAL, we continue our work with the aim of providing an innovative understanding of the sector, quality service and always going forward.

TOWNOFFICE, Yenibosna Merkez Mh. Ladin Sk. No: 36 / 70
Bahçelievler - İstanbul / TURKEY

T: +90 (212) 580 55 59 (pbx) / +90 (212) 580 55 21

www.akpakimya.com • info@akpakimya.com



ALFEBOR BORU SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: CTP (Cam Elyaf Takviyeli Plastik) Boru

Üretim Metodları: ALFEBOR CTP Borular, geniş bir bilgi birikimi ve en son teknolojik sistemler kullanılarak üretilmektedir. Bu nedenle ürünler 50 yıl dayanıklı, ekonomik ve düşük bakım maliyetleri ile avantajlıdır.

Ürünler: CTP Boru, CTP Bağlantı Parçaları (Fitingler), Fiberglass Su Tankları, Hammadde

Alfebor Boru San. ve Tic. A.Ş. (ALFEBOR) 2015 yılında Hatay ili Antakya Organize Sanayi Bölgesi'nde, Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) borular üretmek ve konumu, teknik kadrosu ve kalite standartlarıyla gerek Türkiye, gerekse uluslararası boru pazarlarında lider kuruluşlardan biri olmak amacıyla kurulmuştur.

ALFEBOR olarak üretimlerimizi hammaddenin temininden, boru üretiminin son aşamasına kadarki tüm süreci kapsayan, tam otomatik mekanizma ile çalışan, uluslararası standartlara uygun bir kalite kontrol sistemi içerisinde yapmaktayız. Üretimlerimizi, her aşamada sızdırmazlık, harici yük taşıma kapasitesi ve çevresel koruma faktörlerini gözetken, güvenilir ve yenilikçi bir anlayışla gerçekleştirmekte, her bir nihai ürünü, uluslararası standartların öngördüğü tüm performans testlerine tabi tutmaktayız.

5.000 m² kapalı alan ve 40.000 m² toplam alanda kurulu ALFEBOR, Türkiye'nin en güneyinde, stratejik bir konumda bulunan Hatay ilinde konumlanmaktadır. Mevcut kapasitesi farklı çaplarda ortalama 360 m/gün üretim olup, yeni üretim bantlarının eklenmesiyle bu kapasite daha da artırılabilecektir.

Sectors: GRP (Glass Fiber Reinforced Plastic) Pipe

Production Methods: ALFEBOR GRP Pipes are manufactured using a wide range of knowledge and the latest technological systems. For this reason, the products are advantageous with 50 years durable, economical and low maintenance costs.

Products: GRP Pipe, GRP Connection Parts (Fittingler), Fiberglass Water Tanks

Alfebor Boru San. ve Tic. A.Ş. (ALFEBOR) was established in 2015 at Hayat province, Antakya Organized Industrial Zone of Turkey, to manufacture Fiberglass Reinforced Polyester (GRP) pipes and become one of the leading corporations in both the domestic and international pipe markets thanks to its position, technical staff and quality standards.

As ALFEBOR, we perform our productions as to cover the whole process from the supply of raw materials to the last phase of pipe manufacture, working with fully automatic mechanism, within a quality control system in conformity with international standards. All our productions are being realized with a reliable and innovative approach that observes tightness, external load bearing capacity and environmental protection factors at every phase; and each final product are being subjected to all the performance tests as stipulated by international standards.

Established on a total area of 40.000 m² (indoor area: 5.000 m²), ALFEBOR is located in the province of Hatay situation at the southernmost end of Turkey with a strategic significance. The present production capacity is 360 m/day at several sizes and this capacity will increase much more with the addition of new production lines.

Antakya Organize San. Böl. Senbuk Mah. 3 No'lu Yol

No: 3 Belen-Hatay/TURKEY

T: +90 (326) 444 63 99 **F:** +90 (326) 451 26 95

www.alfebor.com.tr • info@alfebor.com.tr



ALPİN KİMYA SANAYİ VE TİCARET A. Ş.

Sektörler: Otomotiv, Raylı Sistemler, Savunma Sanayi, İş ve Tarım Makşnaları, Yapı Ve Mimarlık

Üretim Metodları: Açık El Yatırması, RTM, Light RTM, Pultrüzyon, RIM, SMC, BMC, Soğuk Pres

Ürünler: Otomotiv ve Raylı Sistemler için Kompozit Parçalar

1978 yılında kurulan Alpin Kimya A.Ş., Türkiye'de otomotivin kalbinin attığı Bursa'da sektöre kompozit malzemeden ürünler sunmaktadır. Otomotiv ve raylı sistemler için iç ve dış parçalar üretmekteyiz. ISO 9001 / 2008 - ISO / TS 16949 THIRD EDITION ve IRIS belgelerine sahiptir.

Kalite belgeler;

- ISO 9001
- IATF 16949
- IRIS
- EN 45545
- DIN 6701 - 2
- ISO 14001:2015
- OHSAS 18001 :2017

Sectors: Automotive, Rail Systems, Defense Industry, Construction Machines, Agriculture Machines, Building and Architecture

Production Methods: Hand Lay Up, RTM, Light RTM, Pultrüzyon, RIM, SMC, BMC, Cold Press

Products: Composite Parts for Automotive and Rail Systems

Founded in 1978, Alpin Kimya A.Ş. offers products of composite materials to automotive sector at center of automotive sector in Bursa. We produce interior and exterior parts for automotive and rail systems. Our company has ISO 9001/2008 - ISO / TS 16949 THIRD EDITION and IRIS certificates

Quality Certificates

- ISO 9001
- IATF 16949
- IRIS
- EN 45545
- DIN 6701 - 2
- ISO 14001:2015
- OHSAS 18001 :2017

Ovaakça Merkez Mah. Yeni Yalova Yolu Cad. No: 575
Bursa/TURKEY

T: +90 (224) 267 04 90 **F:** +90 (224) 267 04 93

www.alpinkimya.com.tr • info@alpinkimya.com.tr





AREL POTKAM

Malzeme sektörü, ekonomide tüm faaliyetlere girdi sağlayan temel alanlardan biridir. İleri Mühendislik malzemelerinden olan fonksiyonel polimerler ve kompozit malzemeler ise malzeme sektörünün %70'ni oluşturmaktadır. Bu malzemeler savunma, havacılık, otomotiv, inşaat, mikro elektronik, biyoteknoloji, kimya, tıp ve nanoteknoloji ile birlikte sinai üretimin karakterini dönüştürecek ana teknolojik alanlarda kullanılmaktadır.

Türkiye'nin Stratejik hedeflerinden Ulusal Yenilik Sistemi 2023 Belgesi'nde belirtilen hedeflere ulaşmasının önündeki en büyük engellerden birisi de özel sektör kuruluşlarının Ar-Ge ve Yenilik Faaliyetlerinin azlığı ve buna bağlı olarak Ar-Ge harcamalarının düşüklüğüdür. PAGDER'in 2017 yılında yayınladığı "Hammadde Dışa Bağımlılık Analiz Raporu'na göre kompozit ve polimerik malzemede 2016 yılı üretim miktarı 9 milyon ton ve 34 milyar dolar seviyesinde olmuştur. Aynı rapora göre üretim hammaddesinde dışa bağımlılık oranımız %87 olarak gerçekleşmiştir. TOBB kayıtlarına göre plastik sektöründe %99'u KOBİ düzeyinde 14 bin firma faaliyette bulunmaktadır. KOBİ niteliğindeki bu firmaların Ar-Ge altyapısının yetersizliği, prototip üretim için uygun bir prosese sahip olmamaları, proje kültürünün oluşmaması, nitelikli personel eksikliği vb. nedenlerle yaptıkları harcamaların önemli bir kısmı projelendirilememiş, ulusal ve uluslararası fon kaynaklarına ulaşamamış, dışa bağımlılık azaltılamamıştır.

Bu kapsamda fonksiyonel polimer ve kompozit malzemeler, önümüzdeki yıllarda dikkatleri daha da çok üzerine çekecek, ülkemiz için teknolojik ve ekonomik fırsatlar sunulmasına hizmet edecektir. İstanbul Arel Üniversitesi Polimer Teknolojiler ve Kompozit Uygulama ve Araştırma Merkezi (ArelPOTKAM), 2017 yılında İstanbul Kalkınma Ajansı desteği ve Arel Üniversitesinin aynı katkıları kurulmuştur. Kuruluş çalışmalarının tamamlanmasını müteakip, aynı yılın Mayıs ayı itibarıyla YÖK tarafından onaylanarak kurumsal kimliğini kazanan ArelPOTKAM, Arel Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Proje kapsamında kurulan ArelPOTKAM, İstanbul Arel Üniversitesi ve diğer üniversitelerle ortak yürütülen araştırma çalışmaları ve bunların endüstriye yönelik uygulamalarının yanı sıra Üniversite-Sanayi işbirlikli araştırma projelerini hayata geçirmek üzere çalışmalar yapmaktadır.

ArelPOTKAM bünyesinde yürütülen çeşitli projelerden biri **Kompozit Sanayiciler Derneği** nin proje ortağı olduğu, yürütücülüğünü **İstanbul Arel Üniversitesi** nin yaptığı ve **İstanbul Kalkınma Ajansı** tarafından desteklenen "ArelPOTKAM

Ortak Kullanıma Yönelik İleri Mühendislik Malzemeleri Geliştirme ve Hızlı Prototipleme Merkezi" Projesi'dir. Projemiz Ekim-2018; Mayıs-2020 yılları arasında gerçekleştirilmiştir. Bu proje ile; İstanbul'da ilaç, gıda, otomotiv, inşaat, biyomedikal, elektrik-elektronik, havacılık ve uzay, kimya, tıp, tekstil ve benzeri sektörlerde faaliyet yürüten firmalara yenilikçi malzemelerin geliştirilmesi, test - analiz alt yapısı ve hızlı prototipleme merkezi ile pilot ölçekli ürünlerin geliştirebileceği bir üretim hizmeti sunulmuştur. Bunun yanı sıra fonksiyonel polimer ve kompozit malzemeler alanında ihtiyaç duyulan bilgi birikiminin aktarılması, firma personellerinin Ar-Ge kültürünü geliştirilmesi hedeflenmiştir. Bu kapsamda farklı kurum ve kuruluşlardan gelen 1228 kişiye 19 farklı başlıkta, 392 saat eğitim verilmiştir. Üniversite-sanayi işbirlikli projelerin arttırılmasını sağlamak, firmalar arası işbirlikleri ve kümelenmeler yaratmak amacıyla polimer ve kompozit malzemelerle ilgili 3 çalıştay düzenlenmiş ve 165 firma ile çalışılmıştır.

Proje katılımcısı olan değerli paydaşlarımızı, merkezimizde bekleyen imkanlar; Akademisyen ve alanlarında uzman eğitimcilerce verilecek ücretsiz teorik ve uygulamalı eğitimler,

İleri Mühendislik Malzemeleri **Ar-Ge'si**, **komponounding** çalışmaları, **3D Center** ve Hızlı Prototipleme ve Merkezi altyapısı, Amaca yönelik **filament** üretimi, Analiz ve **Karakterizasyon** altyapısı, **Pilot proje** geliştirme çalışmaları, Üniversite-Sanayi İşbirlikli Projeler ile hibe programlarından yararlanma imkanı, **Çalıştay** ve **proje pazarı** vb. etkinlikler.



Türkoba Mahallesi Erguvan Sok. No:26/K A3 Villa
Tepekent-Büyükçekmece-İstanbul/TURKEY

T: +90 (850) 850 27 35 / 13 86 / 13 69 **F:** +90 (850) 860 04 81

www.potkam.arel.edu.tr • potkam@arel.edu.tr



ARMAPLAST LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Malzeme Üretimi

Üretim Metodları: Açık ve Kapalı Kalıplamalar, Presli Kalıplama Makineleri (SMC/BMC/PREPREG), Pultrüzyon Profil Çekme Makineleri, Tank ve Boru Sarım Makineleri

Ürünler: Tank, Boru, Profil, Panel ve Proje Bazlı Özel Ürünler kumaşlar ile termoset prepreg sistemleri

1986 yılında kurulan Armaplast, kompozit malzeme üretimi ve montajı üzerine önemli bir tecrübeye sahiptir. Gebze - Dilovası arasında E-5 karayolu üzerinde bulunan ve 5.000 m²'si kapalı alan olmak üzere 10.000 m² alan üzerinde faaliyetlerine devam etmektedir. Armaplast, 100'e yakın çalışandan oluşan köklü bir imalat kadrosu, araştırmacı teknik bürosu, uzman yönetim kadrosu ile "kompozitte sürekli yenilik" sloganı ile çalışmaktadır. Amerikan ASTM ve Avrupa EN standartlarına göre üretim yapmaktadır.

ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 kalite belgelerine sahip olan Armaplast, müşteri ilişkilerindeki hassas politikası, satış sonrası desteği, ürünlerinin her zaman arkasında duran ve kaliteyi garanti eden ismi ile günümüze gelmiştir. AR-GE (araştırma geliştirme) çalışmalarını daima ön planda tutmanın avantajları ile piyasaya sürekli ihtiyaca yönelik ürünler sunan Armaplast, müşteri taleplerine yönelik çalışmaları ile de piyasada vazgeçilmez bir yer edinmiştir.

Bugüne kadar olduğu gibi bugünden sonra da büyük projelere imzasını atmaya, yılların verdiği tecrübe ve bilgi birikimini daha da arttırmaya ve sektöre ışık tutmaya devam edecektir.

Sectors: Composite Products Manufacturing

Production Methods: Open & Closed Moulded Productions, Hot/ Cold Pressed Applications (SMC/BMC/PREPREG), Pultruded Profile Production Lines, CNC Tank And Pipe Filament Winding Machines

Products: Tank, Pipe, Profiles, Panels and Special Project Based Products

Company that had established in 1986 has a great experience in manufacturing and installing composite products. Facilities are located in Gebze - Dilovasi area with 5.000 m² closed and total of 10.000 m² area. Armaplast is working with almost 100 workers which includes experienced production team, technical team and management team.

Company's motto is "Continuous innovation in Composites". Company produces its products according to American ASTM and European EN standards. Armaplast has ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certificates. Company provides high customer satisfaction, after sales support and stable quality. Company has the advantage of providing products that suits customer needs with it's R&D capabilities.

In composite products industry, Armaplast combines the customer needs with related standarts to produce high quality products. In the future, company will put its sign under big projects and increase its experiences and capabilities.

DOSB 4. Kısım D-4002 Sok. No: 3 Dilovası

Gebze-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 754 61 49 **F:** +90 (262) 754 61 51

www.armacplast.com.tr • info@armacplast.com.tr





ASES HAVACILIK SERVİS VE DESTEK HİZMETLERİ A.Ş.

Sektörler: Havacılık, Uzak, Savunma, Yenilenebilir Enerji, Otomotiv, Denizcilik, Raylı Sistemler, Kimya

Üretim Metodları: Hexcel Composites Resmi Distribütörü

Ürünler: Karbon, Cam, Aramid ve Özel Elyafılar – Prepregler ve Reçineler – Özel Yapıştırıcılar – Honeycomblar

ASES Havacılık Servis ve Destek Hizmetleri A.Ş. 1996 yılında kurulmuş olup Havacılık ve Uzak Sanayii ve Kimya Endüstrisi alanlarında satış, pazarlama, teknik danışmanlık, mümessillik, distribütörlük ve belli kimya sektörlerinde müteahhittlik yapmaktadır.

ASES Havacılık üç ana iş sektörüne odaklanmıştır:

- **Kompozit Endüstrisi:** Hexcel Composites firmasının temsilciliği, resmi distribütörlüğü ve satış sonrası destek faaliyetlerini yürütmekle birlikte, Ankara Uzak ve Havacılık İhtisas OSB’de kompozit sektörüne yönelik 6000 m2 kapalı alana ve 14000 m2 açık alana sahip ömürlü kompozit malzeme stok, kit hazırlama ve akreditasyon merkezi yatırımına başlamıştır. İlgili merkez 2020 yılının ilk yarısında faaliyete geçecek olup ISO9001 ve AS9100 kalite belgeleri çalışmaları devam etmektedir.

- **Havacılık Servis ve Destek Hizmetleri:** Air France Industries – KLM Engineering & Maintenance, SAFRAN Group, Collins Aerospace ve Schneller gibi kendi alanlarında dünya lideri grupların temsilciliğini yapmaktadır.

- **Endüstriyel Projeler:** Özellikle Borik Asit, Kromik Asit, Sülfürik Asit ve Soda Tozu üretiminde kullanılan filtrasyon sistemleri imalatı, kimyasal pompalar, santrifüj ve otoklav gibi ekipmanların, satış ve pazarlaması konusunda ciddi uzmanlığa sahiptir.

Sectors: Aviation, Space, Defense, Renewable Energy, Automotive, Marine, Rail Systems and Chemical

Production Methods: Hexcel Composites Official Distributor

Products: Carbon, Glass, Aramid and Special Fibers – Prepregs and Resins – Special Adhesives – Honeycombs

ASES Aviation Services and Support Inc. was established in 1996 and is engaged in sales, marketing, technical consultancy, representation, distributorship and certain chemical sectors in the aviation and space industry and chemical industry.

ASES Aviation is focused on three main business sectors:

- **Composite Industry:** Since its establishment ASES has been the official representative and official distributor of Hexcel Composites as well as carrying out their after sales support activities. ASES has launched investments for its stock and kit preparation center in Ankara Aerospace Industry Zone (HAB) and is planning to commence operations in the first half of 2020. The center has 6000m2 closed space and 14000m2 open space. The company has started the processes obtaining ISO Certification and AS9100 Certification for the Ankara facility.

- **Aviation Service and Support Services:** Representing world-leading groups in their respective fields such as Air France Industries – KLM Engineering & Maintenance, SAFRAN Group, Collins Aerospace and Schneller.

- **Industrial Projects:** ASES has recognized expertise in the manufacturing of filtration systems to be used in the production of Boric Acid, Chromic Acid, Sulfuric Acid and Soda Powder. Also, it provides sales and marketing assistance of equipments such as chemical pumps, centrifuge and autoclave.

Merkez: Eski Üsküdar Yolu, Topçu İbrahim Sok. No:11/11
34752 İçerenköy-Ataşehir-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 574 70 00 **F:** +90 (216) 574 54 10

www.asesaviation.com • ases@asesaviation.com

Şube: Ankara Lojistik Üssü, Fethiye Mah. 145/1 D Blok
Kat: 1 No: 71 06980 Kazan-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 812 12 34 **F:** +90 (312) 812 12 33



AŞUT FIBERGLASS TİC. VE SAN. A.Ş.

Sektörler: CTP (Fiberglass) Mamul Üretimi

Üretim Metodları: Makine (Çapraz) Fitol Sarma, El Yatırması, Pultrüzyon

Ürünler: CTP (Cam Takviyeli Plastik) Boru, Ek Parçası, Tank, Baca, Kanal, Ekipman

AŞUT Fiberglass 1966 yılında kurulmuş olup, 40.000 m² arazi üzerinde 10.150m² kapalı alanda üretim gerçekleştirmektedir.

Firmamız CTP'den mamul ürünler üretiminde ihtisaslaşmış olup, hali hazırda üretimimizin %75'i dış piyasaya satılmaktadır. Ürün yelpazemiz Boru, Ek parçası, Tank, Baca, Kanal ve diğer ekipmanlardan oluşmaktadır.

Firmamız standart seri üretim yaptığı gibi, aynı zamanda proje bazlı özel üretimlerde yapabilmektedir.

Firmamız; ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 belgelerine sahip olup, 54 yıllık köklü birikimiyle alanında lider konumdadır.

Ürün ve hizmet kalitesi olarak AŞUT Fiberglass üstün düzeyde üretim yapmakta olup, tüm ürünlerimiz imalat öncesi ANSYS programı ile sanal ortamda mukavemet, mekanik ve titreşim gibi yönlerden test edilmektedir. Detaylı AR-GE çalışmaları gerçekleştirerek, ürünün daha kaliteli ve uygun maliyetli olması yönünde çalışmalar yapılmaktadır. Tasarım, ürün, hizmet ve diğer tüm proseslerimizdeki sürekli iyileştirmelerle müşterilerimizin mevcut ve gelecekteki isteklerine göre dünyada en son kullanılan çapraz sarma veya radial üretim teknik ve teknolojileri ile faaliyet göstermektedir

Sectors: GRP (Glassfibre Reinforced Plastic) Industrial Production

Production Methods: Horizontal Dual Cross and Vertical Radial Filament Winding, Hand lay-up, Pultrusion, Spray Up

Products: GRP (Glassfibre Reinforced Plastic) Pipe, Fittings, Tank, Stack, Duct and Equipments

ASUT Fiberglass, established in 1966; makes production on totally 40.000 m² land with the 10.150 m² closed area.

Our company is provinded on FRP productions. The 75% of our production is fort he foreign markets. Our range of products is; Winding Pipe, Fittings, Stack, Duct, Tank and Equipments.

Our company is making mass production and Project-based specific productions, as well.

Our company owns; ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 certificates; and with the 54 year old background; we are in a leader position of our scope.

ASUT Fiberglass produces; with the high Quality of product service; Checking the Finite Element Analysis (FEA) with the ANSYS 14 Software before production; checking the Flow, Stress, Strain and Vibration. ASUT Fiberglass Works for more qualified products and for the cost-effectiveness with the detailed R&D (Research & Development).

We operate with the latest Dual Cross and Radial Filament Wound production technics and Technologies with our design, products, service and with all of other processes due to our worldwide clients'requests.

Mersin-Tarsus OSB Cumhuriyet Bulv. No: 19

33540 Akdeniz-Mersin/TURKEY

T: +90 (324) 676 42 62 **F:** +90 (324) 676 42 61

www.asutfiberglass.com • info@asutfiberglass.com





AVİTAŞ KOMPOZİT SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Otomobil Sporları, Raylı Taşımacılık ve Özel Projeler

Üretim Metodları: SMC, HLU, RTM, VIP, VB, OOAC PrePreg, RIM, Robotik Trimleme, Robotik Yapıştırma, Robotik Boyama

Ürünler: Taşıtlar için dahili ve harici Kaporta Parçaları, Yarış Otomobili, Havacılık ve Marin Sektörleri için Ürünler

Avitaş 1969 yılında Mak. Yük. Müh. Eşref AVDAGIÇ tarafından kurulmuştur.

Avitaş kuruluşundan bugüne Kompozit Plastik'ten komponentler üretmekte olup, faaliyet gösterdiği bölgede, özellikle Otomotiv Sanayine yönelik çözümleri ile öncü kimliğini uzun yıllardır muhafaza etmektedir.

Firmamız, AR-GE'den seri üretime kadar olan tüm süreçlerde sahip olduğu nitelikli insan kaynağı ile hizmet vermektedir.

Avitaş, sahip olduğu ISO 9001:2015, IATF 16949:2016, kalite belgeleri ve ISO 14001:2015 ile OHSAS 18001:2007 sertifikaları sayesinde, müşterilerin beklentilerini en üst seviyede karşılamaya çalışmaktadır.

Firmamız 2009 yılından beri kendi markası ile Dünya Rallikros Şampiyonaları için yarış otomobili tasarımı ve üretimi yapmaktadır.

AR-GE ve Üretim Süreçleri 19.800 m² kapalı alana sahip olan tesisimizde gerçekleştirilmektedir.

Sectors: Automotive Industry, Motorsport, Railway Industry and Special Projects

Production Methods: SMC, HLU, RTM, VIP, VB, OOAC PrePreg, RIM, Robotic Trimming, Robotic Bonding, Robotic Painting

Products: Composite Plastic Interior and Exterior Body Parts for Automobile, Bus, Truck and Heavy Duty Machines, Racing Cars, Fan Blades

Avitaş was founded in 1969 by Esref AVDAGIÇ, who was a Mechanical Engineer.

Since it was established, Avitas has been producing Composite Plastic products and has become one of the leading companies in this area, specializing in Automotive Industry.

All engineering services (inc. R&D) related with the manufactured products are easily given by experienced and skilful Avitaş personnel in house.

Avitas is proud of having ISO 9001:2015, IATF 16949:2016 quality certificates and ISO 14001: 2015 and OHSAS 18001:2007 certificates.

Since 2009, we are designing and manufacturing racing cars for Rallycross and Extreme Sports.

Avitaş currently operates in a 19.800 m² covered area.

Ramazanoğlu Mah. Çukurova Cad. No: 3

Pendik 34906 İstanbul - TÜRKİYE

T: +90 (216) 378 21 05 **F:** +90 (216) 378 22 35

www.avitas.com.tr • avitas@avitas.com.tr



BEGENDİ ENDÜSTRİ A. Ş.

Sektörler: Endüstri, Gemiler, yatlar, bütün deniz araçları, petrol platformları, rüzgar enerji santralleri, kimyasal üretim yapan tesisler, petrol rafineleri ve havalandırma gerektiren bütün makine daireleri

Üretim Metodları: Filament sargı ,vakum infizyon, pultivizyon, pre-preg, SMC, BMC

Ürünler: GRP Kompozit Havalandırma Paneli, Mist Eliminator, SMC/BMC Dökme Kalıp Hamuru BGRP Kompozit Alt Yapı Ürünleri, Profil Ve Fittings, Koku Filtresi, Peek (Polieter Eterkon), Epoxy Levha Fiber, Nervürlü Demir, Begendi Paneli, Panel Çit

Begendi Grup olarak biz patentli kompozit ürünümüzü üretmek için donanımlı bir üretim tesisi, güçlü bir tasarım, mühendislik ve üretim kadrosuyla faaliyete geçtik. Günümüzde kullanılmakta olan ürünlere üstün nitelikli yeni alternatif ürünler üretiyoruz.

Begendi Endüstri A.Ş, Ertan Beğendi tarafından Bodrum'da, Türkiye ve dünya ile işbirliği yapmak üzere kuruldu. 2011 yılında geliştirdiği ve patentini aldığı kompozit ürün, endüstrinin geleceğine yatırım yapmak hayaliyle 2019 yılında üretime geçirmeye karar verdi.

Müşteri beklentileri ve isteklerini tespit ederek; teknolojinin tüm imkanlarını kullanarak tasarımı gerçekleştirmek ve belirlenen zaman içerisinde tasarlayıp, ulusal, uluslararası yasalar ve mevzuatlar ile ISO 9001:2015 standardı, ISO 45001 iş güvenliği ve sağlığı, ISO 10002 müşteri memnuniyeti ve ISO 14001 çevre yönetim sistemi şartları doğrultusunda üretimi gerçekleştirerek müşterilerimize zamanında ürünlerimizi götürmek,

Ülkemiz ve uluslararası çevre mevzuatına uyarak, kirliliği önlemek, çevreyi korumak ve çalışan sağlığı ve iş güvenliği gerekliliklerini kanun, mevzuat, yönetmelikleri doğrultusunda yerine getirmek, yine uluslararası sözleşmeden doğan tüm insani gereklilikleri sosyal sorumluluk bilinci ile uygulamak şirketimizin temel politikasıdır.

Begendi Endüstri A.Ş, kalite yönetim sistemleri standartları (ISO 9001:2015) ve ISO 27001 B.G.Y.S gerekliliklerini yerine getirmeyi, kuruluş içine iletilmesi ve anlaşılmasını sağlayarak, hedeflerin etkinliğini sürekli izlemeyi iyileştirmeyi taahhüt eder.

Sector: Industry, Ships, yachts, all vessels, petroleum platforms, wind power plants, chemical production facilities, oil refineries and all engine rooms requiring ventilation

Production Methods: filament winding, vacuum infusion, pultivation, pre-preg, smc, bmc

Products: GRP Composite Ventilation Panel, Mist Eliminator, SMC / BMC Casting Mold Dough BGRP Composite Infrastructure Products, Profiles And Fittings, Odor Filter, Peek (Polyether Etercon), Epoxy Sheet Fiber, Ribbed Iron, Begendi Panel, Panel Fence

We have started to operate with topnotch production facility, a strong design, a great team of engineers to produce our patented composite products.

Begendi Industry Inc., was founded by Ertan Beğendi in Bodrum to collaborate nationally and internationally. In 2019, he decided to start with the production of his in 2011 developed and patented products, in order to invest in the future of the industry and serve the World.

By determining customer expectations and requests; to deliver our products to our customers on time by realizing the design using all the possibilities of technology and designing within the specified time, producing in line with national, international laws and regulations and ISO 9001: 2015 standard, ISO 45001 occupational safety and health, ISO 10002 customer satisfaction and ISO 14001 environmental management system conditions.

It is the basic policy of our company to comply with our country and international environmental legislation, to prevent pollution, to protect the environment and to fulfill employee health and work safety requirements in line with laws, regulations and regulations, and to apply all humanitarian requirements arising from the international contract with a sense of social responsibility.

Begendi Endüstri AS undertakes to meet the requirements of quality management systems (ISO 9001: 2015) and ISO 27001 B.G.Y.S, to ensure that it is conveyed and understood, and to continuously improve the effectiveness of the targets.

Konacak Mh. Gazderesi Cd. Cevahir Sk.

No: 9 B / 10 Bodrum-Muğla/TURKEY

T: +90 (252) 316 36 63 **F:** +90 (252) 316 36 64

www.begendiendustri.com.tr • info@begendi.com.tr





BIESTERFELD ÖZEL KİMYASALLAR TİC. A. Ş.

Sektörler: Savunma sanayi, havacılık ve uzay, deniz araçları, otobüs-kamyon-raylı ulaşım, rüzgar türbinleri, otomotiv, beyaz eşya, genel endüstri
Tedarikçiler: Huntsman Advanced Materials, Obo Werke, Dymax
Ürünler: Araldite markalı epoksi, metakrilat ve poliüretan yapıştırıcılar ile epoksi kompozit reçineleri, Epocast, Epibond, Uralane markalı havacılık ve uzay ürünleri, Renshape ve Obomodulan markalı poliüretan ve epoksi bloklar, Renpaste markalı epoksi eksiz modelleme macunları, Renlam, Rengel, Rencast markalı laminasyon ve döküm reçineleri ile jelkotlar, Freeman Wax sheet markalı vaks levhalar, Dymax formüle UV yapıştırıcılar ve Bomar oligomerler.

1906 yılında tuz ticaretiyle distribütörlüğe başlayan Hamburg merkezli Biesterfeld, bugün plastik, kauçuk ve özel kimyasalların distribütörlüğü ile uluslararası ticaret konusunda çalışmaktadır. Avrupa'da 19 ülkede ofisleri bulunan Biesterfeld son yıllarda Asya ve Amerika kıtalarında da yatırımlarda bulunmaktadır.

Biesterfeld, 2004 yılından beri Türkiye'de plastik hammadde dağıtımında faaliyet gösteriyor. 2008 yılından beri faaliyetlerine özel kimyasalların dağıtımını da eklemiş bulunuyor. Özel kimyasallar bünyesinde kişisel bakım, sağlık bakım, medikal, ev bakımı, tekstil yardımcı kimyasallar ve performans ürünleri bulunuyor. 2009 yılında Huntsman Advanced Materials firmasının Türkiye distribütörlüğüne başlayarak kompozit dünyasına adım atmıştır.

Biesterfeld Özel Kimyasallar günümüzde epoksi kompozit reçineleri, yapısal yapıştırıcılar, kompozit kalıp üretiminde kullanılan kalıp reçineleri, modelleme blokları ve macunları, vaks levhalar ile UV yapıştırıcılar ve UV maskeleme ürünleri konularında alanının öncü firmalarının Türkiye distribütörüdür.

Savunma, havacılık ve uzay, otomotiv, beyaz eşya, marin ve genel endüstri gibi pek çok sektörde hizmet vermektedir. Biesterfeld, müşterilerine Türkiye'deki depolarından ürün sağlamanın yanında teknik bilgi ve proje geliştirme gibi konularda destek olmaktadır.

Kompozit alanında distribütörlüğünü yaptığı üreticiler ve ürün grupları:

Huntsman Advanced Materials firmasının Araldite, Epocast, Epibond, Uralane, markaları altında epoksi, poliüretan ve metil metakrilat yapıştırıcıları; formüle edilmiş epoksi kompozit reçine sistemleri, elektrik ve elektronikte kullanılan poliüretan ve epoksi reçine sistemleri

Obo Werke firmasının Rengel, Renlam, Renshape, Rencast, Renpaste, Obomodulan ve Obocastulan markaları altında epoksi ve poliüretan kalıp reçine sistemleri; poliüretan ve epoksi modelleme blokları, makine ve el ile uygulanan eksiz modelleme macunları, laminasyon, döküm reçineleri ve jelkotlar; Freeman Supplies firmasının wax sheetleri

Dymax firmasının UV yapıştırıcıları, UV maskeleme ürünleri ve UV kurlama cihazları

Biesterfeld Türkiye ayrıca mühendislik plastikleri konusunda BASF, Chimei, Dupont, LG, Solvay gibi; özel kimyasallar alanında ise Dow (eski Dow Corning), Dupont, Nouryon (eski AkzoNobel), Songwon gibi kendi alanının öncü firmalarının distribütörüdür.

Sectors: Defense industry, aviation and aerospace, marine, bus-truck-railroad, wind turbines, automotive, White goods, general industry

Principles: Huntsman Advanced Materials, Obo Werke, Dymax

Products: Araldite epoxy, methacrylate, polyurethane adhesives, epoxy resin systems, Epocast, Epibond, Uralane products for aviation and aerospace, Renshape ve Obomodulan epoxy and polyurethane tooling and modelling boards, Renpaste epoxy seamless modelling pastes, Renlam, Rengel, Rencast lamination, casting resins and gelcoats, Freeman wax sheets, Dymax formulated UV adhesives and Bomar oligomers

Biesterfeld Özel Kimyasallar Ticaret A.Ş. is a subsidiary of Biesterfeld Spezialchemie GmbH, Hamburg - a company of the Biesterfeld Group.

Biesterfeld Spezialchemie GmbH is a pan-European, rapidly growing distributor of products requiring special performance in the fields of LifeScience, Nutrition, CASE (Coatings, Adhesives, Sealants, Elastomers) and Performance Products.

The key elements of our European service package are: the development of customer-specific solutions in cooperation with leading companies of the chemical industry, a comprehensive product range, and immediate delivery on demand from regional warehouse locations.

In Turkey we currently distribute products in the fields of LifeScience, CASE (Coatings, Adhesives, Sealants, Elastomers), Performance Products and Rubber.

Biesterfeld Özel Kimyasallar is serving composites industry in Turkey within its performance products field. Huntsman Advanced Materials' composite resins and structural adhesives in epoxy, methacrylate and polyurethane chemistry: Obo Werke with tooling liquids, tooling boards, wax sheets; Dymax for UV adhesives, masking resins, UV curing and dosing devices are in the core portfolio of performance products.

Aydınevler Mh. Beste Sk. 1-3 Maltepe 34854

İstanbul, Türkiye

T: +90216 489 05 00

www.biesterfeld.com.tr • bilgi@biesterfeld.com.tr



BİRLİK TİCARET TÜRK A.Ş.

Sektörler: Kompozit Sektörü Yarı Mamullerinin Üretimi

Üretim Metodları: Teknik Tekstil Üretimi

Ürünler: Karbon, Aramid, Cam ve Diğer Teknik Elyafardan Mamül Dokuma

CARBOMID, 1944 yılında kurulmuş yaklaşık 75 yıldır ticaret hayatının içerisinde olan Birlik Ticaret Türk A.Ş.'nin bir markası olarak, yüksek kaliteli kompozit üretiminde kullanılmak üzere, Karbon, Aramid, Cam ve diğer teknik elyaflarından mamül dokumalar ve kompozit ürünler üretmektedir.

CARBOMID olarak hedeflerinin;

- Müşterilerinin yaratıcı tasarımlarını gerçekleştirebilmeleri için, yenilikçi çözümleri takip etmek,
- 21. yüzyılın en önemli ve stratejik malzemeleri Carbon, Aramid ve Cam elyaflarından üretilen kompozit malzemeler için, yüksek performanslı ürünleri, üstün hizmet kalitesi, zamanında teslimat ve rekabetçi fiyatlarla sunabilmek,
- Globalleşen dünya pazarının güvenilir malzeme tedarikçilerinden biri olmak,
- Sektöre teknolojik ve inovatif çözümler getirerek dışa bağımlılığı azaltmak ve ülke ekonomisine katkıda bulunabilmek,
- Toplam kalite felsefesini esas alarak takım ruhu, doğru ve etkin iletişim çerçevesinde sürekli iyileştirme ve geliştirme prensibine bağlı kalmak olduğu belirtilmektedir.

Sectors: Technical Textiles for Composites Industry

Production Methods: Technical Textile Production

Products: Fabrics Made of Carbon, Aramid, Glass, and other Technical Fibers

CARBOMID, as a brand of Birlik Ticaret Türk INC. founded in 1944 being in the business life for about 75 years, manufactures composite products and fabrics made of Carbon and Aramid and other technical fibers in order to be used in high-quality composite manufacturing.

As CARBOMID, their goals are specified as follows:

- To follow up innovative solutions due to realize customers' creative designs,
- To be able to provide products with high performance, superior service quality, timely delivery and by offering competitive prices, for the composite materials to be produced from Carbon, Aramid and Glass fibers which are 21st century's most important and strategic materials,
- To be one of the reliable suppliers of materials within increasingly globalized world market,
- To be able to contribute to the national economy by bringing technological and innovative solutions to the sector while reducing dependence on the foreign sources
- To stay abreast to the continuous improvement and development principle within the framework of team spirit, accurate and effective communication respecting total quality philosophy.

Beybi Giz Plaza Meydan Sok. No: 1 Kat: 14

34398 Maslak-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 290 27 70 **F:** +90 (212) 290 27 75

www.carbomid.com.tr • info@carbomid.com.tr





BOYTEK REÇİNE BOYA VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.

Sektörler: Boru, Denizcilik, Enerji, Havacılık, İnşaat, Otomotiv, Turizm

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi, SMC/BMC Üretimi

Ürünler: Yüksek Kalitede Doymamış Polyester Reçinesi (ORTO-İZO-NPG-DCPD), Vinil Ester Reçineleri, Jelkot, Pigment Pastalar, Yardımcı Malzemeler, SMC/BMC Pestil ve Hamuru

1978 yılında sektöre adını atan Boytek, yüksek kaliteli doymamış polyester reçineleri, vinil ester reçineleri, jelkot, pigment pastaları ve üretiminde Türk kompozit sektörünün lider kuruluşudur. Asya ve Avrupa kıtasındaki iki ayrı tesiste üretimini sürdüren Boytek, yıllık toplam 85000 ton üretim kapasitesine; ayrıca ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 kalite belgelerine sahiptir. Üretiminin %35'ini ihraç eden ve 40'tan fazla ülkeye ihracat yapan Boytek, Menzolit işbirliğiyle başladığı SMC-BMC pestil ve hamur üretimiyle sektörümüzün ihtiyacını karşılamaktadır. Polyester ve vinil ester reçineleri konusunda dünyanın lider firması Ashland (Ineos) ile üretim ve dağıtım anlaşmaları bulunan Boytek, cam elyaf ürünlerinde ise dünyanın seçkin markası olan Owens Corning (OC) firmasının Türkiye'deki tek yetkili distribütörlüğünü yapmaktadır. Kompozit sektörünün gelişimi için "Kompozit Dünyası" dergisini 2006 yılından beri yayınlayan Boytek, hazırladığı araştırma, inceleme ve dosya konularıyla sektörümüzün hizmetindedir.

Sectors: Automotive, Aviation, Construction, Energy, Marine, Pipes, Tourism

Production Methods: Chemicals Production, SMC/BMC Production

Products: High Quality Unsaturated Polyester Resins (ORTHO-ISO-NPG-DCPD), Vinyl Ester Resins, Gelcoats, Pigment Pastes, Auxiliary Products, SMC/BMC Compounds

Boytek has been serving the Turkish Composites Industry since 1978 with the highest quality unsaturated polyester resins, vinyl ester resins, gelcoats, and pigment pastes. Currently, Boytek production runs in two plants located in Asia and Europe with a total annual capacity of 85000 tons. The company has ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 Quality Certificates and 35% of its production is exported to more than 40 countries. A partnership with Menzolit for the SMC-BMC market, a production and distribution agreement with Ashland (Ineos) in polyester and vinyl ester resins production, and by being the exclusive distributor for the world's largest glass fiber producer Owens Corning (OC), helped Boytek strengthen its existence in the international market. Since 2006, Boytek has been publishing the periodical journal "Kompozit Dünyası" in order to communicate the composites sector with research articles and sector news.

Yenibosna Merkez Mah. 29 Ekim Cad. İstanbul Vizyon Park Ofis Plaza 3
A2 Blok Kat: 7 No: 60-61 34197 Yenibosna-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 551 03 04-05 **F:** +90 (212) 551 28 35

www.boytek.com.tr • boytek@boytek.com.tr





C. F. MAIER POLİMER TEKNİK LTD. ŞTİ.

Sektörler: Otomotiv

Üretim Metodları: El Yatırması, RTM, Soğuk Presleme, SMC, RIM

Ürünler: Karoser Parçalar (Tampon, Kapak vb.), İç donanım: Kokpit, Otobüs WC Ünitesi

C.F. Maier Polimer Teknik, 1996 yılında Çorlu'da Almanya merkezli olarak kurulmuştur.

C.F. Maier Polimer Teknik, kuruluşundan bugüne özellikle otomotiv sektörüne kompozit ve poliüretan malzemelerden kokpit, karoser parçaları gibi komponent ve sistemler üretmektedir. Firma, soğuk pres, el yatırması, RTM, SMC, RIM üretim metodları ve ayrıca kalıphane, CNC işlem, montaj destek prosesleri ile müşterilerine hizmet vermektedir.

Seyahat otobüsleri WC üniteleri gibi montaja hazır kompleks modül gruplar temel uzmanlık alanıdır. C.F. Maier Polimer Teknik, sahip olduğu ISO 9001:2008, ISO/TS 16949:2009 ve ISO 14001-2004 kalite belgeleri ile müşteri memnuniyetini en üst seviyede karşılamaktadır.

Sectors: Automotive

Production Methods: Methods: Hand Lay-Up, RTM, Cold Molding, SMC, RIM

Products: Large Body Panels for Coaches and other Commercial Vehicles; Interior: Cockpit, WC for Bus

C.F. Maier Polimer Teknik, produces components and systems of fibrereinforced plastics and polyurethane parts for example for driver cabins or large body panels for coaches and other commercial vehicles.

The production processes comprise wet pressing, manual laminating, RTM and SMC processing as well as polyurethane foaming. The production program is completed by product-supporting services, such as toolmaking, CNC-machining or assembly.

The manufacturing of complex and ready-to-use modules is our core competence-for example toilets for coaches. C.F. Maier Polimer Teknik was founded in 1996 in Corlu as a production plant of a German company and is ISO/TS 16949:2009 certified.

Sağlık Mah. Edirne Yolu Üzeri No: 15

59950 Ergene-Tekirdağ/TURKEY

T: +90 (282) 684 67 07 **F:** +90 (282) 684 67 01

www.c-f-maier.de • ali.turkmen@c-f-maier.de





CAMBRO ÖZAY PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Endüstriyel gıda ekipmanları, Otomotiv ve Ulaştırma, Elektrik/Elektronik, Enerji, Savunma Sanayii, Tarım, Hayvancılık, Madencilik, Spor Eşyaları, Güvenlik Ekipmanları, İnşaat Sektörleri için Plastik Ekipman Üretti

Üretim Metodları: Plastik enjeksiyon, Laminasyon, Pultrüzyon

Ürünler: PP, PC, PA6, SAN, Akriklik, Plastik üretimi, Cam Elyaf, Poliüretan Pultrüzyon Ürünleri, SMC Ürünleri, Kraft Kağıdı Lamine Ürünleri

Cambro'nun pultrüzyon tekniği, cam elyafların belirli bir geometri ve açı ile polyester yerine poliüretan reçine karışımından geçerek, sıcak bir kalıptan çekilmesi ile elde edilen profil imalatıdır. Bu yöntemde cam elyaf iplikler veya keçelerin reçine ile iletildikten sonra kalıp içinde ısı ile polimerizasyon sürecini tamamlayıp sürekli çekilmesi ile sonsuz profil imal edilebilmekte ve soğutma sonrası nihai şeklini almaktadır. Yüksek makine teknolojisini ve ful otomasyonla destekleyerek üç kalıbımız birbirinden bağımsız şekilde çalışabilmekte veya tek büyük kalıp olarak kullanabilmektedir. Bu sayede istenilen cidar kalınlığı sabit olarak hem dar, hem de geniş profil üretimi hızlı şekilde gerçekleştirilebilmektedir.

Bulunduğu her sektörde iddialı olan Cambro; Pultrüzyon bölümünde kendi raf ürünlerinin direk ve traverslerinden üretimin yanında diğer kompozit ürünlerin kullanıldığı alanlarda da çözüm üretebilmektedir. Cambro Türkiye'yi diğer pultrüzyon tekniği ile üretim yapan firmalardan ayıran en önemli konu üretimindeki hız nedeniyle kazanılmış saatlerden doğan esnekliğidir.

Cambro, Tam otomatik bir SMC ünitesine sahiptir. İstenilen kalınlıkta ve elyaf oranında, istenilen renkte % 0,1 sapmaya imkan vermeyen otomasyon sistemi sayesinde değişik formüllerden elde edilen yarı mamul ve mamuller birçok farklı sektör için uygun ve ucuz çözümler getirmektedir.

Sectors: Industrial Food Equipments, Automotive and Transport, Electrical/Electronic, Energy, Defence Industry, Agriculture, Livestock, Mining, Sports and Leisure, Safety Equipment, Construction

Production Methods: Plastic Injection, Lamination, Pultrusion

Products: PP, PC, PA6, SAN, Acrylic, Plastics, Fiberglass, Polyurethan Pultrusion, SMC Products, Craft Paper Products, Lamination Products

Cambro's pultrusion technique is the production of profiles by pulling glass fibres or non-woven through a mixture of polyurethane resin rather than polyester via certain geometry and angles. Pulling the soaked glass fibres after the polymerisation in the heating mould is the continuous profile production. Via the effective cooling unit the production is finalized. High-tech machine supported by fully automation, allows working with three moulds independent of each other or working with larger mould only. In this way, both narrow and wider profiles could be produced with respect to the desired Wall thickness by high pulling velocity.

Cambro, whom is challenging in every sector, operates; In the pultrusion department, besides its own pultrusion parts such as traverses and posts at shelving units, Cambro works with other potential composite consumer's market requirements. Cambro's biggest difference from other pultrusion companies is the Production flexibility by the earned machine hour which is gained via the high speed of production.

Cambro; Has a fully automatic Sheet Moulding Compound (SMC) unit. Equipped automation less than 0.1% deviation in the formulas allows to work with required thickness, colour and fibre ratio for semi-products and products.

GEPOSB 111 Sok. No: 168 41400

Gebze-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 751 29 40

www.cambro.com.tr • cambroturkey@cambro.com



CES İLERİ KOMPOZİT VE SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Sektörler: Savunma, Sivil Havacılık, Balistik Koruma, Konvansiyonel Kompozit

Üretim Metodları: Otoklav, Press, Kür Fırını, İnfüzyon, El yatırması, RTM

Ürünler: Havacılık ve Savunma Sanayiine Yönelik İleri Kompozit Ürünler, Personel ve Araç Platformları İçin Balistik Koruyucu Zırhlar

CES İleri Kompozit ve Savunma Teknolojileri A.Ş. Savunma ve Havacılık uygulamalarına yönelik ileri kompozit ve zırh tasarımı, geliştirilmesi, üretimi ve platforma entegrasyonu faaliyetlerini gerçekleştirmektedir. İleri teknoloji kompozit tasarımı ve üretimi için gerekli altyapı, yetenek ve tecrübeye sahip olan firma, uzmanlığı doğrultusunda Ankara (2), İzmir ve İngiltere'de bulunan dört üretim tesisi ile faaliyetlerini sürdürmektedir. Şirketin temel misyonu güvenilir, yaratıcı ve uygun maliyetli çözümler sunarak uluslararası uzay ve savunma sanayilerinin taleplerini karşılamaktır.

Havacılık sektöründe edindiği kompozit konusundaki uzmanlığını kara ve deniz platformlarına taşıyan şirkete, Açık Holding tarafından 40 milyon doların üzerinde yatırım yapılmış ve ülkemizin ve dünyanın önde gelen kompozit ve balistik koruyucu zırh imalatçıları arasında yer almayı başarmıştır.

Savunma ve havacılık alanında uzmanlığını sürekli geliştiren firma, 2013 yılından itibaren uluslararası havacılık kalite yönetim standardı olan AS9100 ve ISO9001 sertifikasına sahiptir. NADCAP (National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program) ve belirli özel prosesler için denetim programlarının yanı sıra, NADCAP Tahriratsız Muayeneler (NDT) akreditasyonunu 2018'de bünyesine kazandırmış, 2019'da ise kompozit akreditasyon sürecini başarıyla tamamlayarak NADCAP Kompozit sertifikasını almıştır.

CES, balistik plakalar üretim kapasitesini artırırken kara, hava ve deniz platformlarındaki uzmanlığını geliştirmek için AR-GE faaliyetlerini sürdürmektedir. Şirketin, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından akredite AR-GE merkezi olarak kaydedilen Ankara Temelli'de 17.000 m2 üzerine kurulu ana fabrikasının üretim portföyünde balistik koruyucu başlık, yelek, insert, kalkan, Bomba Arama Elbisesi, Eklemleri Zırh (Add-on Armour) ve Parçacık Kalkanı (Spall Liner) da bulunmaktadır.

CES İleri Kompozit, konvansiyonel kompozit alanında 2019 yılında toplam 8700 m2 alan üzerinde faaliyete geçen İzmir tesislerinde otomotiv, demiryolu, makine ve tarım araçları ile balistik özelliği olmayan zırhlı araçlar sektöründe ana sanayilere cam elyafı takviyeli polimer (CTP) kompozit parçalar üretmektedir. Yine 2019 yılında kurulan balistik test laboratuvarının milli ve uluslararası akreditasyon süreçleri devam etmektedir.

CES havacılık ve savunma alanındaki gelişmeleri yakından izlemekte, genç ve dinamik kadrosu ile her geçen gün kendini geliştirerek ihtiyaçlar doğrultusunda büyümeyi planlamaktadır.

Sectors: Defense, Civil Aviation, Ballistic Protection, Conventional Composite

Production Methods: Autoclave, Press, Curing Oven, Infusion, Hand lay-up, RTM

Products: Advanced Composite Products for Aerospace and Defense Industry, Composite Armours for Personnel and Vehicle Platforms

CES Advanced Composite and Defense Technologies Inc. carries out advanced composite and armour design, development, manufacture and integration into the platform for defense and aviation applications. Having the necessary infrastructure, skills and experience for advanced technology composite design and production, the company continues its activities with four production facilities located in Ankara (2), İzmir and UK in line with its expertise. The company's main mission is to meet the demands of international aerospace and defense industries, by providing reliable, ingenious and cost effective solutions.

The company, which carries its expertise in composite in aerospace sector to land and naval platforms, has invested over 40 million dollars by Açık Holding and has succeeded to be among one of the leading composite and ballistic protective armour manufacturers of Turkey and the world.

Having been developing its expertise in the field of defense and aviation continuously, the company has been certified with the international aviation quality management standard AS9100 and ISO9001 since 2013. In addition to NADCAP (National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program) and audit programs for specific special processes, has acquired NADCAP Nondestructive Inspections (NDT) accreditation in 2018, and successfully completed and received the NADCAP Composite certificate in 2019.

CES conducts its R&D activities to improve its expertise in land, aerospace and naval platforms while increasing the production capacity of ballistic plates. The company's main factory built on 17,000 m2 in Ankara Temelli, registered as an accredited R&D center by the Ministry of Industry and Technology. The production portfolio includes ballistic protective helmet, vest, insert, shield, bomb search suit, add-on armour and spall liner in the field of composite armour.

CES Advanced Composite produces reinforced polymer fiber (CTP) composite parts for the main industries in the automotive plants in the field of conventional composite in İzmir facility, which started to operate on an area of 8700 m2 in 2019. Moreover, the company established a ballistic test laboratory in 2019 and the national and international accreditation processes of the lab is going on.

CES closely follows the developments in aerospace and defense industry, and increasingly developing its expertise with its young and dynamic staff.

Malıköy Anadolu OSB Mah. 12. Cadde No: 20/A

06909 Sincan-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 384 80 00 F: +90 (312) 384 80 01

www.ces.com.tr • info@ces.com.tr





CEYLAN KOMPOZİT SANAYİ VE TİCARET A. Ş.

Ürün Gamımız: Kutu Profil, U Profil, Boru, Tırtırlı Boru, Köşebent, I Profil, T Profil, Çubuk, Kar Siperi - Z, Kar Siperi - U, Yol Kenar Dikme, Işık Kırıcı Ray, Işık Kırıcı Dikme, Tekmelik, Gemici merdiveni, CTP Izgara

Kuruluş temelleri 1974 yılında atılan ve otomotiv sektöründe faaliyete başlayan firmamız, iş alanını genişletip 2008 yılında kompozit sektöründe de faaliyet göstermeye başlamıştır

2017 yılında sektörünü ve teknolojiyi yakından takip eden firmamız yaptığı yeni yatırımlar ile birlikte ticari faaliyetlerini CEYLAN KOMPOZİT SANAYİ VE TİCARET A.Ş. adı altında 20.000 m2'si kapalı üretim alanında devam ettirmektedir.

Firmamız, tüketicilerin ihtiyaçlarına kalıcı çözümler sunmak amacı ile çevreyle dost, farklı endüstri veya hizmet sektör uygulamalarında kullanılan kompozit yapıda ürünler imal etmektedir.

Ceylan kompozit, misyon olarak hem yurt içi hem de yurt dışı pazarda müşterilerinin taleplerini karşılamak ve fiyat unsurunun dışında farklılaşarak rekabet edebilmek amacıyla "üretim ve hizmette en kaliteli" olmayı hedeflemekte, müşteri odaklı yönetim anlayışı ile faaliyetlerini yürütmektedir.

Product Range: Box Profile, U - Profile, Tube, Serrated Tube, L - Profile, I - Profile, Z-Profile, Square Bar, Rod, Light Barrier - Rail, Light Barrier - Strut, Kickplate, Dog bone , Angle corner, Deck Ladder, FRP Gratings

We were founded in 1974, our company is operating in the automotive sector by producing spare parts and in 2008 started to operate in the composite sector as well.

In 2017, our company, which closely follows the industry and technology developments, continues its commercial activities in 20.000 m2 closed production area under the name of CEYLAN COMPOSITE INDUSTRY AND TRADE INC. together with our continues investments.

Our company aims to provide permanent solutions to the needs of consumers and produces composite products which are used in different industrial or service sector applications.

As a mission, Ceylan Composite aims to be "the best quality in production and service" in order to meet the demands of its customers both in domestic and abroad and to compete by differing out of price factor. It carries out its activities with a customer oriented management approach.

K.O.S.B. 3. Sok. No: 7, 42300 Selçuklu / Konya / Türkiye

T: + 90 (332) 239 15 78 **F:** + 90 (332) 239 15 79

GSM: + 90 (531) 936 88 00

www.ceylankompozit.com • info@ceylankompozit.com

CSC COMPOSITES

CSC MAKİNA ELEKTRONİK TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Savunma ve havacılık, Marin, otomotiv, inşaat, enerji

Üretim Metodları: Autoclave, Vakum infüzyon, RTM, prepreg

Ürünler: Havacılık ve savunma, karbon fiber megayatt aksesuarları, endüstriyel kanatlar, otomotiv şasi ve kaporta parçaları

1993, 14 kişilik bir ekip, üretilen yarış tekneleri uluslararası yarışlarda ilk 3'e girmişlerdir.

CSC, 1993 yılında bir aile şirketi olarak kurulmuştur. 2010 yılından itibaren ise kompozit üretimine başlamıştır. İçerik olarak model ve kalıp tasarımından, parçanın üretimine kadar faaliyet göstermekteyiz.

Üretimlerimizde matris olarak polyester, vinilester ve epoksi; elyaf olarak ise cam ve karbon kullanılmaktadır. Sandviç profillerde, proje içeriğine göre çeşitli köpükler ve aramid bal peteği portfolyomuzda bulunmaktadır. Ekibimiz infüzyon, RTM ve prepreg laminasyonlarda deneyim sahibidir.

Altyapımızda prepreg saklamak için soğuk oda, prepreg parça üretimi için ısıtmalı ve soğutmalı oda, 6m boyda autoclave fırın, havalandırılmalı boyahane, 4 adet yedekli vakum pompası, vakum masalarımız bulunmaktadır.

Kalıp konusunda büyük bir tecrübeye sahibiz. Ürünün ihtiyacına göre CNC işleme alüminyum, yüksek ısıya dayanıklı karbon fiber, cam ya da büyük alanlar için hava geçirmez CNC kesit kaplama kalıplar üretebilmekteyiz.

Bugüne kadar başta tekne ve tekne bileşeni olmak üzere, ABD, İngiltere, Slovenya ve Hollanda'ya ihracatlar gerçekleştirdik.

Her zaman yenilikleri araştırmak ve üretimde bu yenilikleri hayata geçirmek; ayrıca mevcut uygulamaları optimize etmek, kaliteyi artırırken ürün maliyetlerini ve üretim süresini minimize etmek CSC'nin ana vizyonudur.

Industries: Marine, defence, industrial high tech parts such as blades, propellers, automotive prototyping

Some examples of products: Carbon prepreg megayacht accessories, carbon fiber car prototypes, high tech race boats (rowing scull, foiler catamarans and yachts) industrial use fans from 4 meters to 10 meters diameter.

Our company was founded in 1993. Since 2010 we continue our production primarily devoted to the composite industry; which includes molds, constructions and various other productions out of carbon fibre and glass fibre.

The production methods we use include hand lay-up, vacuum bagging, vacuum infusion and autoclave pre-preg.

Regarding molds, we practice the most innovative methods in the world working with great partners. We have produced several molds for our own company as well as other boat making companies. Each projects needs are considered and the decision of applying wood over CNC posts, making a mold out of CNC models or -if low production costs are aimed- producing a wood or a CNC aluminum mold straight are among our companies cost efficient traits. We use licensed SolidWorks software for the design of our molds, which is one of the industry's top rated softwares.

In line with our company vision, we made it our mission to implement worldwide trends, innovative methods, materials and applications.

Kimyacılar OSB, Organik Cad. No: 29

Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 593 03 23

www.csccomposites.com • info@csccomposites.com





CTP KOMPOZİT PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A. Ş.

Sektörler: Otomotiv, Elektrik, Aydınlatma ve Beyaz Eşya

Üretim Metodları: SMC/BMC

Ürünler: Otomotiv parçaları, Elektrik Komponentleri, Aydınlatma Ürünleri, Beyaz Eşya Izgara ve Parçaları

20 yılı aşkın süredir kompozit plastik alanında özellikle termoset malzemeler üzerine yoğunlaşan CTP Kompozit, ağırlıklı olarak otomotiv sektöründe traktör segmentine, son kat boyalı şekilde, kaporta, güneşlik, çamurluk gibi dış estetik parçalar üretmekle birlikte, demiryolu, otomotiv, elektrik, aydınlatma ve beyaz eşya sektörlerinde faaliyet göstermektedir.

Firma, ham madde üretiminden, kalıp tasarım ve üretimine, parçaların ısı ve basınç altında şekillenmesinden, montaj ve son kat boya işlemlerine kadar termoset üretiminin tüm süreçleri için gerekli tesisleri bünyesinde barındırmaktadır. İç pazarda kompozit alanında bu şekilde entegre üretim kapasitesine sahip olan ve tüm alt birimleri kendi bünyesinde barındıran başka bir firma bulunmamaktadır.

Firma, 2005 yılından itibaren yurtdışına direk ihracata başlamıştır. Başta İtalya olmak üzere Orta Avrupa (Almanya-Fransa-Avusturya), Güney Amerika (Brezilya), Asya (Hindistan) bölgelerine ihracat yapmaktadır.

Firma, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ile belgelendirilmiştir.

Firma, Carraro S.P.A firmasının, traktör üreten kolu Agritalia, Rovigo firmasında, 13 Nisan 2010'da düzenlenen geleneksel tedarikçi gününde, 2009 yılının "en başarılı tedarikçi" ödülünü almıştır.

Firma, 2011 yılının sonunda, ilk kuruluşunda 1.500 m2 olan fabrika alanını, 25.000 m2'ye çıkartarak yeni fabrikasında üretime geçmiştir. 2012 yılında, İstanbul Ticaret Odası'nın düzenlemiş olduğu Başarılı Kobi Yarışmasında "jüri özel ödülü" almaya hak kazanmıştır.

Firma, Fiat Grup satın alma için 2011 yılının en yüksek ciro lu projesi olan Utility Projesi'nin yıllık cirosu 4,5 milyon Euro olarak hedeflenen kısmında, çözüm ortaklığını üstlenmiş ve yan sanayi olarak seçilmiştir.

John Deere ile yapılan anlaşma kapsamında, 2014 yılında üretimine geçilecek projenin çalışmalarına başlanmıştır. Üretim yapılacak kaportanın modellemesi de firma tarafından yapılmıştır.

Sectors: Automotive, Electricity, Lightening and White Goods

Production Methods: SMC/BMC

Products: Automotive Parts, Electrical Components, Lightening Products, White Goods Grills and Parts

There are more than 20 years that CTP Kompozit focused its activities in the domain of composite plastics in particular on thermoset materials although it manufactures mainly the external attractive parts such as hoods, sun shields, fenders with finishing paintings in the tractor segment of automotive sector; it is also active in the manufacture of railways, automotive, electrical, lightening components and white goods sectors.

The firm owns all of the facilities necessary for any processes of thermoset production from the production of raw materials to the mould design and production, from structuring of parts under temperature and compression to their assembly and finishing paintings. There is no any other firm in the composite domain at the internal market, with a similar in-house integrated production capacity having installed all of the sub units.

The firm started from 2005 to export directly to foreign countries. It is exporting mainly to Italy and regions of Central Europe (Germany-France- Austria), South America (Brazil), Asia (India).

The firm is certified with ISO 9001 Quality Management System and ISO 14001 Environment Management System certifications.

The firm was awarded "the most successful supplier" prize of the year 2009 at the traditional suppliers day held on April 13, 2010 at Agritalia, Rovigo, which is the tractor manufacturing branch of the firm Carraro S.P.A.

The firm started to manufacture in its new factory at the end of 2011 having expanded its production surface, which was 1.500 m2 at the first constitution to 25.000 m2. It was entitled to receive "the special jury prize" at the Successful Small and Medium Sized Enterprises Contest organized by the Chamber of Commerce of Istanbul in 2012.

The firm undertook solution partnership at the section targeting 4,5 Million Euros annual turnover of the Utility Project, which is the largest turnover project of Fiat Group Purchasing Department in 2011 and it is elected as sub-industry.

It started the works of the project, which shall start production in 2014 in accordance with the agreement concluded with John Deere. The firm modeled the hood to be manufactured.

TEM Yan Yol Orta Mah. Üniversite Cad. No: 31

34956 Orhanlı, Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 593 80 30 **F:** +90 (216) 593 80 38

www.ctp.com.tr • info@ctp.com.tr


Duratek®
EPOKSİ VE POLİÜRETAN SİSTEMLER
DURATEK EPOKSİ VE POLİÜRETAN SİSTEMLER

Sektörler: Deniz Araçları, Rüzgar Enerjisi, Otomotiv, İnşaat ve Alt Yapı, Savunma, Raylı Taşımacılık, Boru ve Basınçlı Tüpler

Üretim Metodları ve Ürünler: El Yatırması, Vakum Torbalama, Vakum İnfüzyon, RTM, L-RTM, Filament Sargı, Pultrüzyon ve Santrifüjlü Döküm yöntemlerine uygun Epoksi Laminasyon Reçineleri, Epoksi ve Poliüretan Yapıştırıcılar, Boya ve Vernikler

45 yılı aşkın bir süredir polimer kimyasında uzmanlaşmış olan DURATEK, kompozit sektörü için epoksi ve poliüretan esaslı laminasyon reçinelerinin, yapıştırıcılarının ve boyalarının tasarımı, üretimini ve pazarlamasını yapmaktadır. Rüzgar türbin kanatları, deniz araçları ve benzeri kompozit yapıların üretiminde kullanılan bu ürünlerin yapısal özellikleri DNV-GL, LR veya Rina tarafından sertifikalandırılmıştır.

DURATEK, inşaat sektörü için zemin kaplama sistemleri, endüstriyel boyalar, su izolasyon malzemeleri ve yapı kimyasalları; deniz sektörü için laminasyon reçineleri, yapıştırıcılar, macun ve boyalar üretmektedir. Bu iki sektörün dışında otomotiv, raylı ulaşım sistemleri ve savunma sanayine yönelik ürün gamı da bulunmaktadır.

1994'den beri Gebze OSB'deki fabrikasında faal olan firmamız, ISO 9001:2015, ISO 14001 ve OHSAS 18001 standartlarına uygun olarak üretim yapıyor.

DURATEK EPOXY AND POLYURETHANE SYSTEMS

Sectors: Marine Vessels, Wind Energy, Automotive, Construction and Infrastructure, Defense Industry, Railway Vehicles, Pipes and Tubes

Production Methods and Products: Epoxy Based Lamination Resins for HLU, Vacuum Bagging, Vacuum Infusion, RTM, L-RTM, Filament Winding, Pultrusion and Centrifugal Casting Techniques, Epoxy and Polyurethane Based Adhesives, Paints and Varnishes

Having specialized in polymer chemistry for 45+ years, Duratek designs, produces and markets EP and PU based lamination resins, adhesives and paints for composite structures such as windmill blades, marine vessels, etc. All structural products are approved by DNV-GL, LR or Rina.

DURATEK is active in other sectors as well. DURATEK provides floor coatings, industrial paints, water isolation materials and building chemicals for construction; lamination resins, adhesives, pastes and putties for marine industry. DURATEK has also a wide product pallet for automotive, railway systems and defense industries.

Duratek's factory is located in Gebze Organised Industrial Zone and it operates in accordance to ISO 9001:2015, ISO 14001 and OHSAS 18001 standards.

GOSB 700. Sokak No: 720, 41480

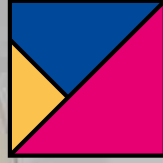
Gebze-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 751 20 60 **F:** +90 (262) 751 01 59

www.duratek.com.tr • composite@duratek.com.tr



YÜKSEK
PERFORMANSLI
KOMPOZİTLER için
LAMİNASYON
REÇİNELERİ ve
YAPIŞTIRICILAR



Duratek®

EPOKSİ VE POLİÜRETAN SİSTEMLER
EPOXY AND POLYURETHANE SYSTEMS

LAMINATION
RESINS,
ADHESIVES and
PAINTS for
HIGH PERFORMANCE
COMPOSITES

**SINIRLARINIZI EPOKSİ ve
ZORLAYABİLMENİZ POLİÜRETAN
için SİSTEMLERİ
tasarlıyoruz**

We tailor
EPOXY and You
POLYURETHANE **CHALLENGE** the
SYSTEMS **LIMITS**

DENİZ ARAÇLARI

Marine Vessels

SAVUNMA ve HAVACILIK

Defence & Aerospace

RÜZGAR TÜRBİN KANATLARI

Wind Turbine Blades

BORULAR ve BASINÇLI TÜPLER

Pipes & Tubes

OTOMOTİV ve RAYLI SİSTEMLER

Automotive & Railroad

İNŞAAT

Civil Engineering

EL YATIRMASI

Hand Lamination

VAKUM TORBALAMA

Vacuum Bagging

VAKUM İNFÜZYON

Vacuum Infusion

RTM, L-RTM

RTM, L-RTM

FİLAMENT SARGI

Filament Winding

PULTRUZYON

Pultrusion

SANTRİFÜJLÜ DÖKÜM

Centrifugal Casting

ml
Marek Lowmanský Yacht Design Group
CSCCOMPOSITES

ARES
SHIPYARD

www.duratek.com.tr

composite@duratek.com.tr



DYO BOYA FABRİKALARI SAN. VE TİC. A. Ş.

Sektörler: Dekoratif Boyalar, Sanayi Boyaları, Polyester, Mobilya Boyaları, Deniz Boyaları, Toz Boya, Bobin Boyaları, Protective Boyalar, Oto Tamir Boyaları, Savunma Sanayi Boyaları

Üretim Metodları: Boya ve Kimyasallar Üretimi

Ürünler: Muhtelif sentetik, selülozik, akrilik, epoksi, poliüretan boya, su bazlı ve solvent bazlı yol çizgi boya, vernik, tiner, boya yardımcı mamülleri, muhtelif alkid, polyester ve diğer reçineler. İç ve dış cephe inşaat boya. Isı yalıtım sistemleri.

1964'den bu yana polyester sektöründe kalitesi ve güvenilirliği ile kendisini ispatlayan Dewilux Polyesterleri, 1970'lerin sonlarında başlayan AR-GE çalışmaları ile önemli bir ivme kazandı ve yeni ürünlerin eklenmesiyle daha da güçlenerek bugünlere geldi. Alanında uzman ve deneyim sahibi ekiplerimizle yürüttüğümüz AR-GE çalışmalarımız sayesinde Dewilux polyesterleri, geniş ürün gamıyla müşterilerimizin beklentilerini en üst seviyede karşılayabiliyor. AR-GE çalışmalarımız Dewilux markasının ardındaki en büyük gücü oluştururken, gelecek hedeflerimizi de destekliyor. Polyester alanında ürün çeşitliliği, kalite ve müşteri odaklı yaklaşımımızla farklılaşıyoruz.

Dewilux polyesterlerinin üretimini, en modern şartlarda ve tam otomasyonla İzmir Çiğli fabrikamızda gerçekleştiriyoruz. Hammaddelerin girişinden ürünün müşterilerimize gönderilmesine kadarki tüm aşamalarda modern donanımına sahip laboratuvarlarımızda yapılan kontroller, kalite sürekliliğini de garanti altına alıyor. Modern üretim tesislerimiz kadar deneyimli ve yetkin ekiplerimiz de bu güvenin ve kalite sürekliliğini de garanti altına alıyor.

Sectors: Decorative Paints, Industrial Coatings, Unsaturated Polyester Resins, Furniture Paints, Marine Coatings, Powder Coatings, Coil Coating, Protective Coatings, Car Refinish, Defence and military coatings

Production Methods: Paints, Coatings, and Chemicals Production

Products: Synthetic, Cellulosic, Acrylic, Epoxy, Polyurethane Paints and Coatings, water based and solvent based road marking, varnishes, thinners, supplementary products; alkyd, polyester and other resins, interior and exterior decorative paints. Thermal Insulation.

Dewilux Unsaturated Polyester Resins, with proven quality and reliability in Polyester sector since 1964, has gained significant strength via new products with the R&D activities started in late 1970s. Dewilux Unsaturated Polyester Resins meets customer needs with highest satisfaction level, and wide product portfolio as a result of R&D activities which is performed by an expert team with extensive experience. Continous R&D is the main driver for Dewilux brand to reach future goals. In Polyester resins, Dewilux brand differentiates from the competitors with its high quality standards, customer satisfaction and product range.

Dewilux Polyester resins are produced in a modern facility with full automation in Çiğli plant. The quality is ensured by controls, which are performed in all stages of process, from the acceptance of raw materials to shipment of finished goods in well equipped high tech laboratories. Experienced and competent teams also ensure sustainable quality and reliability.

AOSB 10003 Sokak No: 2/8

Çiğli - İzmir

T: +90 (232) 328 08 80 **F:** +90 (232) 376 80 55

www.dyo.com.tr • info@dyo.com.tr



Dewilux®

POLYESTER



"Geleceđinizi
tahmin
edebilmenin
en iyi yolu,
onu yaratmaktır."

Abraham LINCOLN



DOWAKSA İLERİ KOMPOZİT MALZEMELER SAN. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Karbon Elyaf

Üretim Metodları: Karbon Elyaf Üretimi

Ürünler: Karbon Elyaf

Türkiye'nin ilk ve tek, dünyanın sayılı karbon elyaf üreticilerinden DowAksa, enerji, ulaşım, savunma ve alt yapı sektörleri başta olmak üzere endüstriyel sektörlerde karbon elyaf kompozit çözümleri sağlar. Şirket 2012 yılında iki dünya devi, Dow Chemical Company ve Aksa Akrilik San. A.Ş'nin 50/50 ortak girişimi olarak kurulmuştur. Akrilik elyafda dünya lideri olan Aksa ile malzeme bilimi konusunda öncü olan Dow'ın bilgi, deneyim ve gücünü birleştiren DowAksa, precursor'dan, karbon elyafa, karbon elyaftan reçineye uzanan ürün gamı, mühendislik çözümleri, teknolojisi ve know-how'ı ile sektörün sayılı tam entegre çözüm üreticilerindendir. Şirketin ileri teknoloji ile donatılmış dünya standartlarında üretim tesisi, Avrupa, MENA ve Orta Asya'ya maksimum 4 saatlik bir uçuş mesafesinde olan Yalova'da bulunmaktadır.

Karbon elyaf, rüzgar türbinlerinin enerji üretiminin artırılması, otomobillerdeki yakıt tüketiminin azaltılması, altyapı ve yapıların güçlendirilerek ömürlerinin uzatılması gibi dünyanın karşı karşıya olduğu en önemli sorunlara yönelik inovatif çözümler sağlayan, katma değeri yüksek ve stratejik bir üründür. DowAksa'nın bu konuda gerek dünyanın birçok ülkesine ihraç ettiği, gerek de Türkiye'nin rekabet gücünü arttırmaya yönelik ürettiği çözümlerden bazıları şunlardır:

- Yeni nesil rüzgar türbini kanatları için poliüretan bazlı pultrüze profiller,
- Otomotiv seri üretimi için üstün lider özelliklere sahip hızlı işleyen (<3 dk) reçine bazlı EMC,
- Savunma ve havacılık sanayinde kullanılan yıldırımdan korunma çözümleri ve yapıstırıcı filmler,

Yalova'daki ISO9001: 2015 ve AS9100D sertifikalı prepreg üretim tesisinde üretilen geniş yelpazede kumaş seçenekleri (UD, Woven, NCF) ile farklı güçlendirme çözümleri (karbon elyaf, e-cam elyafı, s-cam elyafı, silika, kuvars, bakır) ve dünyanın altyapısını geri kazanmak için uygun maliyetli ve yenilikçi bir çözüm olarak öne çıkan DowAksa'nın bina güçlendirici çözümü CarbonWrap®.

Sectors: Carbon Fiber

Production Methods: Carbon Fiber

Products: Carbon Fiber

DowAksa, Turkey's only carbon fiber manufacturer, was formed in 2012, combining the strengths of two world-class companies, The Dow Chemical Company, a global leader in providing materials science solutions, and Aksa, the number one producer of acrylic fibers. The 50:50 joint venture provides fully integrated solutions including product (from precursor to carbon fiber to resin), engineering, technology, and knowledge to carbon fiber and carbon fiber intermediates needs of industrial markets. The company's world-class manufacturing plant equipped with advanced technology is located in Yalova, Turkey, within a 4-hour flight radius of Europe, MENA, and Central Asia.

Very strong and lightweight, carbon-fiber-based materials are used in a variety of applications where weight savings, emissions reduction, durability, and energy efficiency are key performance factors. Bringing the benefits of carbon fiber to the industrial marketplace, DowAksa offers this enabling technology for transportation, energy, defense, and infrastructure markets with a product portfolio covering a wide range of solutions. The portfolio includes but not limited to polyurethane-based pultruded profiles for new generation wind turbine blades, resin-based EMC with best-in-class mechanical properties, fast processing (<3 min) and room temperature stabilization (>50 days) for mass production of vehicles, epoxy prepreg systems, lightning protection solutions and film adhesives to aerospace and defense industry.

With its ISO9001: 2015 and AS9100D certified pre-impregnation manufacturing site in Yalova, the company manufactures varied reinforcement options (carbon fiber, e- glass fiber, s-glass, silica, quartz, copper) with an extensive range of fabric styles (UD, Woven, NCF) for aerospace and defense industries. DowAksa also offers its CarbonWrap® technology as a cost-effective and innovative solution for restoring the world's infrastructure.

Merkez Ofis: Miralay Şefik Bey Sok. Akhan No: 15

34437 Gümüşsuyu Beyoğlu-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 251 45 00 **F:** +90 (212) 251 45 07

www.dowaksa.com

Fabrika: Denizçalı Köyü, Yalova-İzmit Yolu Cad. No: 34

77600 Yalova/TURKEY

T: +90 (226) 353 25 45 **F:** +90 (226) 353 33 07



ECE BOYA KİMYA SANAYİ VE TİCARET A. Ş.

Sektörler: Kompozit sektörü ham maddelerin üretimi
Üretim Metodları: Kimyasal reaksiyon ve dispersiyon
Ürünler: Doymamış polyester reçineler, vinil ester reçineler, jelkotlar, pigment pastalar ve yardımcı ürünler

1984 yılında Okay Erdoğan tarafından kurulan Ece Boya, doymamış polyester reçine, jelkot, pigment pastalar ve yardımcı ürünlerin imal etmektedir. Ayrıca ahşap ve metal yüzeyler için boya, vernik ve benzeri ürünler de üretmektedir.

Deneyimli, dinamik ve uzman kadrosu, modern üretim tesisleri ve güvenilir teknolojisi ile bilimsel çalışmanın önemine inanan Ece Boya, ileri teknolojilerin kullanıldığı AR-GE Merkezi ile 20 Haziran 2017 tarihinden bu yana teknolojik çalışmalar geliştirerek müşterilerine güvenilir ve kaliteli ürünler sunmaktadır.

Bugün gelinen noktada, Erco markası dünyada 20'den fazla ülkeye pazarlanmaktadır.

Türkiye'de reçine kalitesi denince akla gelen ilk markalardan biri olmayı başaran Erco, yüksek miktarda ürün çeşidine sahiptir. Bu ürünler, müşteri talepleri ve teknolojik gelişmeler göz önünde bulundurularak yapılan Ar-Ge çalışmaları sonucunda geliştirilmiştir.

Ece Boya 2006 senesinden beri ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi'ne sahiptir. 2013'te Microsoft AX ERP sistemi ile müşterilerine daha kurumsal ve organize bir yapıda hizmet etmektedir ve iş ortaklarına daha iyi hizmet sunabilmek için hem Ar-ge hem de yeni tesis yatırımı çalışmalarına devam etmektedir.

Sectors: Raw materials production for composite industry

Production Methods: Chemical reaction and dispersion

Products: Unsaturated polyester resins, vinyl ester resins, gelcoats, pigment pastes and auxiliary products

Ece Boya is a manufacturer of high quality polyester and vinyl ester resins, gelcoats, pigment pastes and auxiliary products for composites industry under the brand name Erco since 1984. Erco also produces wood and metal coatings.

With its experienced and dynamic staff, modern production facilities and verified technology Erco believes in scientific studies. With government accredited R&D center, advancements are made by high technology equipment to complete new studies creating reliable and high quality products.

Erco products are distributed to more than 20 countries.

Being one of the first brands to come to mind when it comes to resin quality, Erco offers a very wide range of products. Erco aims to find solutions to its customers upon their demands and technological advancements in the composite industry.

Erco has ISO 9001 and other technology certificates. Microsoft Dynamics AX ERP is integrated since 2013 to serve customers in a well-organized way. New production facility will be in full operation by 2020.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Karadeniz Cad. No: 9
 34956 Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 394 09 20 **F:** +90 (216) 304 13 13

www.erco.com.tr • info@erco.com.tr



ECETAŞ İNŞAAT SAN. VE TİC. A. Ş.

Sektörler: CTP Boru

Üretim Metodları: Sürekli Elyaf Sarım Prosesi, El Yatırması Yöntemi

Ürünler: CTP Boru, CTP Fitting, CTP Manşon, CTP Tank ve Silo

Manisa ve Adapazarı'nda kurulu tesisleriyle beton ve betonarme boru üretimindeki gücünü kanıtlayan ve bu alandaki 25 yıllık geçmişiyle sektörde kaliteye imza atan Ece Şirketler Grubu, teknolojiadaki gelişmelere paralel olarak altyapının gereksinim duyduğu her türlü Polietilen (PE100, PE80, PE63, PE80 Gaz, Çelik Tel Takviyeli PE100, Koruge, Metal Takviyeli Koruge) ve CTP (Cam elyaf Takviyeli Polyester) boru ve ek parçalarını EBS (Ece Boru Sistemleri) markasıyla üretmeye başlamıştır.

Manisa'da, iki ayrı fabrikada toplam 15.000 m² kapalı ve 75.000 m² açık alan üzerine kurulmuş, ileri teknoloji ile donatılmış olan modern üretim tesisleri ve hizmete girecek olan yeni ilave tesisleriyle EBS, üretim kapasitesini ve ürün çeşidini genişletme yolunda hızla ilerlemektedir.

Altyapı projelerinin ihtiyacı olan ürünlerin çeşidi bakımından Türkiye'de ilk ve tek olan EBS (Ece Boru Sistemleri), aynı zamanda uluslararası alanda da bölgesinde tek firma konumunda olup her türlü ulusal ve uluslararası standartlarda boru ve ek parçaları üretimi yapmaktadır.

Özellikle yeni teknolojileri takip eden ve uygulayan dinamik yapısı ile Ece Şirketler Grubu; Türkiye'de bir ilk olan "Çelik Tel Takviyeli PE100" borular ile "Metal Takviyeli Polietilen Koruge" boruları EBS bünyesine katarak üretime başlamış olup bu alanda altyapı projelerinin önemli bir ihtiyacını karşılamının gururunu yaşamaktadır.

Sectors: GRP Pipe

Production Methods: Filament Winding and Hand Lay-Up

Products: GRP Pipe, GRP Fitting, GRP Tank and GRP Silo

Ece Group has 25 years of proven quality and success in the production of concrete and reinforced concrete pipes. Its two established factories are located in Manisa and Adapazarı, Turkey. The company has expanded over the years to produce a variety of Polyethylene Pipes (PE80, PE100, KORIGE) and Glass Fiber Reinforced Polyester Pipes and junction elements with the EBS (Ece Boru Sistemleri - Ece Pipe Systems) brand name.

Ece Boru Sistemleri (EBS), which is a subsidiary of the Ece Group, is the first and only in Turkey with such a wide diversity within its production range. All of EBS products are produced within the scope of TSE (Certificate of Turkish Standards Institute) and international standards.

EBS is based in Manisa, with its two individual production plants. It has a closed area of 15.000 sqm and an open area of 75.000 sqm in total.

GRP pipes can be produced in diameters ranging from DN300 mm to DN3000 mm and within the SN 2500 - 10.000 N/m² rigidity classes. State-of-the-art Continuous filament winding technology enabling pipes bearing up to 40 bars service pressure are being used as the one and only production methodology. The composition of raw materials in GRP pipes varies, help utilizing the pipes in a wide range of application areas such as (but not limited to) drinking water, sewage, irrigation projects, industrial wastes, hydro electrical power plants, geothermal water transmission lines and relevant piping applications.

Meşrutiyet Cad. No: 28/11

Kızılay-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 418 92 16 **F:** +90 (312) 425 24 07

www.ecegrup.com.tr • ecetasas@ecegrup.com.tr





EGE KİMYA SANAYİ VE TİCARET A. Ş.

Sektörler: Deterjan, kauçuk, otomobil lastiği, boya, kompozit, poliüretan, seramik, zirai ilaç, yapı kimyasalları, kaynak elektrodu, maden, inşaat, tarım, tekstil, kâğıt, petrokimya.

Üretim metodları: Organik ve inorganik tepkimeler, evaporasyon, distilasyon, filtrasyon, kurutma, karıştırma, öğütme, granülasyon, polimer sentezi, basınç altında ve vakum altında tepkime.

Ürünler: EGENat®, EGEKal®, EGELit®, EGEDry®, EGECat®, EGELub®, EGEbond®

Şirketimiz 1955 yılında İstanbul Kağıthane'de, Türkiye'nin ihtiyaç duyduğu ve büyük ölçüde ithalata bağımlı olduğu ara kimyasalları üretmek amacı ile kurulmuştur.

Bugün Adapazarı'nda 120 dönüm arazisi üzerinde kurulu modern tesislerinde yukarıda belirtilen sektörler için birçok farklı ara kimyasallar üretmektedir.

ISO 9001 ve ISO 14001 belgelerine sahip olan şirketimiz, ISO 18001 ve ISO 22001 belgeleri için gerekli alt yapıyı kurmuştur. 5S, 6 Sigma ve TPM de uygulamaları da devreye alınmıştır. Firmamız ayrıca Avrupa Kimya Sanayi Konseyi'nin (CEFIC) Üçlü Sorumluluk inisiyatifinin imzacı üyeleri arasındadır.

Konularında uzmanlaşmış dinamik Ar&Ge ekibimiz ve modern cihazlarla donatılmış laboratuvarlarımız ile 7 gün, 24 saat boyunca hizmet verilmektedir. Sürekli kıldığımız teknoloji yatırımlarıyla müşterilerimizin ve iş ortaklarımızın artan beklentilerine çözümler sunmaktayız.

Firmamız Türkiye Kimya Sektörü'nün en önemli oyuncularındandır. Hizmet verdiği 50'den fazla sanayi kolunun çoğunda ülkemizde pazar lideri konumundadır. Dünya da ise ön sıralarda yer almaktadır. Kuruluşundan bugüne bu özelliğini koruma ve geliştirme gayretini sürdürmüştür. Şirketimizin hedefleri arasında sürekli gelişim, müşteri memnuniyeti ve kaliteli ürün başta yer almaktadır.

Firmamız halihazırda 60'dan fazla ülkeye ihracat gerçekleştirmektedir.

Firmamız, Evonik-Degussa, Albemarle ve Euclid Chemical (RPM) gibi dünyanın önde gelen kimya kuruluşları ile üretim konularında iş birliği içerisindeyiz.

Sectors: Detergent, rubber, tire, paint, composite, polyurethane, ceramics, agrochemicals, construction chemicals, welding electrode, mining, construction, agriculture, textile, paper, petrochemical.

Production methods: Organic and inorganic reactions, evaporation, distillation, filtration, drying, mixing, grinding, granulation, polymer synthesis, reaction under pressure and vacuum.

Products: EGENat®, EGEKal®, EGELit®, EGEDry®, EGECat®, EGELub®, EGEbond®

Our company was founded in 1955 at Kagithane-Istanbul to produce intermediate chemicals that Turkey was largely dependent on imports.

Today, it produces various intermediate chemicals for the above mentioned sectors in its modern facilities with 120 decares of land in Adapazarı.

Our company has ISO 9001 and ISO 14001 certificates and is a signatory member of the European Chemical Industry Council (CEFIC) Responsible Care® program. The necessary preliminaries for ISO 18001 and ISO 22001 certificates have been completed. 5S, 6 Sigma and TPM applications have also been put into practice.

With our dynamic R&D team specialized in their fields and laboratories equipped with modern equipment, we are providing service 24 hours a day, 7 days a week. We offer solutions to the expectations of our customers and business partners with our continuous technology investments.

As being one of the most important worldwide player of the Turkish Chemical Industry, Ege Kimya is among the market leaders of more than 50 branches of industry it serves. It currently exports to more than 60 countries.

Since its establishment, continuous improvement, customer satisfaction and product quality are among the main goals of our company.

Ege Kimya cooperates with the world's leading chemical organizations such as Evonik-Degussa, Albemarle and Euclid Chemical (RPM) on production issues.

Ayazma Cad. No:37 Papirus Plaza Kat:10 D: 5, 10-15 (34406)

Kağıthane - İstanbul / TURKEY

T: +90 (212) 294 65 67 **F:** +90 (212) 294 28 29

www.egekimya.com • info@egekimya.com

3D wovens

3DWOVENS KOMPOZİT LTD. ŞTİ.

Sektörler: Savunma, Otomotiv, Denizcilik, Yenilenebilir Enerji, Havacılık, Uzay Sanayi

Üretim Metodları: 3 boyutlu dokuma teknolojisi ile ön şekil imalatı

Ürünler: Karbon, aramid, cam, silika, bazalt vb. elyaf çeşitleri ile 3 boyutlu olarak dokunmuş, kalıba hazır kumaşlar.

1950'li yıllardan itibaren teknik seramik, 1960'lı yıllardan itibaren tekstil sektöründe olan firmamız; tasarımı ve üretimi tamamen kendisine ait 3 boyutlu dokuma makinesi çalışmalarına 2010 yılında başlamış ve ürünlerini 3Dwovens markası ile 2014 yılında yerli olarak üretmeyi başarmıştır.

Firmamız bugüne kadar yurtiçi ve yurtdışındaki havacılık, savunma sanayi ve otomotiv sanayi firmalarıyla çeşitli ÜR-GE projelerinde yer almıştır. Bu projelerde karbon fiber, aramid, cam elyafı gibi farklı iplik türleriyle kompozit malzeme üretimi gerçekleştirmiştir. Dinamik ve deneyimli ekibimiz her zaman en yüksek teknolojileri takip etmekte olup ihtiyaçlarınızı ve isteklerinizi yerine getirmek için tüm gayreti ile çalışmaya hazırdır.

Sectors: Defence, Automotive, Marine, Renewable Energy, Aviation, Aerospace Industry

Production Methods: Preform production with 3 dimensional weaving technology

Products: Ready to mould, 3 dimensionally woven fabrics from carbon, aramide, glass, silica, basalt, etc. fibers.

3Dwovens is a trademark of Erginer Ceramic and Composites Company which was founded in 1952 in Turkey. The company started to design a unique 3D weaving machine in 2010. After 4 years of intensive build up, products are introduced to the market as 3Dwovens.

Our company has been involved in various product development projects with aviation, defense industry and automotive industry companies until today. With the help of our dynamic and experienced team, we always seek for the state of the art and ready to fulfill your demands.

Yenibosna Merkez Mah. Yalcin Kores Cad. Kor Sok. No: 9
Bahcelievler - İstanbul / Turkey

T: +90 (212) 639 33 33 **F:** +90 (212) 639 00 33

www.3dwovens.com • info@3dwovens.com





ESA KOMPOZİT VE TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLER MÜHENDİSLİK SAN. TİC. A.Ş.

Sektörler: Kablo, İnşaat, Elektrik, Savunma, Denizcilik, Otomotiv, Havacılık ve Uçak, Tıp

Üretim Metodları: Pultrüzyon, Pull Winding, RIM, VRIM, Otoklav (küçük parçalar için), Bant Sarma, El Yatırması

Ürünler: Kompozit Profiller, Kalıplanmış Parçalar ile Profillerden Oluşturulan Yapısal Konstrüksiyonlar (Pergola, Yürüme Yolu, Merdiven, Platform, İzgara, Çit, Korkuluk, Kablo Tavaları) ile Yol ve Trafikle İlgili Malzemeler; İzole Parçalar (HGW, Class H,F), Levhalar, Borular, İzole Merdiven, İş Güvenliği Malzemeleri ve Ekipmanları; Müşteri İstekleri Doğrultusunda Tasarımı Yapılarak Çeşitli Üretim Yöntemleri ile Hazırlanmış Özel Parçalar; Savunma Sanayine Yönelik Mast, Radom, Anti-Balistik Levha-Özel Parça Tasarımı ve Üretimi

Sectors: Cable, Construction, Electric, Military Applications, Marine, Automobile, Medical, Aviation

Production Methods: Pultrusion, Pull Winding, RIM, VRIM, Autoclave (small parts), Tape Wrapping, Hand Lay-Up

Products: Pultruded and Molded Products, Profiles, Tubes and Fabricated Structures such as Ladders and Cages, Cable Trays, Gratings, Handrail, Decking. Profiles for Cooling Towers. Products for Traffic and Highway Engineering. Electrical Insulating Materials (HGW, Class H,F), Laminates, Tubes, Insulating Ladders, Electrical Safety Equipments, Duct Rods. Spare Parts and Products Made According to Customer Requests. Mast, Radome, Anti-Ballistic Products for Military Applications

Esa Kompozit, elektrik, kablo, inşaat, kimya, savunma, denizcilik, otomotiv, havacılık ve uçak, tıp sektörlerinin ihtiyaçlarına yönelik özel kompozit ürünler üretmektedir. Firma, Kocaeli Gebze "Dilovası Organize Sanayi" bölgesinde konuşlanmıştır. Geniş ürün yelpazesi, inşaat sanayinden elektrik sanayine, kablo sanayinden özel üretim ürünlere kadar uzanır. Esa Kompozit, temel olarak pultrüzyon ve pull winding üretim tekniklerini kullanarak cam elyaf ve karbon gibi elyafların birleşiminden oluşan profil ve boruların üretimini yapmaktadır. Ürünler arasında yer alan özel ahşap desenli profiller dekoratif görünümleri sayesinde her türlü dış mekan uygulamalarında kullanılmaktadır. Esa Kompozit ayrıca bünyesinde oluşturduğu AR-GE ve proje bölümlerinin desteği ile değişik ham maddeler ile değişik üretim tekniklerini kullanarak müşteri isteklerine uygun özel parçalar, boru ve levhaların üretimini yapmakta, bunların gerekirse yerinde birleştirilmesi ile montaj işini de üstlenmektedir. Aynı şekilde gerekirse hassas ve özel parçaların otoklavda üretimleri de gerçekleştirilebilmektedir. Üretilen bu malzemelerin firma içinde hazırlanan teknik çizimleri doğrultusunda delme, kesme yüzey işleme gibi CNC işlemleri de yapılabilmektedir. Gerekliğinde özel prepegler veya epoksilerden oluşan yüksek mekanik dayanımlı ve yüksek sıcaklık dayanımlı kompozitlerin de üretimi yapılmaktadır. Esa Kompozit'in hedefi yenilikçi ve araştırmacı yapısı ile değişik sektördeki müşterilerinin proje bazında çözüm ortağı olabilmek ve onlarla birlikte hareket ederek kalıcı iş birliğini sürdürebilmektir.

Esa Composite produces different kinds of composites for electric, cable, construction, marine, automotive, medical, military, aviation applications. The company is located in Gebze inside the "Dilovası Industrial Region". Their wide range of products can be adapted to the specific needs of the customers. Profiles and tubes are made by using pultrusion and pull winding process. Carbon and glass fiber can be used upon request. Esa wooden appearance profiles are used in outdoor decorations. Esa Composite is capable of using different kinds of raw materials and processes to produce custom made products by the help of R&D and project departments that exists in the firm. Structural constructions and equipments can be made by combining these materials. Some products can be produced by an autoclave process. Tooling can be made in the CNC machine by the help of drawing programs that is carried out in the company. Special products that needs to have complex shapes, high mechanical properties and high temperature resistance can be produced by making a R&D workout.

Dilovası Organize Sanayi Bölgesi

4. Kısım 4015 Sok. No: 6 Gebze-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 724 95 14-15 **F:** +90 (262) 724 95 18

www.esa.com.tr • esa@esa.com.tr



ESEN PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Boru, Altyapı, İnşaat

Üretim Metodları: Sürekli Elyaf Sarma Metodu (Filament Winding), Ekstrüzyon - Enjeksiyon Üretim Metodu

Ürünler: Üst Yapı, Alt Yapı, Zirai Sulama, CTP Boru, CTP Ek Parça

Esen Plastik A.Ş. 1976'dan günümüze altyapı, üstyapı, zirai sulama için ürettiği tüm boru çeşitleriyle sektöründe önemli bir yere sahiptir. Üretilen 2.000'in üzerinde farklı ürün; üretimin her aşamasında, sıkı kalite kontrol testlerine tabi tutulur ve kalitesinin sürekliliği sağlanır. TSE ve uluslararası standartlara uymayan hiçbir ürün, üretim veya satış onayı alamaz.

İzmir ve Adana'da 150.000 m² arazi üstüne kurulu fabrikalarında yılda 130.000 ton plastik üretim kapasitesine sahiptir.

2009 senesinde de Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi'nde CTP boru üretimine başlayan Esen Plastik, 3 mm çaptan 3000 mm çapa kadar boru üretimi gerçekleştiren tek kuruluştur.

Esen CTP boruları uluslararası standartlara göre üretilmektedir. CTP boru birçok kullanım alanına sahip olduğu gibi, proje bazlı dizayn edilebilme olanağı sunmaktadır. Kullanılan en yeni teknoloji ile üretilen CTP boru ve manşonlar minimum 50 yıl kullanım ömrüne göre tasarlanmaktadır. Uzun dönemde, yapısı sayesinde deforme olmayan fiziksel ve kimyasal aşınmalara karşı dayanıklı CTP boru - CTP manşon ve birleşimlerde kullanılan EPDM contalar projelerde çok büyük avantaj sağlamaktadır.

Esen CTP boruları 12-14 metreye kadar istenen uzunlukta üretilebilir ve pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde hidrolik kayıpları önler. Diğer avantajları ise sızdırmazlık, hafiflik, dayanıklılık ve montaj kolaylığıdır. TS4355, ASTM D3262, ASTM D3754, AWWA C950, BS 5480, DIN 16869 standartlarına göre üretim yapılabilmektedir.

Sectors: Pipes, Infrastructure, Construction

Production Methods: Continuous Filament Winding, Extrusion - Injection Production Method

Products: Infrastructural Products, Superstructural Products, Agricultural Irrigation Products, GRP Pipes&GRP Fittings.

Esen Plastik A.Ş. has a leader role in manufacturing infrastructure, superstructure and agricultural irrigation and all kind of piping types since 1976 till now. More than 2.000 different types of pieces with high quality in all process of production, the goods are being tested in hard condition according to quality control test method, and the permanence of goods have been provided. Not even one product which is not suitable for TSE and international standards can not be sold or received any confirmation by our company.

In Izmir and Adana, the factories have built in 150.000 m² land with the capacity of 130.000 tones of plastic production in a year.

In 2009 Esen Plastik has started producing GRP pipes in Adana Hacı Sabancı Industrial Zone and it is the only company which can produce pipes from 3 mm to 3000 mm.

Esen Plastik produces GRP pipes according to international standards. GRP pipes has a lot of usage area and because of this, the design can be done with project. GRP pipes produce by the latest technology moreover, pipes and sockets have 50 year usable life. In the long period, GRP pipes has strong structure in chemical and physical conditions. While combining GRP pipes and sockets, the EPDM seals are used and it makes big advantage to GRP in projects.

Esen Plastik GRP pipes can be produced as 12-14 meters, and it prevents the hydraulic losses with its the smooth inside layer. In addition, the other advantages are; imperviousness, lightness, endurance, and easily assembling. We produce GRP Pipes & Fittings according to TS4355, ASTM D3262, ASTM D3754, AWWA C950, BS 5480, DIN 16869 standards.

10006 Sok. No: 73 AOSB

35620 Büyükçiftliği-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 376 70 11 **F:** +90 (232) 376 70 10

www.esenplastik.com.tr • www.esenctp.com • esen@esen.com





ESKİM KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Sektörler: Kimya

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi

Ürünler: Boya, vernik, sertleştirici, alkid, inceltici, doymamış polyester, jelkot, pigment pasta ve mevcut ürünlerine ait muhtelif yardımcı malzemeler.

1975 yılında sayın Yılmaz TEZGÖREN tarafından Eskim Kolektif Şirketinin kurulması ile kuruluşumuzun ticari anlamdaki faaliyeti başlayan firmamız Mayıs 2004'den bu yana Eskim Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş. unvanıyla kimya sektöründe devam etmektedir. Büyüme stratejisi, yenilikçi ürün ve hizmetler geliştirmeye odaklı, hızlı ve esnek aksiyon geliştirme becerisine sahip Eskim Kimya ufkü dünya pazarlarına açık bir misyon üzerine kuruludur.

Mobilya ve inşaat sektörleri ile çeşitli sanayi gruplarına boya, koruyucu ve yarı mamuller sağlayan Eskim Kimya; mobilya, inşaat, sanayi, polyester ürünler ve alkid reçineler olarak 5 ana grupta üretim yapmaktadır. ISO 9001 kalite belgesine sahip olan firmamızda ayrıca boya ve vernik grupları için TSE ve Doymamış Polyester grupları için Loyd kalite belgeleri mevcuttur.

Eskim Kimya 130 personeli ile yıllık 50.000 ton üretim kapasitesine sahip modern, donanımlı tesislerinde yüksek kalitede, doymamış polyester reçineler ve yardımcı malzemeler üretmektedir. Bu doğrultuda otomotiv endüstrisi, saniter uygulamalar, deniz taşıtları, elektrik-elektronik, havacılık, kimyasal boru ve tank endüstrileri, SMC/BMC uygulamaları, savunma sanayi ve yapı-inşaat sektörleri için hammadda, sistem ve servis sağlar. Eskim Kimya ürünlerinin %75'ini Avrupa, Orta Asya, Afrika, Çin ve Amerika ülkelerine ihraç ederek uluslararası alanda da rekabet edebilir konuma gelmiştir.

Kurumsal stratejisinin temeline, inovasyon konusunda etkin rol oynamayı, katma değerli ürün ve hizmet üretimine katkıda bulunmayı koyan Eskim Kimya Doymamış Polyester Ürünleri Grubu, uzun yıllardır sürdürdüğü çalışmalarını ve yaptığı Türkiye'de önde gelen AR-GE yatırımları ile pazara yenilikçi ürünler sunmaktadır. Türkiye'nin sayılı laboratuvarlarına sahip olan Eskim Kimya polyester, kompozit malzeme karakterizasyonu ve uygulamalarına yönelik yapılabilen testler ile müşterilerine ürün desteği ve teknik bilgi sağlamaktadır. Gerekli durumlarda ve bilimsel çalışmalarda ulusal ve uluslararası üniversite ve araştırma kuruluşlarından da destek alınmaktadır. 1975 yılından bugüne devamlı gelişen ve geliştiren Eskim Kimya hep daha ileriye hedefleyerek sektöre katkı sağlamaktadır.

Sectors: Chemical Industry

Production Methods: Chemicals

Products: Paint, varnish, hardener, alkyd, thinner, unsaturated polyester, gelcoat, pigment paste, and related auxiliary materials.

Once established in the year of 1975 by Yılmaz TEZGÖREN, Eskim Collective went into commercial activity. Since gaining its new title in 2004, the company has continued its service up to today as Eskim Kimya Industry and Trade Inc. Its growth strategy based on developing innovative products and services, Eskim Kimya has a broad perspective of a mission for the world markets.

Eskim Kimya is one of the main suppliers in its region for furniture and construction sector with its broad range of paint, protecting and bulk products. Eskim Kimya produces 5 main groups of products: Furniture, construction, industry, polyester products and alkyd resins. Eskim Kimya is an ISO 9001 certified company. It has TSE certificate of quality for its paint and varnish product groups. It has also Lloyd quality certificate for its unsaturated polyester resins.

Eskim Kimya, with 130 employees and 50,000 ton production capacity, has a modern well equipped production plant that produce mainly unsaturated polyester resin and auxiliary materials. It supplies raw materials, system and services for the automotive industry, sanitary products, vessels, electric-electronic industry, aviation, chemical pipes and tank industry, SMC-BMC products, defense industry and construction sector. Exporting 75% of its products to Europe, Middle East, Africa, China and America, Eskim Kimya has reached the position of being capable to compete in world markets.

For its longitudinal studies in several areas and being one of the leading companies for R&D investment in Turkey, Eskim Kimya Polyester Research and Development Department, with a never-ending innovative approach and its corporate strategy based on creating-added-value, offers new products to the market. With its ability to characterize and test composited materials, polyester plastics and related materials, Eskim Kimya has one of the important laboratories in Turkey which with which it gives product support and provides technical information for customers. When needed for its ongoing scientific studies, Eskim Kimya takes technical support from national and international universities and research agencies.

Ever-growing and evolving since its establishment in 1975, Eskim Kimya still aims and will aim for continuous development in the future, always contributing to its production sector.

Organize Sanayi Bölgesi 6. Cad. No: 2

26110 Eskişehir/TURKEY

T: +90 (222) 236 01 90 (pbx) **F:** +90 (222) 236 01 87

www.eskim.com.tr • eskim@eskim.com.tr



EUROTEC MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv ve Ulaştırma, Elektrik/Elektronik, Enerji, Savunma Sanayi, Tarım, Hayvancılık, Madencilik ve Balıkçılık, Beyaz Eşya ve Küçük Ev Aletleri, Spor Eşyaları, Güvenlik Ekipmanları, İnşaat, Bahçe ve El Gereçleri, Sağlık, Mobilya Sektörleri için Plastik Ham Madde Üretimi

Üretim Metodları: Çift ve Tek Vida Ekstruderlerde Mühendislik Plastikleri Kompaund Üretimi

Ürünler: Tecomid®: PA6, PA6.6, PA6.6/6, PA6.10 Kompaundları, Tecomid® HT: PPA Kompaundları, Tecodur®: PBT Kompaundları, Tecopet®: PET Kompaundları, Tecotek®: PC-PPO-PESU-PPSU-PSU-PC/ABS Kompaundları, Tecolen®: PP-PE Kompaundları, Tecofom®: POM Kompaundları, Tecoflex®: TPU Kompaundları, Tecopeek®: PEEK Kompaundları, Tecotron®: PPS Kompaundları, Tecoket®: PK Kompaundları

Eurotec®, 2004 yılında Avrupa Serbest Bölgesi'nde mühendislik plastikleri üretmek amacıyla kurulmuştur. Mevcut yıllık kapasitesi 27.500 ton'dur. ISO 9001, ISO 14001, ISO 10002, ISO 27001, ISO 50001 ve OHSAS 18001 kalite belgesine sahip olan Eurotec®, mühendislik plastikleri alanında ülkemizin en büyük ihracatçısı olarak 4 kıtada 41 ülkeye ihracat yapmaktadır. Eurotec® akılcı çözümleri ile yenilikçi ve müşteri odaklı çözümler ve ürünler sunarken, müşterileri ile güvenilir ortaklıklar kurarak başarı fırsatı yaratmaktadır.

Sahip olduğu en yeni teknolojiyi, yüksek know-how ile birleştirerek dinamik, tecrübeli, servis odaklı ekibi ile müşterilerine en iyi kalitede ürünleri sunarak sürdürülebilir başarıyı yakalamalarını sağlamaktadır.

Eurotec® sürekli gelişme ve tam müşteri memnuniyetini hedefleyerek:

- Sürekli kaliteyi en önemli prensip edinmiştir.
- En son teknoloji ve AR-GE ekipmanlarını kullanmaktadır.
- Endüstrideki her yeni trendi izleyerek, yeni proses ve ürünlerle en hızlı şekilde tepki verir.
- Standart ürünlerin tümüne rekabetçi ürünler sunmanın yanı sıra müşteri talebi üzerine özel çözümler üretir.
- Acil siparişlere, esnek planlama sistemi sayesinde çok hızlı cevap verir.
- Alternatif lojistik çözümler sunarak, eksiksiz ve zamanında teslimatlar yapar.

Sectors: Automotive and Transport, Electrical/Electronic, Energy, Defence Industry, Agriculture, Livestock, Mining and Fishery, Home Appliances, Sports and Leisure, Safety Equipment, Construction, Garden And Power Tools, Health, Furniture

Production Methods: Eurotec Produces Engineering Plastics Compounds at Twin and Single Screw Extruders

Products: Tecomid®: PA6, PA6.6, PA6.6/6, PA6.10 Compounds, Tecomid® HT: PPA Compounds, Tecodur®: PBT Compounds, Tecopet®: PET Compounds, Tecotek®: PC-PPO-PESU-PPSU-PSU-PC/ABS Compounds, Tecolen®: PP-PE Compounds, Tecofom®: POM Compounds, Tecoflex®: TPU Compounds, Tecopeek®: PEEK Compounds, Tecotron®: PPS Compounds, Tecoket®: PK Compounds

Eurotec® has established at 2004 at European Free Zone and produces exclusively engineering plastics. Annual capacity is 27.500 tons. Eurotec® has ISO 9001, ISO 14001, ISO 10002, ISO 27001, ISO 50001 and OHSAS 18001 quality certificates. Eurotec® is exporting its products to 41 countries in 4 continents as the biggest engineering plastics exporter of Turkey. Eurotec® is offering intelligent solutions based on innovative and tailor made products and customer oriented services while creating opportunities for success, based on reliable partnerships.

Eurotec® combines state of the art technology with high level of know-how and a dynamic, experienced, service oriented team creating high quality products for its customer's sustainable success.

Eurotec®, by targeting continuous improvement and full customer satisfaction;

- Aims continuity in quality as the most important principle.
- Uses latest technology of reliable production and R&D operations.
- Follows all new trends in the industry and reacts immediately by developing new processes and products.
- Presents competitive products in the standard grades and also generates creative solutions for special demands.
- Responds quickly for urgent orders by flexible production planning system.
- Generates alternative logistics solutions for flawless and on-time deliveries.

Karamehmet Mah. Avrupa Serbest Bölgesi Avrasya Bulvarı No: 8
59930 Ergene-Tekirdağ/TURKEY

T: +90 (282) 265 12 00 F: +90 (282) 691 12 18

www.eurotec-ep.com • info@eurotec-ep.com





GAMA METALURJİ UYGULAMA MAKİNE KİMYA DAN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: İnşaat, Endüstriyel Ekipmanlar, Medikal Ekipmanlar, Otomotiv, Denizcilik, Spor Ekipmanları, Tüketici Malları, Rüzgâr Enerjisi

Üretim Metodları: Pültrüzyon, Filaman Sarma, Yüksek Basıncılı Reçine Transfer Kalıplama (HP-RTM)

Ürünler: Deprem Güçlendirme Plakaları, Dokuma makinesi parçaları, Filaman Sarma Ürünleri

Sectors: Construction, Industrial Equipment, Medical Equipment, Automotive, Marine, Sport Equipment, Consumer Goods, Wind Energy

Production Methods: Pultrusion, Filament Winding, High-Pressure RTM (HP-RTM)

Products: Earthquake Strengthening Laminates and Rods, Weaving Machine Rapier Rods, Filament Winding Products

Gama Metalurji firması 2009 yılında Pültrüzyon Prosesiyle kompozit sektörüne adım atmıştır. 2014 yılında İzmit'e ikinci atölyesini açarak kompozit sektöründe farklı proseslerle müşterilerine hizmet vermektedir.

Pültrüzyon, Filaman Sarma, Sıcak Presleme, Yüksek Basıncılı Reçine Transfer Kalıplama yöntemleri ile epoksi matrisli karbon fiber kompozitlerin üretimi alanında faaliyet göstermektedir. 3 boyutlu tasarım kabiliyetlerine ek olarak bünyesindeki 3 eksen CNC tezgahına CAM programlama yaparak CNC işleme de yapabilmektedir. Müşterilerinin parça istekleri doğrultusunda Prepreg malzemeler ile de çalışabilmektedir.

Karbon ve Epoksi malzemeler başta olmak üzere cam, aramid ve polyster malzemeler ile parça üretim konusunda tecrübeli ekibe sahiptir. Başarıyla tamamladığı TÜBİTAK projeleriyle ve devam eden AR-GE projesi ile Sanayi-Üniversite iş birliklerini gerçekleştirmiş olup AR-GE sonucunda edindiği tecrübeleri kendi bünyesindeki hatlarda uygulamakta ve ürettiği ürünlerde kullanmaktadır.

Ana ürün grupları dinamik yük altında, hassasiyetin önemli olduğu, yüksek hızda çalışan makine aksamaları ve depreme karşı bina güçlendirmeye yönelik yüksek mukavemetli (3000 MPa üzeri çekme mukavemetine sahip) kompozit plakalardır. Üretimde kullanılan hatlar firmanın kendi imalatıdır.

Gama Metallurgy company entered the composite sector in 2009 with the Pultrusion Process. In 2014, it opened its second workshop in İzmit and serves its customers with different processes in the composite sector.

It operates in the field of production of epoxy matrix carbon fiber composites with Pultrusion, Filament Winding, Hot Pressing, High Pressure Resin Transfer Molding methods. In addition to its 3D design capabilities, it can also perform CNC machining by making CAM programming on its 3-axis CNC machine. It can also work with Prepreg materials in line with the parts requests of its customers.

It has an experienced team in manufacturing parts with glass, aramid and polyester materials, especially carbon and epoxy materials. It has successfully completed the TÜBİTAK projects and the ongoing R&D project with the Industry-University cooperation, and applies the experience gained as a result of R&D in its own lines and uses it in its products.

The main product groups are high-strength composite plates (with tensile strength over 3000 MPa) for machine parts operating under dynamic load, where precision is important, and for strengthening buildings against earthquakes. The lines used in production are the company's own manufacture.

Yeşilce Mah. Dağıstanlı Sok. No: 29

Kağıthane / İstanbul

T: +90 (212) 325 2864 **M:** +90 (532) 139 50 94

www.gamametalurji.com • ademkustu@gamametalurji.com



FUTURAFORM KOMPOZİT VE REKLAM ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Reklamcılık, Belediyeler, Otel ve Tatil Köyleri, Tema Parklar, Otomotiv, Özel Tasarım Projeler, İnşaat, Eğlence Sektörü

Üretim Metodları: El Yatırması, Spray Up, Vakum İnfüzyon, RTM, SMC

Ürünler: Tema Park Projeleri, Özel Tasarım Kompozit Ürünler, Spray Action (Spray Toys Sulu Oyun Parkları), Reklam Ürünleri, Pop-Up Standlar, Şehir Mobilyaları, Otel Mobilya ve Ekipmanları, Kiosklar, Cephe ve Yüzey Kaplamaları, Kolon Giydirmeleri

2012 yılında Kocaeli'de kurulan Futuraform; Polin Group bünyesinde özel tasarım kompozit ürünler konusunda hizmet vermektedir.

Futura Form, deneyimli ve heyecanlı ekibiyle üretim, tasarım ve proje yönetimi hizmetleri sunmaktadır. Yüksek teknoloji üretim tecrübesi, ileri mühendislik becerileri ve hammaddeler hakkındaki bilgi birikimi ile çok geniş bir yelpazede özel kompozit ürünler geliştirmekte ve üretmektedir. Eğlence, peyzaj, mimari ve endüstriyel gibi çeşitli sektörler için birçok farklı tasarım ve geniş ürün gamı bulunmaktadır.

Fikir aşamasından üretim ve montaja kadar mimarlarımız, satış ve mühendislik ekiplerimiz, müşteri memnuniyetine odaklanarak ve anahtar teslimi proje yönetimi amacıyla süreci takip etmektedir.

Prensiplerimiz ve iş yönetim anlayışımız ışığında, bir dünya markası olma yolunda, daima daha iyisini yapmaya devam edeceğiz.

Futuraform olarak geleceği sizlerle beraber şekillendirmeye hazırız.

Sectors: Theme Parks, Signage Companies, Municipalities, Hotels and Resorts, Automotive, Custom Desings, Construction, Leisure Industry

Production Methods: Hand Layup, Spray Up, RTM, Vacuum Infusion, SMC

Products: Theme Park Projects, Custom Design Composite Products, Spray Action (Spray Toys), Signages, Pop-Up Stands, Urban Furnitures, Kiosks, Themed Products, Building Claddings, Column Claddings and Gas Station Claddings

Futura Form is a composites manufacturing company under the Polin Group. It was founded in Kocaeli / Turkey, in 2012. Futura Form provides production, design and Project management services with its experienced, enthusiastic team including engineers and technical staff. Futura Form is developing and producing custom composite products with a very wide range with its high-tech production experience, high engineering skills and good knowledge about raw materials. We have many different designs and products for various sectors such as entertainment, landscape, architectural and industrial.

With the experienced and dedicated design team, Futura Form can bring your dreams to come true literally. Our architects, urban planners, sales and engineering teams, from the idea phase to production and installation, focusing on customer satisfaction and following the process with high motivation for the purpose of turn-key project management.

We are ready to form the future together.

İstasyon Mahallesi 1495/2 Sk. No:1

Gebze – Kocaeli

T: +90 (262) 656 64 67 **F:** +90 (262) 656 64 75

www.futuraform.com.tr • info@futuraform.com.tr



FUTURA[®]
FORM
Forming the future

**THEMING • ENTERTAINMENT • LANDSCAPE
ARCHITECTURE • INDUSTRIAL**



✉ info@futuraform.com.tr

futuraform.com.tr



FuturaForm



[futuraform_](https://www.instagram.com/futuraform_)

Futuraform is a **Polin Group** Company



GLOBAL TEKNİK ELEKTRONİK YAZILIM MÜHENDİSLİK HAVACILIK SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Havacılık, Savunma Sanayii, Otomotiv ve İnşaat Dekorasyon

Üretim Metodları: RTM, İnfüzyon, Prepreg, Otoklav ve Elyaf Sarma

Ürünler: Kompozit Model, Kalıp ve Ürün İmalatı, Filament Sargı ile Kompozit Boru ve Basınçlı Kaplar, İnsansız (Hava, Deniz, Kara) Araçlar, Elektrikli, Güneş Panelli ve Hidrojen Enerjili Araçlar Kompozit Parça üretimi

Global Teknik kompozit üretiminde esas olan bilgisayar destekli tasarım ve analiz, 3, 4, ve 5 eksenli CNC tezgahlarında model ve kompozit parça kalıplarının imalatı ve bu kalıplarla kompozit üretimleri ıslak serim, infüzyon, prepreg metodlarıyla fırın ve otoklavda üretim yapmaktadır. Filament sargı üretim tesisinde kompozit boru ve basınçlı kap üretilmektedir. Optik ve lazer tarayıcı sistemler ile Tersine Mühendislik, Hızlı Prototipleme ve CMM ile model, kalıp ve ürün kontrol ve raporlaması hizmetleri vermektedir. Sahip olduğu üretim altyapısı ile özellikle havacılık, savunma sanayi ve özel sektöre proje bazında veya seri üretim yapmaktadır. İnsansız araçlar konusunda uzmanlaşmış firmamızın hava, deniz ve karada görev yapan farklı özelliklerde insansız araçları vardır. Tüm tasarım analiz, üretim aşamaları mekanik, elektromekanik, elektronik ve yazılım gereksinimleri firmanın teknik ekibi tarafından gerçekleştirilmektedir. AR-GE firmalarımız üniversitelere güneş panelli, hidrojen enerjili ve elektrikli otomobil konusunda kompozit gövde ve parça imalatlarını başarıyla gerçekleştirmiştir. Ankara 1. Organize Sanayi Bölgesinde 10.000 m² MSB Tesis Güvenlik, Nato Kleransı, MSB üretim belgesine sahip tesislerinde ISO 9001:2000 ve AS 9100 Kalite Yönetim Sistemi kriterleri ile üretim yapmaktadır.

Sectors: Aviation, Defence, Automotive and construction decoration

Production Methods: RTM, Infusion, Prepreg, Autoclav and Filament Winding

Products: Composite Model, Mold and Product Manufacturing, Composite Pipe and Pressure Vessels with Filament Winding, Unmanned Vehicles(Air, Ground, Surface), Composite Manufacturing of Electric, Solar Panels and Hydrogen Powered Vehicles

Global Teknik has capability to manufacture composite products for military and civil purposes; Mini UAV Design and manufacturing UAV, manufacturing USV and unmanned land vehicle, automobile body parts and tools from composite materials with different methods like infusion, prepreg and with vacuum bagging with curing oven and autoclave. Global Teknik serve especially aviation, defence industry and private sector with projects and mass production by its infrastructure. All design, manufacturing and analysis stages are completed with mechanical, electromechanical, electronic and software engineers in firms organization. Composite pipes and pressure vessels are produced in filament winding facility. Designing, Modelling (CAD/CAM) and Production of Composite Parts for Civil/Defence Industry are made with 5 axis simultaneous cnc- 3 and 4 axis cnc machines with 3D optical scanning-prototyping manufacturing Technologies. Manufactured products are controlled for quality checks with cmm tests, laser scanning and also reportings are made in firm's organisation. Garden and recreational park furnitures may also be manufactured in firm organization from composite materials. All productions are being realized domestically at the 10.000 m² factory facilities at the 1st Organized Industrial Zone with MSB Facility Certificate as per ISO 9001:2000 quality management system.

1. Organize Sanayi Bölgesi Dökümcüler Sitesi 203. Sok.

No: 87 Sincan-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 267 40 50 **F:** +90 (312) 267 40 55

www.globalteknik.com.tr • info@globalteknik.com.tr





HANKO MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Havacılık ve Uzak, Savunma, Otomotiv, Model, Yat Tersaneleri, İnşaat, Kalıpcılık

Üretim Metodları: Talaşlı İmalat, Kompozit

Ürünler: *Kompozit üretim ekipmanları,*

CMS KOMPOZİT 5 EKSEN CNC İşleme Merkezleri / İTALYA,
INGERSOLL HYBRID ADDITIVE ve FIBER LAYUP CNC İşleme Merkezleri / ABD,
FK GROUP CNC Kompozit Kumaş Kesim Tezgahları / İTALYA,
ASC Otoklav sistemleri / USA,
MAROSO Otoklav sistemleri / İTALYA,
VIRTEK Laser Projeksiyon Sistemleri / KANADA,
TECSCAN NDT Sistemleri / KANADA.

Metal 5 eksen CNC İşleme Merkezleri,

FIDIA CNC İşleme Merkezleri / İTALYA,
REMA CONTROL CNC İşleme Merkezleri / İTALYA,
MATEC CNC İşleme Merkezleri / ALMANYA,
KERN Mikro İşleme Merkezleri / ALMANYA.

Yazılımlar,

NCG CAM 5 eksen CAM yazılımı,
EUREKA CNC Tezgah Simülasyon Yazılımı
ZYFRA MDCPlus Canlı Üretim Takip Sistemi

HANKO MAKİNA, 2007 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Faaliyet Alanı özel yapım Kompozit Üretim Ekipmanları, 5 eksen CNC İşleme Merkezleri ve yazılımları temsilciliği yapmak ve ihtiyaç teknik desteği vermektir. Temsilcisi olduğumuz makinaların farklı özelliklerinin bulunması, içinde bulunduğumuz sektörlerin kapsamını genişletmektedir. Kurulum, eğitim ve teknik desteği 25 yıllık deneyimi olan uzman kadromuzla 7/24 verilmektedir.

Sectors: Aerospace, Defense and Military, Automotive, Model, Yacht Building, Construction, Moulding

Production Methods: Milling, Composite

Products: *Composite Dealerships:*

CMS Composite 5 axis CNC Milling Center / İTALYA,
INGERSOLL HYBRID ADDITIVE VE FIBER LAYUP CNC Center / ABD,
FK GROUP CNC Fiber Cutting Machines / İTALYA,
ASC Autoclave systems / USA,
MAROSO Autoclave systems / İTALYA,
VIRTEK Laser Projection Systems / KANADA,
TECSCAN NDT Systems / KANADA.

Metal 5 axis CNC Milling Center Dealerships:

FIDIA 5 axis CNC Milling Center / İTALYA,
REMA CONTROL 5 axis CNC Milling Center / İTALYA,
MATEC 5 axis CNC Milling Center / GERMANY,
KERN Micro 5 axis CNC Milling Center / GERMANY.

Software Dealerships:

NCG CAM 5 axis CAM softwares,
EUREKA ROBOT and CNC Kinematic Simulation Software
ZYFRA MDCPlus Real-time Machine monitoring and manufacturing data collection (MDC) system

HANKO MAKİNA has been established in 2007 in Istanbul. Facilities are dealership of special design Composite Production Equipments, 5 axis CNC Machining Centers and Softwares and also giving support.

The presence of the different features of all the machines in which we expand the scope of the sector.

HANKO MAKİNA is supporting 7/24 service for training, installation and maintenance for its customers.

Ataşehir Bulvarı, Ata2-3 Plaza, Kat:3, No:34

Ataşehir-İstanbul/TÜRKİYE

T: +90 (216) 456 10 43 **F:** +90 (216) 456 75 23

www.hankold.com • ekosova@hankold.com • taner@hankold.com



HENGSHI TURKEY FIBERGLASS SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: rüzgar türbin kanadı, uzay ve havacılık, inşaat, çevre koruma, ulaşım, enerji, spor ve eğlence

Üretim metodları: Cam elyaftan dokuma kumaş ve kesimi

Ürünler: Cam elyaf multi-axial (Quad, Biax, Triax, Unidirectional) ve benzeri kompozit ham maddeleri

Hengshi Turkey Fiberglass San. ve Tic. A.Ş. 2018 yılında kurulmuş, Ergene Avrupa Serbest Bölgesi Tekirdağ'da 2019 yılında seri imalata başlamıştır. Cam elyaf multi-axial (Quad, Biax, Triax, Unidirectional) ve benzeri kompozit ham madde çözümleri ürün gamında mevcuttur.

Hengshi, Almanya'dan ithal edilmiş ekipman ve dünyadaki ileri üretim teknolojisi ile her türlü elyaf dokuma ürünlerinin araştırma, geliştirme, üretim ve pazarlanmasında uzmanlaşmıştır. Kuruluşundan bu yana, Hengshi her zaman müşterilerinin gereksinimlerine göre uyarlanabilecek marka ve yüksek kaliteli hammaddeler ile kaliteli ürünler üretmeye kendini adanmıştır. Hengshi ürünleri yaygın olarak rüzgar türbin kanadı, uzay ve havacılık, inşaat, çevre koruma, ulaşım, enerji, spor ve eğlence ve diğer sektörlerde kullanılmakta ve Avrupa, Amerika, Orta Doğu, Güneydoğu Asya ve diğer ülkelere ihraç edilmektedir. Hem yurt içi hem de yurt dışı pazarlarında yüksek bir üne sahiptir.

Hengshi yönetim sistemi ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 standartlarına uygun olarak sertifikalandırılmış ve ana ürünleri DNV • GL ve Lloyd's Registe tarafından onaylanmıştır.

Küresel rüzgar enerjisi ile ilgili fiberglass kumaş üretiminde lider kuruluş olmayı ilke edinme hedefine bağlı kalarak, Hengshi müşterileri ve ortakları için daha fazla değer yaratmak amacıyla sürekli çaba sarf etmekte ve kendini geliştirmeye devam etmektedir.

Sectors: wind turbine blade, space and aviation, construction, environmental protection, transportation, energy, sports and leisure

Production methods: Glass fiber woven fabric and its cutting

Products: Glass fiber multi-axial (Quad, Biax, Triax, Unidirectional) and similar composite raw materials

Hengshi Turkey Fiberglass San. and Tic. A.S. It was established in 2018 and started mass production in 2019 in Tekirdağ, Ergene European Free Zone. Glass fiber multi-axial (Quad, Biax, Triax, Unidirectional) and similar composite raw material solutions are available in the product range.

Hengshi specializes in research, development, production and marketing of all kinds of fiber woven products with equipment imported from Germany and advanced production technology in the world. Since its inception, Hengshi has always been dedicated to producing quality products with brand name and high quality raw materials that can be tailored to customers' requirements. Hengshi products are widely used in wind turbine blade, aerospace and aviation, construction, environmental protection, transportation, energy, sports and leisure and other industries, and exported to Europe, America, the Middle East, Southeast Asia and other countries. It enjoys a high reputation in both domestic and overseas markets.

The Hengshi management system is certified in accordance with ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001 standards, and its main products are certified by DNV • GL and Lloyd's Registe.

Adhering to the goal of being the leading enterprise in global wind energy-related fiberglass fabric production, Hengshi constantly strives to create more value for its customers and partners and continues to improve itself.

Avrupa Serbest Bölgesi:

Karamehmet Mah. Avrasya Bulvarı No: 37
59930 Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE
Tel: 0282 691 10 43 • Fax: 0282 691 10 81





HERKİM POLİMER KİMYA SAN. TİC. A.Ş.

Sektörler: Kompozit Sektörü Ham Maddelerinin Üretimi

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi

Ürünler: Boya ve Doymamış Polyester Reçine Üretimi

Herkim A.Ş., 1981 yılında Türkiye'nin önemli bir liman kenti ve endüstri merkezlerinden biri olan İzmir'de Hasan Ömer tarafından kurulmuştur. 1987 yılından bu yana Türkiye'nin sayılı sanayi bölgeleri arasında yer alan Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet göstermektedir.

Boya ve doymamış polyester reçine üretiminde Türkiye'nin önde gelen firmalarından olan Herkim, sanayi boyası, antikorozif boyalar (epoxy vb.), mobilya boyaları, renklendiricileri ve vernikleri, inşaat boyaları ve doymamış polyester üretiminde uzmanlaşmış kadrosu, AR-GE desteği ve teknolojik yatırımları ile sektöre hizmet vermektedir. 1996 yılında İtalyan GM Mega S.p.A. ile yapılan iş birliği neticesinde Herkim A.Ş., antikorozif (gemi, konteyner vb.) boyaları alanında önemli bir yerel üretici olmuştur.

1999 yılından bu yana İsveç merkezli "Becker Acroma" ürünlerinden özellikle mobilya boyaları, koruyucu ve renklendiricileri alanında dünyanın en seçkin ürünlerinin Türkiye ile Orta Doğu ülkeleri için üretim ve dağıtımı Herkim A.Ş.'de gerçekleştirilmektedir.

2011 yılında Becker Acroma grubunun Sherwin-Williams tarafından satın alınması ile daha da güçlenen ürün grubuyla hizmete devam eden Herkim A.Ş., Sherwin-Williams'ın dünyada 109 ülkede faaliyet göstermesinin tecrübelerini Türk kullanıcısı ile buluşturmaktadır.

Sectors: Production of Raw Materials for Composite Industry

Production Methods: Chemical Materials Production

Products: Paint and Unsaturated Polyester Resin

Herkim Polymer Chemical Ind. and Trade Inc., is well established, dynamic and efficient medium sized company. It is specialized in unsaturated polyester and paint production. It is the leading company in wood furniture paint in Turkey. Founded in 1981, at an important industry and port city of Turkey "İzmir", Herkim has improved its production range in time. In addition to unsaturated polyester and wood furniture paint, it produces alkyd resin, industrial paint (paint for metal, agricultural machinery, marine containers etc) and construction industry.

Herkim is flexible in its production and produces "tailor-made" products for its customers. Its products are in national and international standards. Herkim provides continous technical support and after sale service to its customers. Its technical staff and laboratory are available all the time to solve customer problems and demonstrate new products and their applications to them. Its Research and Development (R&D) laboratory is equipped with latest technology and technical personnel are ready to further develop its products and add new products to its product range. Since 1996 Herkim A.S. has cooperation with Italian GM Mega S.p.A. in the field of Anticorrosive Paint (for ships, marine containers etc.). Herkim A.S. is the only local producer for container paints.

Since 1999, furniture paint and stains of Becker Acroma are produced and distributed by Herkim A.S. Becker Acroma group, headquarter in Sweden and operating over 10 countries with its factories was acquired by American Sherwin-Williams in year 2011. This acquisition added strength to already strong Becker Acroma group. Sherwin-Williams is one of the global leader in paint and operating in 109 countries all over the world. Herkim A.S. is proud of bringing this worldwide experience to Turkish paint users.

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10004 Sok.

No: 4 Çiğli-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 376 72 41 (5 hat) **F:** +90 (232) 376 72 40

www.herkim.com • info@herkim.com



İLKESTER®

İLKALEM A.Ş.

Sektörler: Hammadde Üretimi

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi

Ürünler: Doymamış polyester reçine, epoksi vinilester reçine, jelkot, yapıştırıcı pasta, pigment pasta, kalıp ayırıcı ajanlar, PVA esaslı tutkal

1957 yılında kurulmuş olan İlkalem A.Ş., üretimini yapmakta olduğu doymamış polyester reçine, epoksi vinilester reçine, jelkot, renkli jelkot, pigment pasta, yapıştırıcı pasta, kalıp ayırıcılar ve yardımcı malzemeler ile kompozit sektöründe faaliyet gösteren bir firmadır. İLKESTER markası altında tamamı sahip olduğu Arge laboratuvarlarında geliştirilmiş geniş ürün yelpazesi ile kompozit sektöründe faaliyet gösteren firmaların çözüm ortağı konumundadır.

İstanbul Tuzla tesisinde faaliyet gösteren İlkalem, 2018 Nisan ayında Adapazarı Arifiye'de 2. tesisini faaliyete geçirmiş, toplam üretim kapasitesini ilk etapta 5000 ton/ay'a yükseltmiştir. Artan yurtiçi ve uluslararası talepler karşısında Adapazarı fabrikasında başlattığı yeni yatırım çalışmaları ile 2020 sonuna kadar toplam üretim kapasitesi 6000 ton/ay olacaktır.

TSE-ISO-9001-2015 kalite yönetim sistemi doğrultusunda hizmet veren İlkalem, ürünlerine ait TSE, Lloyd's ve yanmazlık belgeleri ile hem yurtiçinde hem de yurtdışında kalitesini belgelendirmiştir.

İlkalem, yapmakta olduğu toplam üretiminin %35'ini Avrupa, Asya ve Afrika kıtalarında bulunan 21 ülkeye ihraç etmektedir.

Üretimini yapmakta olduğu İLKESTER markası ürünlerin yanında İlkalem, 2010 yılından itibaren Reichhold Türkiye firması ile üretim birlikteliği gerçekleştirmektedir.

Sectors: Raw Material Production

Production Methods: Chemical Material Production

Products: Unsaturated polyester resin, epoxy vinylester resin, gelcoat, bonding paste, pigment paste, mold release agents, PVA based adhesive

İlkalem Co., Inc. established in 1957, has been dealing in the line of manufacturing unsaturated polyester resin, epoxy vinylester resin, gelcoat, pigment paste, bonding paste, mold release agents, PVA based adhesive and auxiliary materials. With the wide product range, under the brand name İLKESTER, İlkalem is the solution partner of companies in composite market.

Operating in Istanbul Tuzla facility, İlkalem has startup its second factory as of April 2018 and initially the total capacity increased to 5000 tons/month. In line with the increasing domestic and international demands, with the new investment works initiated in Adapazarı factory, the total capacity will be 6000 tons/month until the end of 2020.

TSE-ISO-9001-2015 Quality Certificate accredited İLKALEM has documented its quality locally and globally by providing TSE, Lloyd's and flame retardant certificates for its products.

İLKALEM exports 35% of its total production to 21 countries in Europe, Asia and Africa.

As of 2010, besides its wide product range of İLKESTER, İlkalem is providing manufacturing partnership to Reichhold Turkey since 2010.

Merkez Ofis: Büyükdere Cad. Oya Sokak Devran Apt.

2/1 Kat:6 34394 Gayrettepe-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 217 55 75 **F:** +90 (212) 217 55 82

www.ilkalem.com.tr • info@ilkalem.com.tr

Fabrika 1: Birlik Organize San. Bölgesi Aydınli Mah. 1 No'lu Cad. 34953

Tuzla-İstanbul/TURKEY **T:** +90 (212) 593 13 16 **F:** +90 (212) 593 13 23

Fabrika 2: 1. Organize San. Bölgesi 2 No'lu Yol No:19-20

Arifiye-SAKARYA/TURKEY **T:** +90 (264) 502 25 62 **F:** +90 (264) 502 25 64



IMCD TİCARET PAZARLAMA VE DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ.

Sektörler: Savunma ve balistik, sivil havacılık, raylı sistemler, Otomotiv, elektrik elektronik, denizcilik, sanai, boya-koruma, boru endüstrisi(CTP), rüzgar enerjisi ve spor ekipmanlarını inşaat ve diğer sektörler.

Kompazit Tedarikçilerimiz: ADITYA BIRLA, AXALTA, BÜFA, BYK, CHOMARAT, FRX, HEUBACH, ITALMATCH, NOURYON (AKZO NOBEL), S.I.R INDUSTRIALE, TEIJIN, UMICORE, WACKER, HEXION, LORD, BASE MATERIALS, SOLVAY, LIFE MATERIALS, OCSIAL, PROQUIMAC

IMCD Türkiye Hakkında

IMCD Türkiye, kendi attığı temellerinden büyüyerek ülkenin önde gelen özel kimyasallar ve gıda katkı maddeleri distribütörlerinden biri haline gelmiştir. 2004'te faaliyete başlayan şirket, günümüzde konusunda uzman teknik ve ticari ekipleriyle tüm ana pazar segmentlerine hizmet vermektedir.

Mükemmel bir uluslararası altyapı tarafından desteklenen IMCD Türkiye sadece Türkiye pazarında değil, komşu ülkelerde ve Orta Doğu'da da faaliyet göstermektedir.

Buna ek olarak, IMCD Türkiye, satış ekibine yardımcı olmak ve rakipsiz teknik çözümler sunmak için İstanbul'da özel bir Gıda Uygulama ve Boya Uygulama Laboratuvarı kurmuştur.

IMCD-Advanced Materials olarak, cam, karbon, aramid ve polietilen elyaflar, polyester, vinil ester, epoksi, organik peroksitler, yapısal yapıştırıcılar, özel katkı ve dolgular, yardımcı malzemeler noktasında müşterilerimize teknik ve ticari hizmet vermekteyiz.

Kapsamlı yüksek kaliteli ürün yelpazemiz, dünyanın önde gelen tedarikçileri ile uzun vadeli işbirliklerinden kaynaklanmaktadır.

Amacımız ve en büyük tutkumuz Türkiye'deki müşterilerimizin ve tedarikçilerimizin faaliyetlerini güçlendirip değer katmak ve beraberce sürekli başarı elde etmektir.

Industries: Defense and ballistics, civil aviation, rail systems, Automotive, electrical electronics, marine, industry, paint-protection, pipe industry, wind energy and sports equipment, construction and other industries.

Composite Suppliers: ADITYA BIRLA, AXALTA, BÜFA, BYK, CHOMARAT, FRX, HEUBACH, ITALMATCH, NOURYON (AKZO NOBEL), S.I.R INDUSTRIALE, TEIJIN, UMICORE, WACKER, HEXION, LORD, BASE MATERIALS, SOLVAY, LIFE MATERIALS, OCSIAL, PROQUIMAC

About IMCD Turkey

IMCD Turkey has grown from grass-roots to a leading speciality chemical ingredients distributor in the region. We have a very strong technical and commercial team of experts serving all key market segments.

Backed by an impressive international infrastructure, IMCD Turkey covers not only the Turkish market but also supports surrounding countries and the Middle East.

In addition, IMCD Turkey also operates a dedicated Food & Nutrition Laboratory and Coatings Laboratory in Istanbul to complement and assist the sales team and to deliver unrivalled technical solutions.

We are active in the compounding, converting, composite, rubber and polyurethane industries. Our extensive range of high-quality products is sourced through long-term collaborations with world leading principals.

As IMCD-Advanced Materials, we provide full support with a wide product portfolio such as e-glass, carbon, aramid and polyethylene fibers, polyester, vinyl ester, epoxy, organic peroxides, structural adhesives, with special additives & fillers, auxiliary materials and complementary professional technical and commercial services.

Our ambition and passion is to further strengthen and add value to our customers' and suppliers' businesses in Turkey and to continue achieving successes together.

AND Plaza, İçerenköy Mahallesi Umut Sok. No:10-12 Kat 20

PK 34752 Ataşehir İstanbul Turkey

T: +90 (216) 425 48 00 / +90 (216) 228 29 00 **F:** +90 (216) 680 29 39

www.imcdgroup.com



İNOVATİF TEKNOLOJİ MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: İleri Mühendislik

Üretim Metodları: Filaman Sarım ve infüzyon, Otomatik Fiber Serme, Yapısal Tasarım, Analiz ve imalat Yazılımları

Ürünler: Kompozit Malzemeler ile Analiz, Tasarım ve İmalat, Sonlu Elemanlar Analizi, Kompozit Sandviç Panel, Kompozit Tank ve Boru, Tahratsız Muayene

INORES, sunduğu ileri mühendislik ürün ve hizmetleriyle mühendislik çözümü ortağı olarak faaliyet göstermektedir. Müşterilerine tesis seviyesinde, sistem seviyesinde ve komponent seviyesinde probleme özel, inovatif ve entegre mühendislik çözümleri sunmak amacıyla kurulmuştur.

Odaklandığımız konular:

- Kompozit Malzemeler ile otomatize imalat sistemleri,
- Metal parçaların kompozitler ile yeniden tasarlanması,
- Elyaf Sarım Yöntemi ile Kompozit Parça Tasarımı ve İmalatı

INORES, kompozitlerin konsept tasarımından seri üretimine ve sertifikasyonuna kadar ürün geliştirme sürecinin her aşamasında özelleşmiş mühendislik çözümleri sunmaktadır. Tasarım, analiz ve optimizasyon yazılımlarının yanında, imalat simülasyonu yazılımları, seri üretim imalat sistemleri ve üretim kalitesini arttıracak imalat ekipmanları da çözümler arasında bulunmaktadır. Bu çerçevede konusunda öncü kuruluşlar ile iş birliğine giderek müşterilerine en doğru, güvenilir ve ekonomik çözümleri sunmak için faaliyetlerine devam etmektedir.

Kompozit sektörüne özel çözümlerimiz:

- Kompozit malzemeler ile uçtan uca tasarım, analiz ve imalat mühendislik hizmetleri
- INOWIND Elyaf Sarım Makineleri
- CORIOLIS Robotik Üretim Sistemleri
- SIMULIA Analiz ve Simülasyon yazılımları
- CATIA Composite Design, Kompozitlerle Tasarım Yazılımı
- HYPERSIZER kompozit yapıların analitik yöntemler ile analiz, boyutlandırma ve optimizasyon yazılımı
- CADWIND, Elyaf Sarım Simülasyon ve İmalat Yazılımı

Daha fazla bilgi almak için www.inores.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Sectors: Advanced Engineering

Production Methods: Filament Winding and Infusion, Prepreg Machine, Structural Design, Analysis and Manufacturing Software

Products: Analysis with Composite Materials, Design and Manufacturing, Finite Element Analysis, Composite Sandwich Panel, Composite Tank and Pipes, Non-destructive Inspection

INORES operates as an engineering solution partner with advanced engineering products and services. The Company is established to provide problem specific, innovative and integrated engineering solutions at facility, system and component levels.

The subjects that we are focused are:

- Automated manufacturing systems with Composite Materials,
- Redesigning metal parts with composites,
- Composite Part Design and Manufacturing with Filament Winding Method

INORES, offers customized solutions at different levels of product development from concept to mass production and certification. Within the design, analysis and optimisation software solution, manufacturing process simulation software solutions, automated mass production systems and quality equipments are also in its portfolio. INORES continues to collaborate with the institutions which are specialized on their fields, to provide its clients the best, reliable and economic solutions within this scope.

Our Special Solutions for Composite Industry are:

- End-to-end design, analysis and manufacturing engineering services with composite materials
- INOWIND Filament Winding Machines
- CORIOLIS Robotic Production Systems
- SIMULIA
- Analysis and Simulation software
- CATIA Composite Design, Composite Design Software
- HYPERSIZER software for analysis, sizing and optimization of composite structures by analytical methods
- CADWIND, Filament Winding Simulation and Manufacturing Software

Please visit our website, to get more detailed information about our solutions.

İNOVATİF TEKNOLOJİ MÜH. ENER. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sanayi Mah. Teknopark Blv. No: 1 Blok 4 Kat: 1 No: 208

34906 Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 577 34 01 F: +90 (216) 577 30 24

www.inores.com • inores@inores.com





İNOVETA KOMPOZİT TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit sektörü için hammadde, yardımcı malzeme, kimyasal tedariki satış, dağıtım, pazarlama ve teknik destek.

Ürünler: Tüm üretim metodları için Camelyafı takviye malzemeleri, Yardımcı malzemeler ve Termoset Reçine sistemleri.

Kurucu ortaklarının Türk Kompozit sektöründeki 40 yıllık kişisel ve kurumsal deneyimlerini ve güçlerini birleştirerek kurdukları, ulusal ve uluslararası seçkin firmaların konvansiyel ürünlerinin yanı sıra bir çok inovatif ürünle sektöre katkıda bulunmayı hedeflemiş genç bir firmadır.

Inoveta, özellikle mühendislik plastikleri, sıcak kalıplama, sürekli çekme, RTM gibi uygulamalarda ya da yenilenebilir enerji gibi alanlarda ihtiyaç duyulan; Cam elyaf kırma ürünler, Continuous Filament Mat (CFM), RTM Mat, özel dokumalar, çok eksenli kumaşlar, Doymamış polyester reçineleri, Epoksi reçineleri, her türlü reçine sistemine uygun sıcak - soğuk kalıplama uygulamalarına yönelik iç kalıp ayırıcı sistemleri ve çeşitli additivelere müşterilerinin yakın çözüm ortağı olmayı hedeflemektedir.

Ürünlerinin satışını üstlendiğimiz iş ortaklarımızdan bazıları;

- TAG Chemicals,
- Delta Additives,
- Superior Huntingdon Composites,
- WAM Epoxy systems,
- STA Textiles,
- Maskim Kompozit San.veTic.Ltd.

(Şişecam Elyaf, Poliya, Boytek ürünleri)

Sectors: Sales and marketing and technical services for Composites. Distribution of all kind of raw materials, auxiliary materials, additives.

Products: Glassfiber reinforced materials for all methods, nonwovens, additives and thermoset resins.

It is a young company that was established by combining the personal and corporate experiences and strengths of its founding partners in the Turkish Composite sector for 40 years, which aims to contribute to the sector with many innovative products as well as the conventional products.

Inoveta aims to be your close business partner in applications such as Engineering plastics, hot molding, pultrusion, RTM or in areas such as renewable energy; Glassfiber Chopped Strand products, Continuous Filament Mat (CFM), RTM Mat, Special fabrics, multi-axis fabrics, Unsaturated Polyester Resins, Epoxy resins, Internal release systems for hot and cold molding applications suitable for all resin systems and various additives.

Some of our business partners whose products we sell;

- TAG Chemicals,
- Delta Additives,
- Superior Huntingdon Composites,
- WAM Epoxy systems,
- STA Textiles,
- Maskim Kompozit San.ve Tic.Ltd.

(Şişecam Elyaf, Poliya, Boytek products)

Velibaba Mahallesi Fasıla Sokak No: 2

Dolayoba 34896 Pendik - İstanbul , Türkiye

T: +90 (216) 307 74 70- 3 Hat **F:** +90 (216) 307 74 73 **GSM:** +90 (533) 361 46 06

www.inovetakompozit.com • hakan@inovetakompozit.com



İZMİR EĞİTİM SAĞLIK SANAYİ YATIRIM A. Ş.

Sektörler: Otomotiv - Elektrik & Elektronik - Beyaz Eşya - Endüstriyel Uygulamalar - Ulaşım - Sağlık

Ürünler: InnoPlen® PPc - InnoMid® PA6, PA66 - Artificio® PPS, PA46, - IMSCOLORS® Beyaz Renk Masterbatch - InnoKril® ABS - Naturpal® PLA, Doğal Fiber - InnoBlend® PC/ABS, PA6/ABS, PC/PBT, PBT/PET, PPE/HIPS - InnoEnd® İleri Dönüşüm PA6, PA66, ABS - InnoRen® HIPS

IMS Polymers , değişik polimer matrisler üzerine kurulu birçok farklı özelliğe sahip malzemeler geliştirmekte ve üretmektedir:

Alev Geciktirici - Yapısal - Aşınma Dayanımı - Yeşil Plastikler - İleri Dönüşüm - Yüksek Isı Dayanımı - Özel Renk Çözümleri - İletken - Antimikrobiyel - Özel Çözümler

Manisa Turgutlu Organize Sanayi Bölgesi'nde 2014 yılında kurulmuş olan IMS POLYMERS faaliyete geçtiği tarihten bu yana elektrik elektronik, beyaz eşya, otomotiv, enerji, sağlık, inşaat başta olmak üzere birçok sektör için fonksiyonel mühendislik plastikleri geliştirmekte ve üretmektedir.

Yaklaşık 18.700 m² arazi içinde 5.600 m² kapalı olanda kurulu fabrikamızda yıllık 16.000 ton üretim kapasitesine sahibiz. Firmamız, fonksiyonel ve yenilikçi kompozit karışımlar üretmeyi ve bunlardan katma değeri yüksek ürünler geliştirip, üretimde kalite sürekliliğini sağlamayı kendine amaç edinmiştir. Üretimde malzeme kalitesinin sürekliliğini sağlamak firmamızın en çok dikkat ettiği hususlardan biridir. En son teknolojiye sahip Ar&Ge laboratuvarlarında, ISO ve ASTM standartlarına uygun testler ve analizler yapılabilmekte ve müşteri odaklı çözümler yaratabilmek adına AR-GE çalışmalarını büyük bir titizlikle yürütülmektedir.

IMS Polymers 9001-2015 sertifikasına sahiptir. ISO 14001 ve ISO 45001 sertifikasyon çalışmaları son aşamada olup, 2020 yıl sonu itibarıyla belgelendirme sürecinin tamamlanması planlanmaktadır.

Industries: - Automotive - Electrical & Electronics - Domestic Appliances - Industrial Applications - Transportation - Healthcare

Products: InnoPlen® PPc - InnoMid® PA6, PA66 - Artificio® PPS, PA46, - IMSCOLORS® White Colour Masterbatches - InnoKril® ABS - Naturpal® PLA, Natural Fiber - InnoBlend® PC/ABS, PA6/ABS, PC/PBT, PBT/PET, PPE/HIPS - InnoEnd® Upcycled PA6, PA66 , ABS - InnoRen® HIPS

IMS Polymers develops and manufactures compounds based on various polymers for applications requiring properties such as: Flame Redardant - Structural - Wear Resistant - Green & Sustainable - Upcycling - High Temperature - Special Colour Solutions - Conductive - Antimicrobial - Special Solutions

IMS POLYMERS was founded in Turgutlu Industrial Zone - Manisa in 2014 and has been developing and producing functional engineering plastics for many sectors including electrical & electronics, white appliances, automotive, energy, healthcare, construction sectors.

We have 16.000 tons annual production capacity in our plant that covers 5,600 sqms on an area of 18.700 sqms. Our people are dedicated to produce functional and innovative composites. The utmost attention is paid to ensure the continuity of quality of materials in production.

IMS Polymers has ISO 9001-2015. ISO 14001 & ISO 45001 quality certification studies are in final stages and IMS POLYMERS targets to obtain these quality certificates by the end of 2020.

1. Organize Sanayi Bölgesi 1071 Cad. No: 20
45400 Turgutlu - Manisa TURKEY

T: +90 236 312 36 10 **F:** +90 236 312 73 12

www.imspolymers.com • info@imspolymers.com





KIVANÇ ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.

Sektör: Yenilenebilir Enerji

Üretim Metodları: Rüzgar, Güneş ve Hidroelektrik Enerjisi

Ürünler: Enerji

2006 yılında Kivanç Enerji Elektrik Üretim AŞ'nin (Kivanç Enerji) kuruluşuyla temelleri atılan Kivanç Enerji Grubu, enerji sektörünün farklı alanlarında hizmet sunan bir şirketler topluluğudur. Kivanç Enerji Grubu, Kivanç Enerji tarafından yürütülen elektrik üretimi ve satışı başta olmak üzere enerji sektörünün farklı alanlardaki faaliyetleri ile entegre bir hizmet karması sunmaktadır.

Kivanç Enerji Grubu; "Elektrik Üretimi", "Elektrik Satışı ve Ticareti", "Enerji Santrallerinin İnşası ve İşletmesi" olmak üzere üç farklı alanda faaliyet göstermektedir. Kivanç Enerji sürdürülebilirliğe her yönüyle katkı sağlayan projeler gerçekleştirme ilkesiyle hareket etmekte, elektrik üretim portföyünde yenilenebilir kaynak payını artırarak kaynak çeşitlendirmesine gitme hedefi ve vizyonu doğrultusunda yatırımlarına devam etmektedir.

Kivanç Enerji, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının en verimli düzeyde kullanılarak ekonomimize kazandırılabilmesi için çalışmalarını sürdürmektedir. Şirketimiz, ülkemizin yüksek potansiyele sahip olduğu alanlardan Güneş, Rüzgâr ve Hidroelektrik enerjisi alanında yatırım yapmaktadır.

Kivanç Enerji Grubu bünyesinde hâlihazırda işletmede üç adet Hidroelektrik Enerji Santrali, İşletmede bir adet, inşaat aşamasında bir adet Rüzgâr Enerjisi Santrali ve bir adet izin süreçleri devam eden Lisanslı Güneş Enerjisi Projesi bulunmaktadır. Ayrıca grup bünyesinde işletmede 17,5 MW Lisanssız Güneş Enerjisi Santrali bulunmaktadır. Projelerin tamamı işletmeye geçtiğinde grubumuz toplamda 191,00 MW Kurulu güçce ulaşacaktır.

Sector: Renewable Energy

Production Methods: Wind, Solar and Hydroelectric Energy

Products: Energy

In 2006, Kivanç Energy Group, whose foundations were laid with the establishment of Kivanç Enerji Elektrik Üretim AŞ (Kivanç Enerji), is a group of companies providing services in different areas of the energy sector. Kivanç Energy Group, in particular, electricity production and sales carried out by Kivanç Enerji, provides an integrated service mix due to its activities in different areas of the energy sector

Kivanç Energy Group operates in three different fields: Electricity Generation, Electricity Sales and Trade, Construction and Operation of Power Plants. Kivanç Energy acts with the principle of carrying out projects that contribute to sustainability in every aspect, and continues its investments in line with its target and vision of diversifying resources by increasing its share of renewable resources in its electricity generation portfolio.

Kivanc Energy Group is continuing its activities in order to bring Turkey's domestic and renewable energy resources in the most efficient level to our economy

Our company invests in solar, wind and hydroelectric energy, which are high potential areas of our country.

Within the scope of Kivanç Energy Group, there are currently three Hydroelectric Power Plants in operation, one during operation and one Wind Power Plant under construction and one licensed Solar Energy Project in which the permitting processes are ongoing. In addition, in Kivanç Energy Group, there is 17,5 MW unlicensed Solar Power Plant in operation. When all of the projects are in operation, our group will reach an installed capacity of 191.00 MW.

Ulucami Mah. Abidinpaşa Cad.

No: 54/18 Seyhan / ADANA

T: +90 (322) 352 40 40 **F:** +90 (322) 351 92 52

www.kivancenerji.com.tr • info@kivancenerji.com.tr



KOLOĞLU KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit

Üretim Metodları: Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmet

Ürünler: Her Türlü Kompozit Ham Maddeleri, Yardımcı Malzemeleri, Makine-Ekipman ve Sarf Malzemeleri

1982 yılında üstün hizmet ve kaliteli işbirliği anlayışıyla Koloğlu Group'un temellerinin atıldığı Koloğlu Kimya, geçen yıllarla birlikte artan tecrübesi, portföyü ve hizmet ağı ile müşterilerine daha kaliteli hizmet vermeyi kendisine amaç edinmiştir. 1992 yılında limited şirket olarak faaliyetlerine devam eden Koloğlu Kimya, aynı yıl Bursa şubesini de daha yaygın bir servis vermek amacıyla hizmete açmıştır. Koloğlu Kimya sektöründe göstermiş olduğu üstün başarı ve kaliteli hizmet anlayışının doğal sonucu olarak Antalya şubesini 2001 yılında faaliyete geçirerek Marmara, Ege ve Akdeniz bölgelerini kapsayan geniş bir alanda söz sahibi olmuştur. Firmamız yurtdışından ithal ettiği yüksek kaliteli ürünlerle kompozit sektörüne yönelik çalışmalarını sürdürmektedir. Koloğlu Kimya olarak, Jushi Fiberglass (camelyaf), Spheretex (RTM Elyaf & takviye malzemeleri), Promox SRL (organik peroksit), Euomere (jelkot & polyester), Sasol (parafin vaks), Chemtrend (kalıp ayırıcı sistemleri), Zhejiang Hengshi (çok yönlü camelyaf örgüler) gibi firmaların distribütörlükleri yanında, kobalt, kalıp silikonu vb. ürünlerin ithalatını da yapmaktayız. Firmamız, poliüretan yardımcı malzemeleri ve polyester yardımcı malzemelerinin 2000 yılında kendi markası altında üretimini ve satışını yapmaya başlamıştır. Kompozit endüstri için pigment pasta, sedef ve kalıp ayırıcı ile soğuk sünger ayırıcısı ve entegre kalıp ayırıcı üretimi gibi geniş bir pazarda söz sahibidir. Sürekli gelişim hedefleyen grubumuz, AR-GE çalışmaları ile kompozit ve poliüretan sektörlerine odaklı daha üstün nitelikli ürünleri üretebilmek arzusu ile Poltem markası bugünkü boyutlarına ulaşmış, sektöründe tercih edilen bir marka olmuştur.

Sectors: Composites

Production Methods: Sales and Marketing, Distribution, Technical Services

Products: All Types of Raw Materials, Auxiliaries, Machinery, Tools for the Composites Industry

Koloğlu Kimya in which the foundations of our group were laid with the approach of a superior service and high-quality collaboration in the year 1982 aimed at providing the higher quality of services to its customers by means of its experience increasing in time, its portfolio and service network.

Our company provides high quality products for composite sector. As a Koloğlu Kimya, we are distributor of Jushi Group (Fiberglass), Spheretex (Reinforcements & Rtm Fiberglass), Promox SRL (Organic Peroxide), Euomere (Polyester & Gelcoats), Sasol (Paraffines), Chemtrend (Mould Release Systems), Zhejiang Hengshi (multiaxial fiberglass fabrics). In addition we import other allied chemicals as cobalt, silicone rubber ex.

Göztepe Mah. Batışehir Cad. K1 Blok No: 1

Bağcılar-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 432 91 62 **F:** +90 (212) 432 89 08

www.kologlukimya.com • kimya@kologlugroup.com





KOMPOZİT KİMYA VE ELEKTROMEKANİK MAL. SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Kompozit Altyapı Ürünleri, Kompozit Menhol Kapakları ve Yağmur Suyu Izgaraları, Kompozit Servis Kutuları, Muhtelif Kompozit Ürünler

Üretim Metodları: SMC Prosesi

Ürünler: Çeşitli Tip ve Yük Sınıfında Rögar Kapakları ve Mazgallar, Ek Odaları, Buşakleler, Doğalgaz-Elektrik Servis Kutuları ve Menholleri, Yol Sınır Elemanları, Basketbol Potaları, Stadyum Koltuğu

Kompozit Kimya A.Ş., Erdem Holding bünyesinde bir kuruluş olarak 2004 yılının Nisan ayında faaliyete geçmiş ve ürünlerini NFG markası ile tescil ederek piyasaya sunmuştur. Önce kalite anlayışı ile yola çıkan Kompozit Kimya A.Ş. üretimine başladığı ilk yıl içinde EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, 2009 yılı sonu itibarıyla de ISO 14001 ve OHSAS 18001 belgelerini almıştır. 2007 yılında kompozit mazgallar, rögar kapakları ve diğer alt yapı elemanları için ağır taşıt trafiğine uygun TSE belgesi olarak ürün kalitesini tescillemiştir.

Geleceğin en önemli malzemelerinden biri olan kompozitler, SMC tekniği ile üretilmektedir. 40.000 m² açık, 9.000 m² kapalı alanda 20.000 ton/yıl üretim kapasitesi ve modern üretim ekipmanları ile üretim faaliyetini büyüyerek devam ettirmektedir.

Zamanında ve kaliteli üretimle müşteri memnuniyeti, personeline verdiği değer ile çalışan memnuniyeti, çevreye olan saygısı ve ülke ekonomisine olan katkısı ile de tüm toplumun memnuniyeti Kompozit Kimya'nın temel kalite hedefini oluşturmaktadır.

Sectors: Composite Infrastructure Products, Composite Manhole cover, Gratings, Composite Service Boxes, many other composite products

Production Methods: SMC Process

Products: Manhole Covers and Gratings with Various Types and Loading Classes, Joint Boxes, Socket&Valve Covers, Naturalgas&Electrical Enclosers and Manholes, Bollards, Basketball Goals, Stadium Seat

Kompozit Kimya A.Ş., incorporated by Erdem Holding, was established in April, 2004 and introduced its products to the market by registering them with the NFG brand. Setting off its journey with a quality concept, within the first year of its production, Kompozit Kimya A.Ş. has been awarded by EN ISO 9001 Quality Management System Certificate and ISO 14001 Certificate, OHSAS 18001 Certificate by the end of 2009. Kompozit Kimya A.Ş. certified its product quality by obtaining a TSE Certificate in 2007 in compliance with heavy vehicle traffic for composite gratings, manhole covers and other infrastructure products.

Being one of the most important materials of the future, composites are produced in our company by using the SMC techniques. Kompozit Kimya A.Ş. develops and sustains its production activities in 40.000 m² open, 9.000 m² closed area with 20.000 tons/year production capacity and modern production equipment.

Our principal qualitative goal consists of customer satisfaction with timely and high quality production, satisfaction and appreciation of our employees, satisfaction of the society with our respect to environment and our contribution to national economy

Sanayi Mah. D-130 Karayolu Cad. No: 205/4

İzmit-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 317 39 49 (pbx) **F:** +90 (262) 335 27 52

www.kompozitkimya.com.tr • info@kompozitkimya.com.tr



KORDSA TEKNİK TEKSTİL A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Havacılık, Marin, Savunma Sanayi, Spor ve Hobi Malzemeleri ve İnşaat

Üretim Metodları: Dokuma, Prepreg ve reçine Sistemleri Geliştirilmesi, Karakterizasyonu ve Üretimi; Hammaddeden Seri Üretime Kadar AR-GE'nin Tüm Aşamalarında Geliştirme Desteği

Ürünler: Karbon, Cam ve Aramid Dokumalar; Karbon, Cam ve Aramid Tek Yönlü, Dokunmuş ve Multiaxial Termoset ve Termoplastik Prepregler, Sandviç Panel

Bugün dünyada üretilen her 3 otomobil lastiğinden 1'ini ve her 3 uçak lastiğinden 2'sini güçlendiren Kordsa, lastik güçlendirme teknolojilerindeki uzmanlığını inşaat güçlendirme ve kompozit teknolojilerine aktardı. Amerika'dan Asya Pasifik'e kadar geniş bir coğrafyada; 4 kıtada 4500'e yakın çalışanı ile faaliyet gösteren Kordsa, yenilikçi ve değer yaratan güçlendirme teknolojileri ile tüm dünyada "Güçlendirici" olarak anılmaktadır.

Kordsa, "Güçlendirici" unvanını kompozit teknolojilerinde geliştirdiği yeni ürünlerle pekiştirmeye devam ediyor. Kordsa, kompozit teknolojilerinde karbon, aramid ve s-cam gibi yüksek mukavemetli malzemelerinin dokunması, reçine geliştirilmesi, prepreg üretilmesi ve bu malzemelerin havacılık, otomotiv, denizcilik gibi farklı sektörlerdeki kullanımına yönelik uygulama geliştirilmesi konularında çalışmaktadır. Kordsa, müşterileriyle güçlü işbirliği kurma ve müşteri ihtiyaçlarını karşılama hedefiyle tasarım, analiz, malzeme kütüphanesi ve prototip üretim hizmetleri sunmakta ve prepreg, kumaş ile reçine ürünler geliştirmektedir. Kordsa, 2018 yılında uçakların iç gövdesinde kullanılan sandviç panellerin üretimine başlamıştır.

2016 yılında Kordsa ve Sabancı Üniversitesi iş birliği ile hayata geçirilen Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi açık inovasyon odaklı bir teknoloji üssü olarak konumlanıyor. Üniversite-sanayi işbirliğinde öncü bir model olan Merkezde, AR-GE, uygulamalı araştırma, araştırma, teknoloji ve ürün geliştirme, prototip üretim ve girişimcilik süreçleri aynı çatı altında yer alıyor. İşbirliğine dayalı bu ekosistemin bir çıktısı olarak, Kordsa temel araştırma, prototip üretimi ve son olarak seri üretime kadar tüm süreçlere paydaşlarını dahil ederek müşterilerine özel hizmetler sunmaktadır.

Sectors: Automotive, Aviation, Marine, Defense, Sports & Leisure and Construction

Production Methods: Development, Characterization and Production of Prepreg; Woven Fabric and Resin Systems; Development Support to All Stages of R&D from Raw Material to Serial Production

Products: Carbon, Glass and Aramid Woven Fabrics; Carbon, Glass and Aramid Unidirectional, Woven and Multiaxial Thermoset and Thermoplastic Prepregs and Sandwich Panel

Kordsa, the reinforcer of 1 out of every 3 automobile tires manufactured globally and 2 out of every 3 aircraft tires produced worldwide, transferred its expertise in tire reinforcement technologies into construction reinforcement and composite technologies. Operating in a wide geography from Americas to Asia-Pacific with its approximately 4,500 employees in 4 continents, Kordsa is positioned as "The Reinforcer" with its innovative value-added technologies and expertise on reinforcement technologies.

Kordsa continues to strengthen its name "The Reinforcer" in composite industry with new products. Main focus is to weave high-strength composite reinforcements with carbon, aramid, and glass, develop resin formulations, produce prepregs and develop applications for use in automotive, aerospace, marine, sports & leisure industries. In an effort to build a strong collaboration with its customers and meet customer needs, Kordsa offers design, analysis, material library and prototype production services while developing prepreg, fabric, and resin products. In 2018, Kordsa started to produce the sandwich panels used at the inner body of the aircrafts.

As a technology hub driven by collaborative research and production, Composite Technologies Center of Excellence was jointly established by Kordsa and Sabancı University in 2016. At the Center, all processes including R&D, applied research, technology development, product development, prototype production, entrepreneurship and production are executed under the same roof. Thanks to this collaborative ecosystem, Kordsa offers tailor-made services to its customers by involving the stakeholders in all stages of research and development, from basic research to the production of a prototype and finally, to mass production.

Sanayi Mah. Teknopark Bulvarı No: 1

34906 Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 300 10 00

www.kordsa.com • www.reinforcer.com • composite.kordsa.com



CUSTOMIZED PREPREG & FABRICS

As Kordsa, we develop innovative and unique intermediate products and applications in the field of composite reinforcement for a variety of industries.

KORDSA
THE REINFORCER





KORD ENDÜSTRİYEL İP VE İPLİK SAN. VE TİC. A. Ş.

Kompozit ürünler: Karbon pultrüzyon profiller, karbon örgü, karbon örgü, karbon örgü ipler, karbon parçalar

Üretim Sistemleri: Radyal örgü, HP-RTM, Pultrüzyon, Pultrüzyon/örgü, Pultrüzyon/sarım

Kord Endüstriyel, İstanbul merkez ofisi, Almanya Bremen ve Kırklareli Çakıllı'da bulunan fabrikasında, toplam 150 kişilik geniş bir aile olarak, Türkiye'nin önde gelen endüstriyel ve teknik tekstil uygulamalarına yönelik örgülü ip, iplik ve halat üreticisi durumundadır. 30 yılı aşkın tecrübe ve bilgi birikimi ile tüm sektörlerle yönelik çözümler üretmektedir.

1986 yılından beri yenilikçi üretim teknolojileri ile karbon, HMPE, LCP ve Aramid gibi teknik fiberleri kullanarak tekstil, ayakkabı, ev aletleri, endüstriyel çözümler, performans yelkenleri, askeri uygulamalar gibi sektörlerde müşterilerine daha hafif, daha güvenli ve daha dayanıklı ileri teknik tekstil ürünleri üretmektedir.

Sürekli olarak değişen müşteri ihtiyaçları, teknolojik gelişmeler ve piyasa beklentilerini karşılamak için ürün kalitesini ve ürün yelpazesini sürekli olarak genişletmekte ve geliştirmektedir.

Composite products: Carbon pultrusion profiles, Carbon sleeves, Carbon braided cords, Carbon braided parts

Production Systems: Radial braiding, HP-RTM, Pultrusion, Pull-Braiding, Pull-winding

Kord Industrial is working continuously with 150 employees, management office in Istanbul, Turkey, Production plant in Kırklareli/Turkey, and satellite office in Bremen, Germany.

As Turkey's leading braided cord, thread and rope manufacturer Kord produces a wide range of products for industrial and technical textile applications.

Kord constantly expands and develops its product range and quality to meet ever-changing customer needs, technological developments and market expectations. Using innovative manufacturing technologies and technical fibers such as Carbon, HMPE, LCP, Aramid Kord Produces advanced technical textile products that are lighter, safer and more durable. Kord provides service to its customers in nearly 50 countries for textile, footwear, home appliances, industrial solutions, performance sailing and military applications.

Merkez Ofis Adres:

Eyüp Bulvarı No:29 34055 Eyüp/İSTANBUL

T: + 90 212 544 14 41 / + 90 212 613 28 68 **F:** + 90 212 565 20 37

www.kord.com.tr • kord@kord.com.tr

Fabrika Adres:

Cumhuriyet Mah. Vize Cad. Çakıllı, Vize/KIRKLARELİ

Almanya Ofis Adres:

KORD GmbH Busestrabe 29, Bremen/GERMANY



KOSSE KOMPOZİT PAZARLAMA VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

Sektörler: Otomotiv ve Ulaştırma, Elektrik/Elektronik, Enerji, Savunma Sanayi, Tarım, Madencilik ve Balıkçılık, Spor Eşyaları, Güvenlik Ekipmanları, Bahçe ve El Gereçleri, Sağlık, Mobilya, Eğlence, İnşaat, Şehir Mobilyası

Üretim Metodları: Polyester Yardımcı Malzeme Tedariği

Ürünler: Polyester ve Yardımcı Malzemeler, Özel Amaçlı Polyesterler, Gelcoatlar, Tooling Sistemler, Cam Elyaflar, RTM Elyaflar, Organik Peroksitler, Multiaxial Elyaflar, Tiner

Kosse, 2003 yılından bu yana süregelen Ar-ge ve teknik alanlardaki bilgi birikimi ve tecrübesiyle 2012 yılında kurulan kompozit hammaddesi tedarik firmasıdır. Firmamız alışla gelmiş salt alım-satım üzerine kurulu pazarlama yöntemlerinin dışına çıkarak kendini geliştirmeyi, müşterilerini geliştirmeyi, ülkesini geliştirmeyi ilke edinmiştir.

Kompozit, katma değeri yüksek ürünlere sahipolan ve dünyada büyüyen bir sektördür. Uzmanı olduğumuz bu alanın bizlere ve ülkemize maksimum fayda sağlamasının yolunun eğitimden geçtiği bilincindeyiz.

Kosse Kompozit olarak farklı bir perspektif oluşturuyoruz; ürün satışı değil ürün teknik hizmeti sunuyoruz. Aynı zamanda farkındalık ve teknik destek sunarak işbirliğimiz olan firmaları kullandıkları ürünlerde bilinçli kullanıma yönlendiriyoruz. Fiyattan önce ürünün müşteriye uygunluğu konusunda çalışmalar yaparak hata sayısını minimuma indirmeyi hedefliyoruz.

Sadece çalışma alanında değil üniversitelerin kimya ve kimya mühendisliği bölümlerinde seminerlere ve konferanslara katılarak gençlere kompozit farkındalığı yaratmak için eğitimler veriyoruz. Kalite tesadüf değildir, yolu eğitimden geçer.

Sectors: Automotive and Transportation, Electric/Electronic, Energy, Defense Industry, Agriculture, Mining and Fishing, Sports Goods, Security Equipment, Gardening Tools, Health, Furniture, Entertainment, Construction, Street Furniture

Production Methods: Polyester Auxiliary Material Supply

Products: Polyester and Auxiliary Materials, Special Purpose Polyesters, Gelcoats, Tooling Systems, Glass Fibers, RTM Fibers, Organic Peroxides, Multiaxial Fibers, Thinner

Kosse is a composite raw material supply company established in 2012 with its knowledge and experience in R&D and technical fields since 2003. Our company has adopted the principle of developing itself, developing its customers and developing its country by going beyond the usual marketing methods based on just purchase and sale.

Composites is a field that has added-value products and is a growing sector around the world. We are aware that the way to maximize the benefit of this field, of which we are an expert, is through education.

As KosseKompozit, we create a different perspective; We offer product technical service, not product sales. We also provide awareness and technical support to our collaborators and direct them to use of the products consciously. We work on the suitability of the product to the customers and aim to minimize the number of errors prior to the price we sell.

We attend to seminars and conferences not only in the field of study but also in the chemical and chemical engineering departments of universities and train young people to create composite awareness. Quality is not a coincidence; education is the way to go.

Egemenlik Mahallesi 6016/2 Sokak No:14/1

Bornova / İzmir

T: 0 (232) 486 05 86 **F:** 0 (232) 373 44 27

www.kossecomposite.com • info@kossecomposite.com



LIMATECH MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Havacılık, Otomotiv, Savunma, Yenilenebilir Enerji, Denizcilik, Yapı & İnşaat, Spor ve Eğlence

Ürünler: Vakum infüzyon ve sarf malzemeleri, Tekrar kullanılabilen silikon vakum malzemeleri, Kalıp malzemeleri, Kalıp ayırıcılar, Tamir pastası ve Yüzey hazırlayıcılar, Cam elyaf, Karbon elyaf, Aramid elyaf, Termoplastik (Nylon, Polyester vb.) ve Doğal elyaflardan üretilen kumaşlar, Çekirdek (Nüve) malzemeler, Kompozit otoklav, fırın ve pres, Elektrikli & infrared ısıtıcılar, Thermocouple, Hot Bonder gibi kapsamlı bir ürün yelpazesi sunuyoruz.

Limattech, çeşitli sektörlerde üretim aşamasında kullanılan kompozit ürünlerin daha sağlam, daha hafif ve daha hesaplı olması için alternatifler sunan yenilikçi bir çözüm ortağı olarak 2017'de kurulmuştur. Üreticilerin doğru ürünlere ulaşabilmesi için; dünyanın dört bir yanında yenilikleri takip ederek, müşterilerine sunmayı hedeflemektedir.

Vizyon: Kuruluşundaki milli amacın gereklerini yerine getirerek, küresel pazarda rekabet eden yerli ve milli paydaşları için sağladığı ürün & çözümler ile sürdürülebilir, kalitesi yüksek, güven duyulan, çevreye ve insana duyarlı bir teknolojik ürünler tedarik firması olmak.

Misyon: Temsilciliğini yaptığı ulusal ve global kaynaklardan elde ettiği ileri teknoloji ürünleri, müşterilerine en doğru şekilde, zamanında ve en ekonomik yollarla sunmayı hedeflemek.

Sectors: Aerospace, Automotive, Defence, Renewable Energy, Marine, Building & Construction, Sports and Entertainment

Products: Vacuum infusions and consumables, Reusable silicone vacuum bags, Mold materials, Mold release agents, Repair paste and Surface preparers, Glass fiber, Carbon fiber, Aramid fiber, Thermoplastic (Nylon, Polyester, etc.) and Natural fibers, Core materials. We offer a comprehensive range of products such as composite autoclave, oven, press, Heating blankets, Thermocouple and Hot Bonder.

Limattech, founded in 2017 as an innovative solution partner that offers alternatives to make composite products used in production in various sectors more robust, lighter and more economical. For producers to reach the right products; By following the innovations around the world, it aims to provide its customers.

Our vision: To be a sustainable, high-quality, reliable, environmentally and human-sensitive technological products supplier with the products and solutions it provides for the domestic and national stakeholders competing in the global market by fulfilling the requirements of its national purpose.

Our mission: Aiming to offer high-tech products from the national and global sources it represents to its customers in the most accurate, timely and economical way.

Mimar Sinan Mh. Üsküdar Cd. Yedpa Ticaret Merkezi, D Cd.

No: 139 Ataşehir-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 327 12 22

www.limattech.com.tr • info@limattech.com.tr





LİTERATÜR KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü Ham Madde Üretimi, Otomotiv, İnşaat, Makine Sanayileri, Mobilya ve Enerji

Üretim Metodları: BMC, SMC, CF-SMC, Termoset Enjeksiyon, Hidrolik Pres

Ürünler: BMC Hamur, SMC Pestil, Carbon Fibre SMC Pestil, CTP Bitmiş Ürün

2003 yılında, kompozit sektöründe, termoset kalıplama bileşimleri üretmek üzere kurulmuş olan Literatür Kimya, Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi'nde 10.000m² lik açık alanda, 3.000 m² kapalı alan üzerinde faaliyetlerine devam etmektedir. (BMC : Bulk Molding Compound & SMC : Sheet Molding Compound, CF-SMC : Carbon Fibre SMC)

Gelişen sektör ile birlikte artan talep karşısında, hammadde üretim proseslerine, hidrolik presleri ve termoset enjeksiyon makinelerini ekleyerek, proje bazında ve fason olarak, müşterilerinin bitmiş ürün ihtiyaçlarını da karşılamaktadır. 80 ton'dan 800 ton'a kadar bir yelpazede 11 hidrolik pres ve 2 adet Termoset Enjeksiyon ile, üretim yükünüzü hafifleten, güvenilir, çözüm ortağınız konumundaki Literatür Kimya, kompozit sektörünün öncü kuruluşları arasındadır.

Yatırımlarında teknoloji ve kaliteye öncelik veren Literatür Kimya, 2015 yılında termoset enjeksiyon üretimine giriş yapmış ve Krauss Maffei Enjeksiyon Makinelerini kalıplama parkuruna dahil ederek, otomotiv ve elektrik sektörüne hizmet vermeye başlamıştır.

2016 yılında yüksek kaliteli SMC üretebilmek için ikinci SMC makinesi yatırımını Schmidt & Heinzmann olarak yapmış ve otomotiv sektörüne Class A SMC ile hizmet vermeye başlamıştır.

2019 yılında yeni binasını, 2018 yılında patentini aldığı, Literatür Kimya'nın ilk ürünü olan Literline ile inşa etmiştir. Kolon, kiriş, profil gibi hiçbir konstrüksiyona ihtiyaç duymadan kendi kendini taşıyabilen yapıda olan Literline, contalı ve somunlu vidalar kullanılarak montajlanması ile çatı sistemlerinde hızlı, basit ve daha sağlam bir dönemin yol göstericisi konumundadır.

Sektörün ihtiyaçları doğrultusunda Arge çalışmalarında da hız kesmeyen Literatür Kimya, 2018 yılında, EN 45545 (Fire Protection on Railway Vehicles / Demiryolu Araçlarında Yangın Koruması) standartlarını karşılayan SMC formülasyonunu çalışmış ve başarılı olmuştur. EN 45545, Avrupa ülkelerinin farklı standart uygulamaları ve ülkeler arası işletilen araçların ortak bir standarda uygun olması gerekliliği ile ortaya çıkmıştır.

2019 yılı Ağustos ayında, CF-SMC (Karbon Elyaf SMC) termoset kalıplama bileşiminin, Türkiye'de ilk olarak denemesini yapan Literatür Kimya, 2020 yılı ilk yarında, denemelerini ve analizlerini tamamlayıp;

Epoxy Karbon Elyaf SMC, Üretan Karbon Elyaf SMC, Vinil Ester Karbon Elyaf SMC hammaddelerini müşterilerinin hizmetine sunacaktır.

Sectors: Raw Material Production Of Composite Industry, Automotive, Building, Machinery Industry, Furniture and Energy

Production Methods: BMC, SMC, CF-SMC, Thermoset Injection, Hydraulic Press

Products: BMC Paste, SMC Sheet, Carbon Fibre SMC Sheet, CTP End Product

Literatür Kimya was established to produce thermoset molding compositions for the composite sector in 2003, continues its activities on an open area of 10.000m² and a closed area of 3.000 m² in Balıkesir Organized Industrial Zone. (BMC: Bulk Molding Compound & SMC: Sheet Molding Compound, CF-SMC: Carbon Fibre SMC)

Due to the increasing demand with the developing sector, Literatür Kimya decided to supply finished products under the brand of Customers' Companies. As project basis and tooling partner, Literatür invested on hydraulic presses and thermoset injection machines, with 11 hydraulic presses and 2 Thermoset Injections in a range from 80 tons to 800 tons, Literatür Kimya is one of the leading companies in the composite industry that relieves your production load and your reliable, solution partner.

Literatür Kimya gives priority to technology and quality in its investments, In 2015, entered into thermoset injection production and started to serve the automotive and electrical sector by including Krauss Maffei Injection Molding Machines in the molding line.

In 2016, Schmidt & Heinzmann invested the second SMC machine in order to produce high quality SMC and serves the automotive sector with a Class A SMC.

In 2019, built a new molding facility with Literline, the first product of Literatür Kimya, which he patented in 2018. Literline, is a self-supporting material without the need of any constructions such as columns, beams, profiles as a carrying system. Literline is the guide of a fast, simple and more robust period in roof systems by assembling them with screws with gasket and nuts.

In line with the needs of the sector, Literatür Kimya go on with R&D studies without slowing down. In 2018, Literatür Kimya worked and succeeded in SMC formulation that meets EN 45545 (Fire Protection on Railway Vehicles) standards. EN 45545 has emerged with the different standard practices of the countries in Europe and the requirement that vehicles operated between countries that should comply with a common standard.

In August 2019, a new thermoset compound material trials are done, CF-SMC (Carbon Fibre-SMC). This is the first trial production in Türkiye and Literatür is planning to complete the trials and analysis of

Epoxy Carbon Fibre SMC, Urethane Carbon Fibre SMC, Vinyl Ester Carbon Fibre SMC raw materials and will be at the service of its customers in the first half of 2020.

Gaziosmanpaşa OSB. mah. 3. cad. No: 24/1

Altieylül-Balıkesir/TURKEY

T: +90 (266) 281 12 45 F: +90 (266) 281 12 48

www.literaturkimya.com • bilgi@literaturkimya.com



MANKIEWICZ BOYALARI SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Sektörler: Otomotiv , Endüstriyel Makina Sanayi , Havacılık, Vagon Sanayi, Medikal Cihazları, Yat sektörü, Tarım ve İnşaat Makinaları

Üretim Metodları: Boya Sistemleri Üretimi

Ürünler: Solvent ve Su Bazlı Boya Sistemleri

Mankiewicz 1895 Tarihinde kurulmuş olup aile şirketi ruhuyla kurumsal yapıyı oluşturmuş 125 yıllık tecrübesiyle Solvent ve Subazlı yüksek teknolojiye sahip Boya sistemlerinde Endüstriyel Seri üretimde öncü firmalarındandır.Şu an Endüstriyel Makina Sanayi, Otomotiv, Havacılık, Vagon Sanayi, Medikal Cihazları, Yat sektörü, Tarım ve İnşaat Makinaları sektörüne, son teknolojiye sahip Boya sistemleri üretmektedir.1000' ün üzerinde çalışan sayısına sahip deneyimli ekibi ile 'Geleceğin Boya Teknolojisini' üretmek ve ürün kalitesini sürekli artırma politikası ile sadece müşterilerin ihtiyaçları ve talebini değil,gelecek nesillerin beklentilerinin de karşılanması için çaba harcamaktadır.

Türkiye ofisimizdeki Teknik ve diğer personelimizle müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

Kalite Yönetim sistemi ve Çevresel yönetimi odaklı üretim sürecimiz ISO/ TS16949, VDA 6.3, EN 9100 ve ISO 14001 sertifikalıdır.

Detaylı Bilgi için : www.mankiewicz.com

Sektoren: Automotiv-,Maschinen-,Luftfahrt-und Eisenbahnindustrie , medizinische Geräte, Yachtsektor und Bau- und Landmaschinen

Herstellungsmethode: Technologie Lacksysteme

Produkte: Lösungsmittel und Farben auf Wasserbasis

Mankiewicz wurde 1895 gegründet. Der der Firmengründung zugrunde liegende Geist eines Familienunternehmens sorgte schnell für die Bildung einer institutionellen Struktur. Mit ihrer Erfahrung von 125 Jahren und ihrer Spitzentechnologie in Lösungsmittel und Farben auf Wasserbasis ist die Firma Mankiewicz einer der führenden Hersteller für hochwertige Lacksysteme für industrielle Serienfertigung. Sie stellt mit ihrer neusten Technologie Lacksysteme für Maschinen-, Automobil-, Luftfahrt- und Eisenbahnindustrie sowie für medizinische Geräte, Yachtsektor und Bau- und Landmaschinen.

Mit ihren mehr als 1000 Mitarbeitern ist sie stets bemüht, die Lacktechnologien der Zukunft herzustellen und eine nachhaltige Steigerung der Produktqualität zu betreiben, um nicht nur den Wünschen und Anforderungen der Kunden von heute gerecht zu werden, sondern auch den Erwartungen der zukünftigen Generationen Rechnung zu tragen.

Mit unserem Fachpersonal in unserem Büro in der Türkei stehen wir für unsere Kunden jederzeit zur Verfügung.

Unser auf Qualitäts- und Umweltmanagement gerichteter Produktionsprozess ist zertifiziert durch ISO/TS16949, VDA 6.3, EN 9100 und ISO 14001

Für mehr Informationen www.mankiewicz.com

Tepeören Mah.ITOSB Recep Bilal Hancı Cd.No:29

Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 639 41 10 **F:** +90 (216) 639 41 14

www.mankiewicz.com • info@mankiewicz.com





MİTAŞ KOMPOZİT PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Sektörler: Enerji, İnşaat, Altyapı, Savunma Sanayi, Otomotiv, Havacılık

Üretim Metodları: Filaman Sarım, Lineer Pultrüzyon, Radyüs Pultrüzyon, Pulwinding

Ürünler: Aydınlatma Direkleri, Bayrak Direkleri, Dekoratif Aydınlatma Direkleri, Kamera Direkleri, Teleskopik Mastlar, Enerji Nakil Hattı Direkleri, Enerji Nakil Hattı Kuleleri, Telekom Kuleleri, Kompozit Profiller, Kompozit Borular, Basınçlı Kaplar ve Tanklar, Özel Ürünler

MİTAŞ Kompozit Plastik Sanayi ve Ticaret A.Ş., tasarım ve üretim konusunda deneyimli uzman kadrosu, modern makine ekipman altyapısı, çevre dostu teknolojisi, ar-ge ve kalite laboratuvarı imkanlarıyla yenilikçi kompozit ürün çalışmalarına imza atarak, tüm müşterilerine hizmet vermeye devam etmektedir. Ankara'daki tesislerinde yeni nesil teknolojiler ve akılcı çözümler kullanarak çevreye duyarlı özgün tasarımlarıyla kompozit sektöründe ülkemizde ve dünya çapında bilinen çözüm ortağı olmayı vizyon edinmiş olan firmamız, müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutarak sürekli gelişim ilkesiyle kompozit malzemelerin kullanımını yaygınlaştırmaya katkıda bulunmaktadır.

Mitaş Grup firmalarından olan MİTAŞ Kompozit, 2018 yılında Mitaş Enerji bünyesinde faaliyetlerine başladıktan sonra 2019 yılında şirketeşerek Mitaş Kompozit Plastik Sanayi ve Ticaret A.Ş. adı altında kalifiye personeli ve son teknoloji ürünü makine ve ekipmanlarla kompozit direk, boru ve profil üretimi hizmetlerini vermeye başlamıştır.

Bilgisayar destekli tezgahlarıyla yüksek kalite ürün işleme kapasitesine sahip bu tesiste, filaman sarım yöntemi ile 12 m boy ve 1000 mm'ye kadar değişen ölçülerde sarım yapılabilen, sarımı yapılan malzemelerin nihai ürün olana kadarki tüm işlemleri de yine tesis kapsamındaki CNC tezgahlarda tamamlanabilmektedir. Elyaf olarak cam dışında karbon ve aramid gibi ileri malzemelerin de kullanıldığı tesiste polyester, epoksi gibi farklı reçineler de kullanılabilmektedir. Tesiste ayrıca 1000x200 mm ebata kadar her türlü kesitte profilin (I, U, L, O, vs) sürekli olarak üretililebileceği bir pultrüzyon hattı da bulunmaktadır.

Mitaş Kompozit ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 9001:2015 sertifikalarına sahip olup süreçlerini standartlara uygun bir şekilde yürütmektedir.

Sectors: Energy, Construction, Infrastructure, Defense Industry, Automotive, Aviation

Production Methods: Filament Winding, Linear Pultrusion, Radius Pultrusion, Pulwinding

Products: Lighting Poles, Flag Poles, Decorative Lighting Poles, Camera Poles, Telescopic Masts, Utility Poles, Utility Lattice Towers, Telecommunication Towers, Composite Profiles, Composite Pipes, Pressure Vessels and Tanks, Special Products

Mitaş Composites Plastic Industry and Trade Inc. continues to serve all its customers by leading innovative composite product solutions with its experienced design and production staff, modern machinery and equipment, environmentally friendly technology and R&D and quality laboratory. Setting up a vision of being a globally well known solution partner in the composite sector with its eco-friendly and unique designs by the help of new generation technologies and smart solutions, our company keeps supporting the grow up of composite materials usage with the sustainable development and customer satisfaction principles.

Mitaş Composites, a subsidiary of Mitaş Group, started its operations in 2018 under Mitaş Energy and became a separate company under the name Mitaş Composites Plastic Industry and Trade Inc. in 2019 and began to provide composite pole, pipe and profile manufacturing services to all its customers thanks to its experienced design and production staff and latest technology machinery and equipment infrastructure.

This facility uses filament winding method up to 12 m length and 1000 mm dimensions in its high-quality and capacity computer-aided machines. Also, all the supporting operations from winding until the end product can be done by the CNC machines within the facility. The facility is capable of using not only glass but also advanced fibers like carbon and aramid together with polyester and epoxy resins. In the facility there is also a pultrusion line which enables to produce any kind of cross sections (I, U, L, O, etc.) up to 1000x200 mm continuously.

Mitaş Composites is certified according to ISO 14001: 2015, ISO 45001: 2018, ISO 9001: 2015 quality management systems and carries out all its processes in accordance with these standards.

ASO 2. OSB Alıcı OSB Mah. 2001. Cd. No:16

06930 Sincan-Ankara/TÜRKİYE

T: +90 (312) 296 25 48 **F:** +90 (312) 296 29 99

www.mitascomposites.com • info@mitascomposites.com



MASKİM KOMPOZİT ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü, Ham Madde, Makine ve Malzeme Tedariki

Üretim Metodları: Üretim, Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Destek

Ürünler: UP, VE, EP Reçineler, Gelcoat, Pigment Pasta, Yapıştırıcılar, Cam, Karbon ve Aramid Takviye Malzemeleri, Non Woven ve Core Malzemeler, Döküm Akrilik ve Co - Extrude Termoplastik Levhalar, GRP Makina ve Ekipmanları, Kallıp, RTM ve İnfüzyon Malzemeleri, Diğer Yardımcı Kimyasallar ve Sarf Malzemeleri

Maskim; kompozit sektörüne hammadde, makine ve ekipman temini alanında uzmanlaşmış, bu yıl kuruluşunun 43. yılını kutlayan Türkiye'nin lider ve öncü distribütör şirkettir. Gerek lider tedarikçilerinden temin ettiği, gerek sektörde yaşadığı 43 yılın deneyimi ve ar-ge imkanları ile geliştirip ürettiği üst kalite ürün çeşitliliği, teknik destek imkanları, rekabetçi fiyat ve servis hızında pazar lideri olan Maskim, Kompozit ürünler ile ilgili; kalıp yapımından son ürün tasarımı ve üretimine kadar her aşamada ve tüm ihtiyaçlarında müşterilerinin en yakın çözüm ortağıdır.

Şirketimiz bir yanda, konularında uzman ve deneyimli kadrosu ile başta Boytek, Şişecam Elyaf, Poliya, Metyx, Ege Kimya gibi Türkiye'nin lider üreticilerinin yanı sıra Wolfangel, 3D CORE gibi Avrupa kompozit sektörünün önemli firmalarının distribütörlüğünü yapmakta, diğer yanda mühendislik plastikleri ve gelişmiş kompozit malzemeleri alanındaki hizmet ve faaliyetlerini genişletmek üzere, sektörün duayenleri ile hayata geçirdiği İNOVETA KOMPOZİT şirketi üzerinden gerçekleştirdiği temsilcilikler aracılığı ile sektörün gelişimini destekleyen birçok inovatif ürün Türkiye pazarına sunmaktadır.

Maskim; öncü ve lider distribütör kimliğinin yanı sıra aynı zamanda döküm akrilik levha ve başta PMMA/ABS, ABS, HIPS olmak üzere bir çok değişik Co – Extrude (çekme) Termoplastik levha üretimi yapan Türkiye'nin önemli ve en değerli levha üreticilerinden biridir.

Maskim hakkında daha fazla bilgi edinmek için: www.maskim.com.tr

Sectors: Distribution of all kind of raw materials, auxiliary materials, reinforcement materials , machine&equipments

Production Methods: Sales and marketing, distribution , technical services

Products: UP,VE,EP resins, gelcoat ,pigment paste,composite adhesives,tooling materials,Glass-Carbon-aramide reinforcement materials,non-wovens and core materials,Cast Acrylic Sheets,Co-extruded thermoplastic sheets,grp application machines and equipments,RTM and infusion materials,consumable materials and work safety materials

Maskim is the leading company of the Turkish Composite Market that specializing in the supply of all raw materials,machinery and equipment to the composite industry; celebrate his 43th year in the composite industry.

Maskim is the market leader about variety of high quality products (that he supply from his leading suppliers or developed and produced with his 43 years experience and R&D opportunities),technical support,competitive price and service speed ; also Maskim is the closest solution partner of its customers about composite products that are needed in all stages and all needs from the mould making to finish products.

Our company is the distributor of the leading manufacturers of Turkey such a Boytek,Şişecam Elyaf,Poliya,Metyx,Ege Kimya and leading manufacturers of European market such a Wolfangel,3D Core. In addition to that; we offer many innovative products that support to development of Turkish Composite market, through our sister company "İNOVETA KOMPOZİT" that was established with the doyens of the sector to expand its services and activities in the field of engineering plastics and advanced composite materials.

As well as being a leading distributor of Turkish composite market; Maskim is on of the leading manufacturer of the Cast Acrylic Sheets and Co- Extruded Thermoplastic Sheets especially PMMA/ABS ,ABS,HIPS.

For more information please visit: www.maskim.com.tr

Velibaba Mahallesi Fasıla Sokak No:2

34896 Dolayoba-Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 307 74 70 **F:** +90 (216) 307 74 73

www.maskim.com.tr • maskim@maskim.com.tr

The Leading Distributor of Composite Industry



PRODUCTS:

POLYESTER-VINYLESTER-EPOXY RESINS

GELCOAT-PIGMENT PASTE-ADHESIVES

**GLASS-CARBON-ARAMIDE
REINFORCEMENT MATERIALS**

NON WOVENS AND CORE MATERIALS

**CAST ACYCLIC SHEETS AND CO-EXTRUDED
THERMOPLASTIC SHEETS**

GRP APPLICATION MACHINERY AND EQUIPMENTS

TOOLING MATERIALS

RTM AND INFUSION MATERIALS

GRP APPLICATION ROLLERS AND BRUSHES

FILLERS AND ADDITIVES

AUXILIARY CHEMICALS

MA SKİM®

MASKİM KOMPOZİT ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Phone : +90 216 307 74 70 (3 lines)

Fax : +90 216 307 74 73

maskim@maskim.com.tr

www.maskim.com.tr



www.instagram.com/maskimkompozit/



twitter.com/maskimkompozit



www.youtube.com/channel/UCbBDyYPGe3eKChmNU27TGkw



NA-ME ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE DIŞ TİCARET A.Ş.

Sektörler: Altyapı-Üstyapı İnşaatı, Denizcilik ve Gemi İnşa, Maden, Gıda ve İçecek, Çevre ve Şehircilik, Gübre Sanayi

Üretim Metodları: Açık/ Kapalı Kalıplama, RTM, Santrifüj

Ürünler: Kompozit (CTP) Izgara, Plaka, Kapak, Direk, Polietilen (YYPE) Plaka ve Izgara

NA-ME Endüstri A.Ş. 1982 yılında kurulmuş olup, İvedik Organize Sanayi ve Başkent Organize Sanayi Bölgeleri'nde 6500 m²'si kapalı toplam 9000 m²'lik alanda faaliyet göstermektedir. Merkezi, kalıphane ve metal departmanı Ankara İvedik OSB' de, (CTP-FRP) kompozit ızgara, kapak, plaka ve direk ile yüksek yoğunluklu polietilen (YYPE) ızgara ve plaka üretimini Başkent OSB' de bulunan fabrikasında gerçekleştirmektedir.

Izgara, kapaklar ve plakalar her türlü endüstriyel tesiste, fabrika ve sanayi kuruluşlarında, tersane, rafineri ve arıtma tesislerinde platform ve kanal ızgarası/ kapağı olarak kullanılırken, direkler ise bayrak, kamera, aydınlatma ve meteorolojik ölçüm direği olarak kullanılmaktadır.

Tek vardiya ile yılda 120.000 m² kapasite ile ızgara ve kapak, 15.000 m² kapasite ile plaka, 5.000 adet kapasite ile direk, 450 ton kapasite ile polietilen (YYPE) ızgara ve plaka üretimi gerçekleştiren firma, 2001 yılından bu yana TS EN ISO 9001:2015 kalite yönetim sistemi çerçevesinde tüm ürünlerine ait TSEK belgeleri ile yurt içi ve yurt dışında birçok projeye yer almaktadır.

Devam eden yatırımları ile birlikte ÜR-GE çalışmalarına da ağırlık veren firma, kapasitesini daha yüksek oranlarda kullanarak, yurtiçi ve yurtdışından daha çok firmaya hitap etmeyi amaçlamaktadır. Firma bugün üretiminin %20'sini ihraç etmektedir. Almanya, Azerbaycan, Danimarka, Estonya, Fransa, Gürcistan, İran, İtalya, Kazakistan, Litvanya, Rusya, Türkmenistan ve Ürdün başta olmak üzere, uluslararası sularda seyreden, Türkiye'ye uğrayarak muhtelif gereksinimlerini karşılayan uluslararası gemiler ise firmanın fiilen yurt içinde gerçekleşmesine rağmen yurt dışına yaptığı satışları oluşturmaktadır.

Sectors: Infrastructure and Superstructure, Shipbuilding, Mining, Food and Drinking Industry, Environment and Urbanization, Fertilizer Industry

Production Methods: Open/ Closed Moulding, RTM, Centrifuge

Products: Composite (FRP) Grating, Plate, Cover, Pole, Polyethylene (HDPE) Plate and Grating

NA-ME Industrial Manufacturing and Trading Co. Inc. which was established in 1982 whose headquarter, molding department and metal department are in İvedik Industrial Zone in Ankara, is producing FRP gratings, covers, plates and poles together with high density polyethylene (HDPE) gratings and plates in its factory in Baskent Industrial Manufacturing Zone in Ankara.

NA-ME Co. Inc. has 6500 m² enclosed and 2500 m² open area both for commercial and production activities.

Composite (FRP) gratings, covers and plates are used in all type of industrial plants, factories, shipyards, ships, refineries, purification facilities as stair, platform and drainage cover. Composite (FRP) poles are used in a large scale of application areas as flag poles, camera poles, lighting poles and meteorological poles.

With 1-shift working, gratings and covers are produced with capacity of 120.000 m² per year, plates are produced with capacity of 15.000 m² per year, poles are produced with capacity of 5.000 pcs per year, polyethylene (HDPE) gratings and plates are produced with capacity of 450 tons per year. All products have Technical Convenience Certificates, besides the company implement TS EN ISO 9001:2015 Quality Management System's all requirements since 2001.

Together with investing the leading technologies of the world, NA-ME Co. Inc. is growing day by day by focusing P&D. Today the company exports 20% of its yearly production especially to the countries; Azerbaijan, Denmark, Estonia, France, Georgia, Germany, Jordan, Iran, Italy, Kazakhstan, Lithuania, Russia and Turkmenistan and Jordan. Besides this direct exports, the company works with international ships which come our ports for supplying their own necessities.

Merkez: İvedik OSB 1539. Sokak No: 9

Yenimahalle-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 395 14 96 **F:** +90 (312) 395 14 98

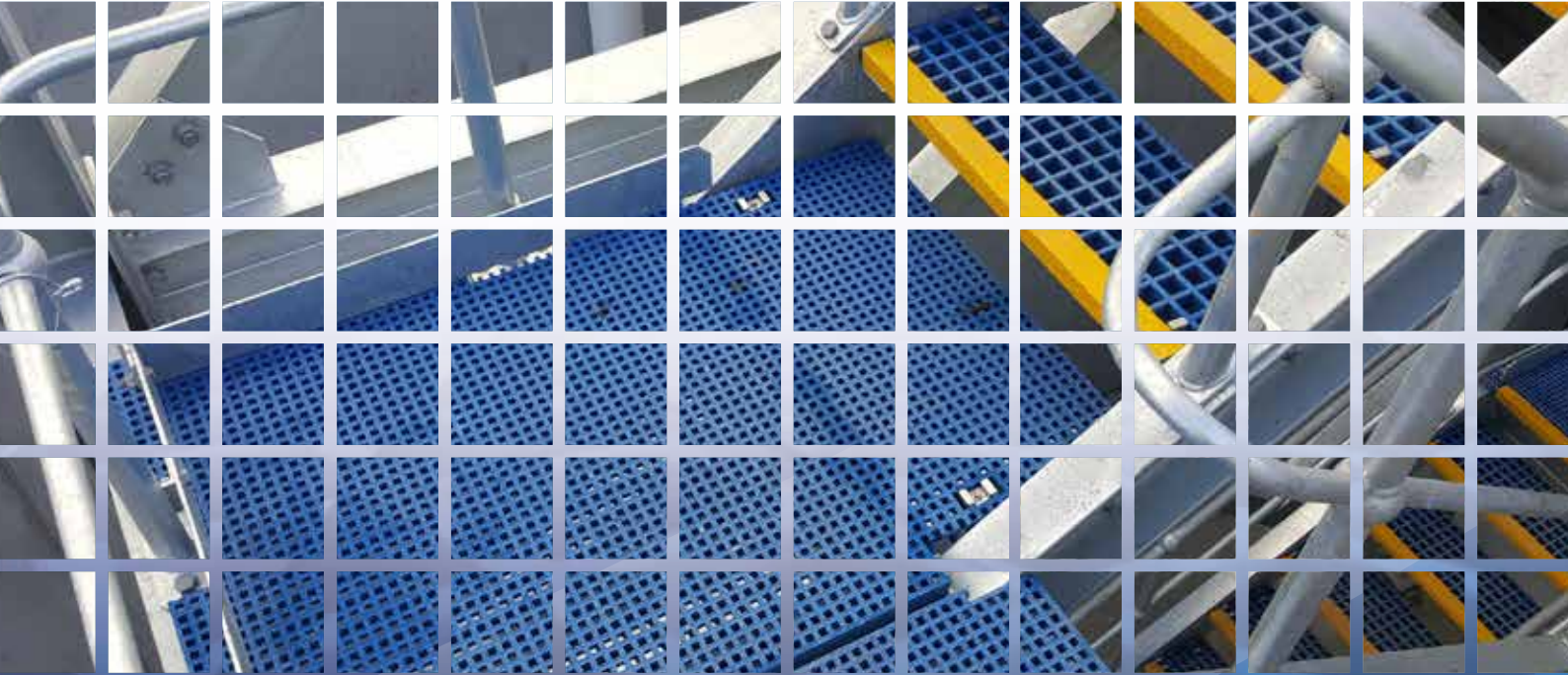
www.na-me.com.tr • na-me@na-me.com.tr

Fabrika: Başkent OSB 18. Cadde No: 35

Temelli Sincan, Ankara/TURKEY

NA-ME

Leader Composite (FRP) Grating Manufacturer of Turkey



1982

NA-ME®

www.NA-ME.com.tr

na-me@na-me.com.tr



NANOPOL KİMYA

Sektör: Denizcilik, Otomotiv, İnşaat, Yapı, Enerji, Havacılık, Tekstil, ulaşım

Üretim Metodu: Kimyasal madde üretimi, modifikasyonu,

Ürünler: Yüksek Performans Pigment pasta, masif döküm reçinesi, alev iletirmeyen reçineler, endüstriyel jelkotlar, zımparalanabilir jelkotlar, ISO /NPG jelkotlar, Renkli Jelkotlar, Kalıp reçinesi, Vinilester jelkotlar, Akrilik tipi poliester, Kalıp ayırıcılar ve diğer yardımcı ürünler

Nanopol Kimya 2016 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Kompozit sektörüne ve diğer bazı sektörlerle yönelik olarak, pigment pasta sistemleri, jelkotlar, masif döküm reçineleri, alev iletirmeyen reçineler, kalıp reçineleri, kalıp ayırıcıları gibi ürünlerin üretim ve satışını yapmaktadır.

Nanopol Kimya'nın ana faaliyet alanı; pigment pasta renklendirme sistemleri, renklendirilmiş jelkotlar, kalıp ayırıcılar ve kompozit sektörü için özel ürün çözümleridir.

Nanopol Kimya Otomotiv, marin, inşaat gibi sektörlerle yönelik olarak, alev iletirmeyen polyester reçineler, masif döküm reçineleri, akrilik arkası uygulamalar için reçineler, kalıp sistemleri için jelkot ve reçineler, zımparalanabilir jelkotlar, endüstriyel jelkotlar, yüksek performans jelkotlar gibi ürün gruplarının da üretimini gerçekleştirmektedir.

RAL, Pantone gibi standartlara göre, çevresel şartlara ve mevzuatlara uygun yüksek performans pigment pastaları üretmektedir.

Ürettiği yüksek performans ürünler ile beraber; müşterilerine ,makine,danışmanlık ve eğitim hizmetleri de sunan Nanopol Kimya,sahip olduğu bilgi birikime ve tecrübesiyle kompozit sektörünün gelişimine katkı sağlamayı hedeflemektedir.

Nanopol Kimya, ISO 9001-2015 Kalite Yönetim Sistemi ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ile belgelendirme çalışmalarına başlamıştır.

Nanopol Kimya, Kompozit Sanayicileri Derneği üyesidir.

Sectors: Marine, Automotive, Construction, Energy, Marine, Pipes, Textile, Railway

Production Methods: Chemicals Production, Modification, Pigment grinding

Product: High performance Pigment pastes, solid surface resins, flame retardant resins, General purpose gelcoats, sandable gelcoats, ISO /NPG gelcoats, colored gelcoats, tooling resins, vinyl ester gelcoats, acrylic backup resins, waxes

Nanopol Kimya was established in 2016 in İstanbul and specialized in the production and service of pigment pastes, gelcoats, flame retardant resin tooling resin, solid surface resin, tooling materials, waxes for composites industry.

Nanopol Kimya's main field of activity is; pigment paste coloring systems colored gelcoats, high performance resins, release agents and special product solutions for the composite industry.

Nanopol Kimya also produces; flame retardant polyester resins, solid surface resin, casting resins, acrylic back-up resin, tooling resins, sandable gelcoats, industrial gelcoats, high performance gelcoats for automotive, marine and construction industry.

We produce high performance pigment pastes according to such as RAL and Pantone standards, in accordance with environmental conditions and regulations.

Nanopol Kimya, provides its customers the support of design, equipments, and training besides manufacture high performance materials, planning to support the development of the composite industry with its experience and knowledge.

Nanopol Kimya is starting to ISO 9001 Quality Management System and ISO 14001 Environment Management System certifications

Nanopol kimya, is a member of Turkish Composites Manufacturers Association.

Sultangazi Küçük San. Sit. 2952 Sk. 6.Blok No:26

Sultangazi - İstanbul - Türkiye

T: +90 (212) 606 26 34 **F:** +90 (212) 606 26 44

www.nanopolkimya.com • umit@nanopolkimya.com





NEVA KOMPOZİT TEKNOLOJİ VE MARİNE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Havacılık, Savunma, Denizcilik, Otomotiv, Enerji

Üretim Metodları: Satış, Pazarlama ve Teknik Destek

Ürünler: Elyaf, karbon, aramid ve hibrid kumaşlar, Prepreg, Epoksi reçine ve yapıştırıcılar, Core malzemeler (PVC, SAN, PET, Balsa ve Nomex, Alüminyum, Aramid, PP honeycomb paneller), yanmaz kompozit malzemeler, Vakum infüzyon ve Vakum torbalama malzemeleri, Yapısal mühendislik hesaplamaları

1990 yılında New York, USA'da Nurettin Çalışkan tarafından kurulan Neva Composites, artan ihtiyaçlar ve müşteri odaklı çözümler sunabilmek adına 2004 yılında merkezini Türkiye'ye taşıyarak hali hazırda başta Türkiye olmak üzere, Amerika ve Yalova şubeleri ile hizmet vermektedir.

Türkiye ve çevre ülkelerde artan kompozit malzeme ihtiyacını tedarik etmenin yanı sıra gelişen ve büyüyen kompozit dünyasındaki en son yenilik ve mühendislik deneyimlerini müşterilerimize aktarmaya çalışmak hedefimiz olmuştur.

Temsilcisi olduğumuz AIRTECH, EURO-COMPOSITES, GURIT ve THERMHEX firmaları ile karbon, e-glass, aramid ve hibrid dokuma elyaflar, prepreg, SPRINT, epoksi reçine ve yapısal yapıştırıcılar, kalıplama ürünleri, core malzemeler (CoreCell, PVC, G-Pet, Balsa ve Alüminyum, Aramid, Nomex, PP Honeycomb), yanmaz özellikli malzemeler, yapısal mühendislik hesaplamalarının yanı sıra, vakum infüzyon & vakum torbalama ekipmanlarını ve sarf malzemelerini de sağlayarak havacılık, savunma, denizcilik, rüzgar enerjisi ve otomotiv sektörlerinin her türlü kompozit malzeme ihtiyaçlarında çözüm ortağı olmaya devam etmekteyiz.

Sectors: Aerospace, Defence, Marine, Automotive, Energy

Production Methods: Sales, Marketing, Technical Support

Products: E-Glass, Carbon, Aramid ve Hybrid Fibres, Prepreg, Epoxy Resin and Adhesive, Core Material (PVC, SAN, PET, Balsa ve Nomex, Aluminum, Aramid, PP Honeycomb Panels), Fire Retardant Composite Materials, Vacuum Infusion and Vacuum Bagging Consumables, Composite Engineering Services

Neva Composites was established by Nurettin Çalışkan in 1990 in New York, USA. With the increasing demands in Turkey, Mr. Çalışkan moved the head office of Neva Composites from USA to Istanbul, Turkey in 2004 to offer client focused solutions. Since then, our company has been continuing its trade activities in Turkey, USA and also Tuzla Industrial & Trade Free Zone.

Our goal is not only supplying increasing demand of composite material, but also providing our customers with the innovations and engineering experiences in the developing world of composite.

We are the representative for the following brands in Turkey; AIRTECH, EURO-COMPOSITES, GURIT and THERMHEX. With all these representations, we are continuing to provide carbon, e-glass, aramid and hybrid fiber, prepregs, SPRINT materials, epoxy resin and adhesives, tooling products, core materials, (CoreCell, PVC, G-Pet, Balsa and Aluminum, Aramid, Nomex, PP Honeycomb), fire retardant materials, structural engineering calculations, vacuum infusion & vacuum bagging equipments and also consumable materials as a pioneer solution partner for marine, aviation, defence, wind energy and automotive industries.

Main Office: Tersaneler Bölgesi, Alize İş Merkezi, No: 191-20
Tuzla - İstanbul / TURKEY

T: +90 (216) 447 06 00 **F:** +90 (216) 447 06 02

www.nevacomposites.com • info@nevacomposites.com

USA Office: 1623 Third Avenue, Suite #26D,
New York, NY 10128

T: +1 (917) 338 75 60 **F:** +1 (917) 338 65 19



NUH KOMPOZİT SAN. TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv Sanayi, Mobilya Sanayi, İnşaat Sektörü, Elektrik/Elektronik Sanayi, Savunma Sanayi

Üretim Metodları: Pultrüzyon

Ürünler: Uzun cam elyaf takviyeli termoplastik

DURAMAX LFT PP

DURAMAX LFT PPC

DURAMAX LFT PA 6

DURAMAX LFT PA 6,6

Temellerinin, üniversite eğitimi ve cam elyaf Ar-Ge tecrübesi ile atılan yolculuk, Termoplastik Kompozitlerde güçlü bir birlikteliğe 2015 yılında ulaşmıştır.

Gelişmenin ve değişimin öncülüğünde en yüksek gücü simgelemesini istediğimiz ürünümüzü "DURAMAX®" markası ile taçlandırdık.

Amacımız; Türkiye'de Uzun Cam Elyaf Takviyeli Plastik kullanıcılarına yerli üretici olarak dünya standartlarında ürünler / çözümler sunarak Türkiye ekonomisine ve Kompozit Sektörüne katkı sağlamaktır.

Nuh Kompozit San. ve Tic. A.Ş. kendini sürekli geliştirmeye açık bir yönetim anlayışıyla, kaynaklarını verimli bir şekilde kullanarak kaliteli ürün-hizmet sağlayan, yurtiçi ve yurtdışı müşterilerinin plastik hammadde ihtiyacını karşılamaktadır.

Sectors: Automotive Industry, Furniture Industry, Construction Industry, Electric/Electronic Industry, Defense Industry

Production Methods: Pultrusion

Products: Long Glass Fiber Reinforced Thermoplastics

DURAMAX LFT PP

DURAMAX LFT PPC

DURAMAX LFT PA 6

DURAMAX LFT PA 6,6

The journey, which was laid with the foundation of university education and glass fiber R & D experience, reached a strong partnership in 2015 in Thermoplastic Composites.

We crowned our product, which we want to symbolize the highest power under the leadership of development and change, with "DURAMAX®" brand.

Our aim is to offer solutions as a world-class manufacturer in Turkey, Long Glass Fiber Reinforced Plastic products in the domestic users in order to contribute to Turkey's economy and composites industry.

Nuh Kompozit San. Tic. Inc. meets the plastic raw material needs of domestic and overseas customers by providing quality product-service by using its resources efficiently with a management approach open to continuous improvement.

Tuzla Kimya San. OSB Melek Aras Bulvarı Kristal Cad. No: 24
34953 Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 593 20 40 **F:** +90 (216) 593 20 38

www.nuhkompozit.com.tr • info@nuhkompozit.com.tr



"DURAMAX ile düşündüğünüzden daha da ileriye"

Türkiye’de Uzun Cam Elyaf Takviyeli Plastik kullanıcılarına yerli üretici olarak dünya standartlarında, gelişmenin ve değişimin öncülüğünde en yüksek gücü simgelemesini istediğimiz ürünümüzü "DURAMAX®" markası ile taçlandırdık.

DURAMAX®

Başlıca Uygulama Alanları



 **nuh KOMPOZİT**

Tuzla Kimya Sanayicileri OSB Melek Aras Bulvarı Kristal Cad No:24 34953 Tuzla İSTANBUL

Tel: +90 (216) 593 2040 - Faks: +90 (216) 593 2038 - info@nuhkompozit.com.tr

www.nuhkompozit.com.tr



OMNİS KOMPOZİT LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü Ham Madde, Makine ve Malzeme Tedariki

Üretim Metodları: Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmet

Ürünler: Her Türlü Kompozit Ham Maddeleri, Yardımcı Malzemeleri, Makine-Ekipman ve Sarf Malzemeleri

Omnis Kompozit Ltd. Türkiye ve yakın coğrafyasındaki ülkelere, Cam Elyaf Takviyeli Plastik (CTP) ve Cam Elyaf Takviyeli Beton (GRC) endüstrilerine uygun çözümler ve teknolojileri sunabilmek için 2012 yılında kurulmuştur.

Konularında lider üreticilerin tek yetkili temsilcilik ve dağıtıcılığına sahip olarak, "Farklı Vizyon, Fark Yaratan Çözümler" anlayışı ile yurtiçi ve yurtdışı müşterilerine hizmet vermektedir. Türkiye'deki geniş müşteri portföyüne ilave, 12 ülkeye düzenli ihracatı olan Omnis Kompozit Ltd., her daim yenilikleri ve endüstrilere değer katan özellikli ürünleri ürün gamına eklemektedir.

CTP endüstrisine yönelik, cam elyaf takviyeleri, polyester reçine, jelkotlar, CTP uygulamalarına yönelik makineler, polimer sanayine yönelik içi dolu, içi boş cam bilye yanı sıra, kendi tesislerinde ürettiği cam elyaf dokuma ürünleri ile hizmet vermektedir. Özellikle düzgün yüzey elde edilmek istenen CTP uygulamalarında tercih edilen, düşük gramajlı cam elyaf keçeler ve dokumalar da ürün gamında bulunmaktadır. Kompozit sektörünü geliştirme hedefiyle yeni ürün arayışı içinde olan firmamız; korozyon, kimyasal ve yüksek sıcaklığa dayanıklı Bisfenol-A ve Novalac tip vinilester ile hafiflik ve rijitlik sağlayan çekirdek takviye malzemelerini de portföyüne eklemiştir.

Özellikle inşaat sektörüne yönelik GRC üretimleri için, Türkiye'deki en geniş hammadde ve makine ekipmanına sahip olan firma, GRC üretim makine sistemleri, Alkali Dirençli (AR) cam elyaf takviyeleri, beton için kalıp ayırıcılar, akrilik polimerler ve akışkanlaştırıcı ürünler sunmaktadır. Yine inşaat sektörüne yönelik, geri dönüşümlü ekolojik bir ürün olarak yeşil binalarda kullanımı her geçen gün artan, ısı tasarrufu sağlayan ısı-ses izolasyon malzemesi geliştirilmiş cam küre ürününde de, Türkiye'deki en büyük tedarikçisidir. Türkiye ve yakın coğrafyadaki 8 ülkede temsil etmektedir. Diğer ürün gruplarında Polyamid Mikro Fiber ve cam elyaf tozu, silis dumanı gibi ürünleri de ürün gamına eklemiştir. Kimya endüstrisine yönelik hizmet veren bir firma olması sebebiyle, çevre ve işçi sağlığına uygun ürünler de sunmaktadır.

Firmamız, Kompozit Sanayicileri Derneği ve Uluslararası Cam Elyaf Takviyeli Beton Derneği (GRCA) üyesidir.

Sectors: Composites Industry, Raw Materials, Machinery, Tools

Production Methods: Sales and Marketing, Distribution, Technical Services

Products: All Types of Raw Materials, Auxiliaries, Machinery, Tools for the Composites Industry

Omnis Kompozit Ltd. since 2012, services Turkey and its neighboring countries in raw materials, machinery for the Fiber Reinforced Plastic (GRP) and Glass Fiber Reinforced Concrete (GRC) industries, to provide appropriate solutions and technologies to its customers..

As the only authorized representative and distributor of the leading manufacturers in their fields, it serves domestic and international customers with the "Different Vision for Creative Solutions" motto. In addition to extensive customer portfolio in Turkey, exports to 12 countries on a regular basis. Omnis Komposite Ltd. adds innovative and industry-specific products to its product range to develop its service industries..

In the glass fiber reinforcement, offers wide range of material for the GRP industry, machines for GRP applications, solid and hollow glass beads for polymer industry, as well as glass fiber woven roving, produced in their own plants. The company supplies low weight glass fiber mats and fabrics, which are preferred in GRP applications where a smooth surface is desired. Omnis Kompozit Ltd., which serves the composite industry with new products every year, strengthens its product portfolio and market share. The recent new products introduced to the market include Vinylester resins, core mats and silica fume.

Omnis Kompozit Ltd. is the largest raw material and machine systems distributor for the GRC market in Turkey. Supplying suitable AR Glass Fibers, concrete mold releases, acrylic polymers and pigments. Also, for the construction industry, recycled glass ecological product expanded glass spheres are preferred to be used in green buildings. The product serves as the heat-sound insulating material, that provides energy saving. Another important product range is the Polyamide Micro Fiber Reinforcement for the construction industry.

Omnis Kompozit Ltd. is an active member of the Turkish Composite Manufacturers Association (TCMA) and the International GRC Association (GRCA).

Çınardere Mahallesi Akseki Sokak No:2/A

Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 379 92 20 **F:** +90 (216) 379 56 22

www.omniskompozit.com • info@omniskompozit.com


Nippon Electric Glass
**GRC ÜRETİMİNE UYGUN
YÜKSEK ZrO₂ ORANLI
AR CAM ELYAFI**

- Alkali Dirençli Fitol
- Alkali Dirençli Kırpma
- Alkali Dirençli File

**AR GLASS FIBER SUITABLE FOR GRC
PRODUCTION WITH HIGH ZrO₂
CONTENT**

- AR Roving
- AR Chopped Strand
- AR Net (Scrim)


**FIBRE TECHNOLOGIES
INTERNATIONAL**
POWER-SPRAYS
**GRC ÜRETİMİ İÇİN MAKİNE
SİSTEMLERİ**

- Poliüretan Kalıp Malzemeleri
- Akışkanlaştırıcılar
- Püskürtme, Karıştırma Sistemleri
- Otomatik Sistemler
- Akrilik Polimer

**MACHINERY FOR GRC
PRODUCTION**

- Polyurethane Mould Material
- Flow Aid
- Spray, Mixing Systems
- Automatic Systems
- Acrylic Polymer


ŞİŞECAM
TAIWAN GLASS IND. CORP.
**E-CAMİ CAM ELYAF
TAKVİYELERİ**

- Toz ve Sıvı Bağlayıcı Keçeler
- Tek Uçlu Fitiller - Kırılabilir Fitiller
- Kırılmış Demetler (BMC - Termoplastik-Fenolik- Su bazlı)

**E-GLASS GLASSFIBER
REINFORCEMENTS**

- Powder and Emulsion C.S.Mats
- Single End Rovings - Chopping Roving
- Chopped Strands for (BMC- Engineering Plastics- Phenolic- Water Based Applications)


**KOMPOZİT UYGULAMALARI İÇİN
PÜSKÜRTME SİSTEMLERİ**

- Jelkot Uygulamaları
- Polyester Elyaf Uygulaması
- Püskürtme Tabancaları

**SPRAY SYSTEMS FOR GRP
APPLICATIONS**

- Gelcoat Applications
- Chop Applications
- Chopper Guns


stikloporas
GENLEŞTİRİLMİŞ CAM KÜRECİK

- Çevre Dostu
- Hafiflik
- Mukavemet
- Yalıtım (Isı - Ses - Su)

EXPANDED GLASS BEADS

- Environmentally Friendly
- Ultra-Light Weight
- Strong Durability
- Insulation (Heat-Acoustic-Water)


SOVITEC
**REÇİNE SİSTEMLERİNE
UYGUN CAM BİLYE**

- Polyester, Vinilester, Epoksi
- Termoplastik Reçine Uyumlu
- Ebatlı Stabilizasyon
- 3-5-20-40 mikron ebatlarında
- Çizilme ve Sürtünme Direnci Sağlar

**GLASS BEADS FOR
PLASTIC AND COATING**

- Compatible with Polyester, Vinylester, Epoxy.
- Dimensional Stability.
- Available in 3-5-20-40 microns
- Resistance Against Abrasion and Scratch.


**SHOWA HIGH POLYMER
SINGAPORE PTE. LTD.**
RIPOXY VİNİLESTER REÇİNE

- Bisfenol-A ve Novolac tip vinilester reçineler
- Korozyon, kimyasal ve yüksek sıcaklık dayanımı

RIPOXY VINYLESTER RESIN

- Bisphenol-A and Novolac type vinylester resin
- Corrosion, chemical and high heat resistance


U-PICA MAT®
U-PICA ÇEKİRDEK TAKVİYE

- Düşük yoğunluklu polyester çekirdek malzeme
- Hafiflik ve rijitlik sağlar
- 1-2-3-4-5 mm kalınlık seçenekleri

U-PICA CORE MAT

- Low density polyester core material
- Provides rigidity with light weight
- 1-2-3-4-5 mm thicknesses


**Diğer Temsilciliklerimiz
Other Representations**

**KOMPOZİT SANAYİCİLERİ
DERNEĞİ**
Türkisch Composite
Manufacturers Association




OMYA MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A. Ş.

Sektörler: Kağıt, Boya, Plastik, Termoset ve Gıda

Üretim Metodları: Mikronize Mineral Üretimi

Ürünler: Mikronize Mineral

1884 yılında madencilik alanında faaliyet göstermeye başlayan ve mikronize mineral üretiminde lider olan Omya, 1990 yılında Türkiye'de faaliyetlerine başlamıştır.

Omya Türkiye, Çanakkale, İzmir, İzmit ve Kırşehir'de kurulu dört ayrı üretim tesisi ile faaliyet göstermektedir. Kendi maden ocaklarından veya onayladığı dış ocaklardan tedarik ettiği kalsiyum karbonat, barit, talk, kaolen ve dolomit gibi düşük sertlikteki endüstriyel mineralleri çok çeşitli boyut ve özelliklerde öğütmektedir.

Öğütülmüş doğal mineraller, gerek yurtiçi gerek yurtdışında başlıca kağıt, boya, plastik ve gıda olmak üzere çeşitli sektörlerin işlevsel dolgu maddesi gereksinimini karşılamaktadır.

Mikronize mineraller, ilgili sanayi dallarında üretilen ürünlere kimyasal dayanıklılık, renk, sertlik, akışkanlık, örtücülük, mekanik özellikler, vb. gibi birçok özellik kazandırdığı için bütün dünyada olduğu gibi ülkemizde de yaygın olarak kullanılmaktadır.

Omya Madencilik San. ve Tic. A.Ş. mikronize mineral üretiminin yanında, distribütörlük faaliyetleri ile müşterilerinin ihtiyaçlarına yönelik yüksek kaliteli kimyasal ürünleri, uygun fiyat ve Omya güvencesi ile pazarlamaktadır.

Sectors: Paper, Paint, Thermosets and Food

Production Methods: Micronized Mineral Production

Products: Micronized Mineral

Omya has been a leading producer of micronized minerals since it was founded in 1884. Omya started its activities in Turkey in 1990.

Omya Turkey, with four production plants in Çanakkale, İzmir, İzmit and Kırşehir, grinds fine industrial minerals with low hardness such as calcium carbonate, barite, talc, clay and dolomite, which are provided from its own quarries or supplied from approved external quarries.

Micronized industrial minerals meet the functional filling material demand of various industries; mainly paper, paint, plastics and food both in and outside of the country. These minerals provide resistance, pigment properties, hardness, viscosity, opacity, mechanical properties, etc. to the products applied in various industries.

In addition to our micronized mineral production, our distribution business meets our customer needs of high quality chemicals with reasonable price and Omya assurance.

Metrocity D Blok, Kırğülü Sok. 4/1A

Esentepe, Şişli - İstanbul / TURKEY

T: +90 (212) 337 46 00 **F:** +90 (212) 337 46 01

www.omya.com.tr • bilgi.tr@omya.com



OPTITUR**OPTİTUR MARİN DENİZCİLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.****Sektörler:** Denizcilik, Rüzgar Enerjisi, Otomotiv, İnşaat, Havacılık, Savunma, Endüstriyel Ekipmanlar**Üretim Metodları:** El Yatırması, Vakum İnfüzyon, RTM**Ürünler:** Özel Tasarım Kompozit Ürünler

OPTITUR, bir çözüm ortağı firması olarak kompozit sektörünün ihtiyaçlarına yönelik hizmet vermektedir.

Konsept tasarımından seri üretimine, model ve prototip üretiminden kalıp tasarımı çözümlerine, ürün geliştirmeden ürünün sertifikasyonuna, üretimin ileri teknoloji, yüksek kaliteli, hızlı, verimli ve uygun fiyatlı ürünler sunmaktadır.

Kendi konusunda müşterileri için yüksek müşteri memnuniyeti odaklı yaklaşımı ile en doğru, güvenilir çözümlerin en ekonomik hali ile üretimine devam etmektedir.

OPTITUR, kompozit sektöründeki gelişmeleri yakından takip etmekte, global araştırmalar yapmakta ve bu ihtiyaçlar için kendini geliştirerek ve iyileştirerek büyümeyi hedeflemektedir.

Sectors: Marine, Wind Energy, Automotive, Construction, Aviation, Defence, Industrial Equipments**Production Methods:** Hand Lay-up, Vacuum Infusion, RTM**Products:** Custom Design Composite Products

OPTITUR serves as a solution partner company for the needs of the composite industry.

The company offers high quality, fast, efficient and affordable products with advanced technology in concept design to serial production, model and prototype production to mould design solutions, product certification from new concept product development.

The company produces with in its highly customer-focused approach to the customers for the most accurate, reliable solutions in the most economical condition.

OPTITUR closely follows developments in the composite business, conducts global research and aims to make improvements and developments for required demands.

İstanbul Boyacılar ve Vernikçileri San. Sit. No:62
Atayol Cad. Orta Mah. 34956 Tuzla-İstanbul/TURKEY
T: +90 (216) 491 48 48
www.optitur.com.tr • info@optitur.com.tr



ÖZER GROUP

ÖZER TOPRAK GIDA PLASTİK ENERJİ İNŞAAT TURİZM SAN. TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Beyaz Eşya İzolasyon, Reklam, İnşaat

Üretim Metodları: Ekstrüzyon, Online Laminasyon

Ürünler: Termoplastik Unidirectional GF/CF Tape, PP Honeycomb Levha (PP-WPC-Cam Elyaf Yüzey ve Farklı Kombinasyon Tasarımı), Ahşap Kompozit Levha, PP Solid Levha

1974 yılında temelleri atılan ÖZER GROUP, 2 farklı üretim tesisinde 24.000 m²'si kapalı olmak üzere toplam 35.000 m²'lik üretim alanında termoplastik bazlı olarak; hafif yapıllı kompozit sandviç paneller- HEXAPAN®, katlanabilir akıllı konteynırlar, beyaz eşya izolasyon ürünleri, otomotiv iç trim parçalarında kullanılan levhaları üretmektedir.

HEXAPAN®: Termoplastik esaslı honeycomb-balpeteği yapıllı kompozit levhalardır. Her iki yüzeyinde yüksek kaliteli ekstrüde edilmiş PP, PP+cam elyaf/karbon elyaf ve PP+ahşap tozu bazlı kompozit levhalar kullanılarak sandviç yapısı oluşmaktadır. Yüzeylerin birbirine laminasyonu için herhangi bir yapıştırıcı/katkı malzemesi kullanılmadan termobonding işlemi uygulanmaktadır.

Uygulama Alanları: Otomotiv, Treylar, Karavan, Havacılık, Savunma Sanayi, Reklam sektöründe yerini almaktadır. Detaylı bilgi için : <https://www.hexapan.com/>

FIBROTAPE®: Termoplastik Unidirectional (UD) tape'lerin 2020 yılında Özer Grup bünyesinde ülkemizde ilk kez endüstriyel üretimine başlamıştır. FIBROTAPE Termoplastik UD Tape'ler termoset FRP ve GRP levhalara alternatif olarak üretilmiştir. Termoset bazlı alternatiflerinin tekrar kullanılamaması, yüksek hammadde maliyet oranları ve yüksek proses maliyetlerinin yanı sıra, FIBROTAPE termoplastik UD Tape'ler geri dönüştürülebilir olmaları, işlem sürelerinin kısıldığı (kürleme için herhangi bir bekleme süresine ihtiyaç duymaması) ve uygun hammadde maliyetleriyle gün geçtikçe alternatiflerinin önüne geçmektedir.

Uygulama Alanları: Yüksek basınçlı kompozit borular, treylar kasa duvarları, yan etek panelleri, üst tavan uygulamaları gibi aerodinamik çözümler, otomotiv iç trim parçaları.

Rekabet ettiği ürün grupları: BY-PREG, D05 Çelik MDF FRP dolgu panelleri. Detaylı bilgi için <http://fibrotape.com/>

ISO 9001: 2015 kalite yönetim standartlarına sahip olan firmamız ISO 14001 ve OHSAS 18001 kalite belgelerine de sahiptir. Kendini sürekli geliştirerek kompozit sektöründe kullanıcıların talep ve ihtiyaçları doğrultusunda yeni ürünleri geliştirmiş ve yenilikçi pek çok malzemeyi sektöre kazandırmıştır. İhraç pazarlarına yönelik sertifikasyon ve akreditasyon çalışmalarına her geçen gün bir yenisi eklenen firmamız, REACH düzenlemelerine de tam uyum sağlamıştır.

Fields: Automotive, Isolation of Durable White Goods, Advertisement, Construction

Production Methods: Extrusion, Online Lamination

Products: Thermoplastic Unidirectional GF/CF Tape, PP Honeycomb Sheets (PP-WPC- GF Surface and design of its different combinations), Wood Composite Sheets, PP Solid Sheets

ÖZER GROUP, based in Eskişehir, was founded in 1974 with two different plants in total 35,000 m², 24,000 m² of which is closed. ÖZER GROUP manufactures lightweight composite sandwich panels, foldable smart containers, whitegoods isolation products and composite panels that are used in automotive interior parts.

HEXAPAN® is a honeycomb sandwich structured composite panel. It has high quality surfaces on both sides made of PP, glass/carbon fiber, wood powder and their combinations. Their lamination process is performed with high technology thermal lamination process without using any adhesive/additives.

HEXAPAN® Applications: Hexapan is suitable for automotive parts, trailer aerodynamic solutions, caravan interior furnitures, aviation, defense industry and advertisement industry. (For more details: <https://www.hexapan.com/>)

FIBROTAPE®: In 2020, Thermoplastic Unidirectional (UD) tapes have been industrially produced for the first time in TURKEY within Özer Group. FIBROTAPE UD tapes are produced as an alternative to Thermoset FRP and GRP boards. Thermoset-based alternatives cannot be re-used, they have high raw material cost ratios and high process costs. Whereas FIBROTAPE thermoplastic UD tapes are recyclable, they have short processing times (they do not require any waiting time for curing) and suitable raw material costs, which all enable them to become more plausible alternative day by day.

FIBROTAPE® Applications: High pressure composite pipes, aerodynamic solutions for trailers which are side walls, side skirt, headliner, automotive interior parts.

Main competitors: BY-PREG, D05 Steel, MDF, Thermoset FRP filled panels (For more details: <http://fibrotape.com/>)

ÖZER GROUP has ISO 9001: 2015 quality management standards and also has ISO 14001 and OHSAS 18001 quality certificates. By constantly improving itself, it has developed new products in the composite sector with demands and needs of users and brought many innovative materials to the industry. Our company add certification and accreditation studies for export markets every day which has fully complied with REACH regulations.

Eskişehir Factory: Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde

No: 1 Eskişehir/TURKEY

T: +90 (222) 236 22 22 **F:** +90 (222) 236 25 12

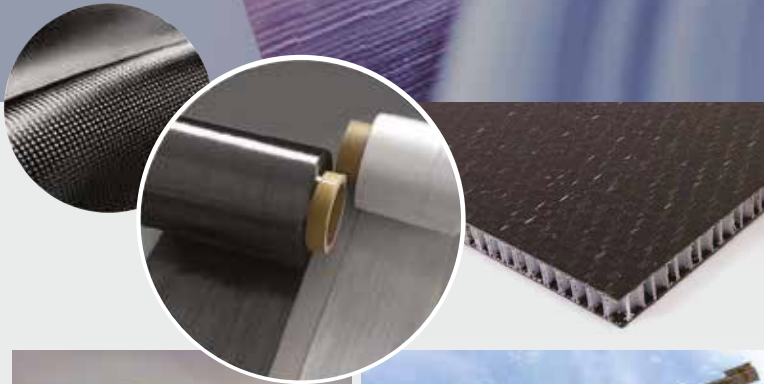
www.roplast.com.tr • info@roplast.com.tr

İstanbul Office: Barbaros Mah. Kardelen Sok.

Palladium Tower No: 2 K: 10 Ataşehir-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 687 08 85 **F:** +90 (216) 687 03 03

www.hexapan.com



Continuous Fiber Reinforced Thermoplastic Tape



Density
1,49 g/cm³



Tensile
Strenght
350 MPa



Tensile
Modules
15 GPa



Flexural
Strenght
Min 250 MPa

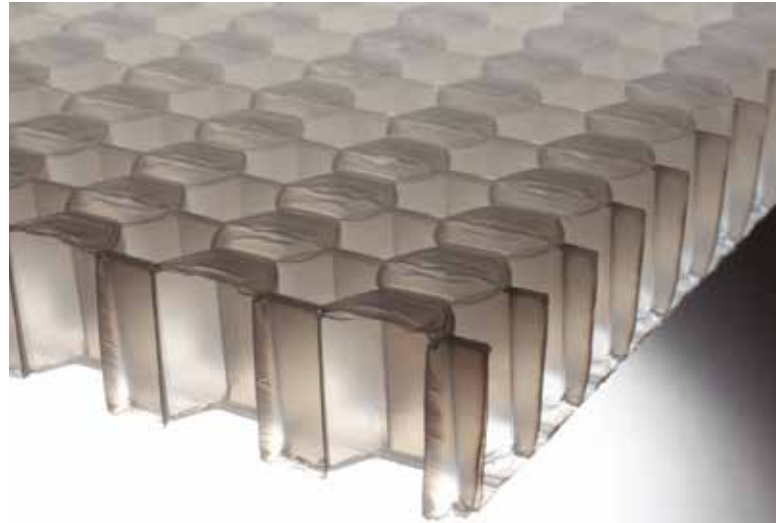


Non Notched
Impact Resistance
Min 150 Kj/m²

fibrotape.com



LightWeight
Panel Systems



hexapan.com



PALET KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Boya, Mürekkep, Kompozit, Plastik

Üretim Metodları: Satış, Pazarlama, Dağıtım, Teknik Hizmet

Ürünler: Renklendiriciler ve Özel Kimyasallar

Palet Kimya 1995 yılında muhtelif sektörlerde kimyasal madde tedarik etmek amacı ile kurulmuştur. Uzun yıllar özellikle pigment ve boyarmaddeler tedarik eden şirketimiz daha sonraki yıllarda kimya sanayinin muhtelif ürünlerini tedarik eden, dağıtımını yapan ve üreten bir gruba dönüşmüştür. Kardeş firmamız Fidan Kimya Teknolojileri, COLORTONE markası altında, hem İstanbul'da hem de Kırklareli'de bulunan fabrikasında farklı sektörlerde renklendiriciler üretmektedir. Pigmentler konusundaki tecrübe, geniş ürün çeşitliliği ve büyük orandaki stok olanağı ile renklendiricilerde bir çözüm ortağı olarak çalışmaktadır. Kompozit sektörü içinde renklendiriciler üreten bu firmamızın ürünlerini Palet Kimya satış, pazarlama ve dağıtımını yapmaktadır. Ayrıca dünyanın birçok ülkesinden temsilcisi olduğu firmaların reçine ve özel kimyasallarının pazarlaması, dağıtımını ve satışını yapmaktadır.

Sectors: Coating, Printing Ink, Composite, Plastic

Production Methods: Marketing, Sales, Distributor, Technical Service

Products: Colorants, Specialty Chemicals

Palet Kimya has been founded in 1995 for serving several different sectors with pigments and specialty chemicals. During these years type and chreacteristics of business activies has been developed and now our group is producing colorants under the trade mark of COLORTONE for several sectors inclding composite. With the experience about pigments and colorants and wide range of products COLORTONE is a solution partner for his customers. Palet Kimya is a distributor of these products, near by resins and specialty chemicals of his suppliers from all over the world.

İstanbul Boya ve Vernikçileri Toplu İş Yeri San. Sit.
Orta Mah. Atayolu Cad. No: 8/50 Tuzla-İstanbul/TURKEY
T: +90 (216) 304 27 97 **F:** +90 (216) 304 27 80
www.paletkimya.com.tr • palet@paletkimya.com.tr





PEKER YÜZEY TASARIMLARI SAN. VE TİC. A.Ş. (BELENCO KUVARS YÜZEYLER)

Sektörler: İnşaat, Yapı Malzemeleri, İç Dekorasyon, Mutfak-Banyo Dekorasyonu

Üretim Metodları: Vakum Vibrasyon Yöntemi İle Kuvars Esaslı Polyester Reçine Bağlayıcılı Kompoze Taş Üretimi

Ürünler: Mutfak-Banyo Tezgahları, Karşılama Bankoları, Basamak, Denizlik, Duvar ya da Cephe Kaplaması, Zemin Döşemesi Olarak Kullanılan Kuvars Plakalar (152cm x 310cm)

Belenco, Manisa Organize Sanayi Bölgesi' nde Aralık 2011'de faaliyete geçen 19 bin metrekaresi kapalı, 36 bin metrekaresi açık alandaki tesisinde, en gelişmiş taş teknolojisi firması İtalyan Breton'un tam otomatik 2 döküm ve 3 parlatma hattı ile üretim yapmaktadır.

Belenco, Ar-Ge ve İnovasyon vizyonunu ilk kurulduğu yıllardan itibaren göstermiş, şirket ünvanını "Peker Yüzey Tasarımları San. ve Tic. A.Ş." koyarak tasarımın, firmanın itici gücü olduğunu belirlemiştir.

Bu vizyonu Belenco'ya günümüze kadar gelen süreçte, güçlü yatırım politikasıyla birçok alanda "ilk" olma ayrıcalığını kazandırmıştır:

2011: Kuruluşu sonrası sektöründe ülkenin en önemli ihracatçısı ve moda belirleyeni,

2014: Belenco Plus yatırımı ile hazır işlenmiş kuvars yüzey kategorisinin ilk üreticisi ve ihracatçısı olmuştur. 2015: 2.hat yatırımı ile %100 kapasite artırımına gidilmiş ve

2016: USA kökenli yatırım şirketi Darby Overseas ile ortaklık gerçekleştirilmiştir.

2017: Robot kolu yatırımı ile ülkemizde ilk uzun damarlı ürünlerin üretimi gerçekleştirilmiş,

2018: Sektöründe, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı ilk Ar-ge Merkezi olma ünvanını almıştır. 2019: Lotte Chemical Group (Güney Kore) ile ortaklık gerçekleştirilmiş,

2020 Kısa vadede 3.hat yatırımını tamamlayarak üretime geçmek üzere bünyesine kattığı, 27.534 metrekareselik yeni fabrika alanı ile toplamda 63.534 metrekareselik alana ulaşmıştır.

Sectors: Construction, Building Materials, Interior Architecture, Kitchen& Bathroom Decoration

Production Methods: Quartz-Based Composite Stone Production by Vacuum Vibration Method

Products: Belenco Quartz Slabs can be applied as Kitchen Countertops, Vanity Tops, Information Desks, Steps, Wall- Floor-Facade Coverings and Windowsills (152cm x 310cm)

Since 2011, Belenco produces with state-of-the-art technology of Breton S.p.A., an Italy based leader company of natural and composite stone technology machinery, utilizing fully automated 2 production lines and 3 polishing lines in its factory; which has 36.000 m² of outdoor and 19.000 m² of indoor area in Manisa organized industrial zone. (OIZ)

Belenco demonstrated its R&D and Innovation vision since the first years of its establishment, naming the corporation: Peker Surface Designs Industry and Trace INC. showing that the design is the driving force for the company.

This vision, combined with strong investment policies, has given Belenco the privilege of being the "first" in various fields:

2011: After its establishment, Belenco quickly became the country's most prominent exporter and fashion leader in its sector.

2014: Became the first producer and exporter of ready to be processed quartz surface category with its Belenco Plus investment.

2015: Increased the capacity by 100% with the help of second line investment, and 2016: Partnered with USA-based investment firm Darby Overseas.

2017: Produced Turkey's first ever long vein quartz surfaces following Robotic Arm investment,

2018: Received the title of being the first R&D Center approved by the Ministry of Science, Industry and Technology in its sector.

2019: Partnership was established with Lotte Chemical Group (South Korea),

2020: With the completion of third line investment in a very short period which added a 27.534 m², the total factory area reached to 63.534 m².

Akmerkez Residence Kültür Mh. Adnan Saygun Cad. Ulus Yolu No:3

K:12 D:12A1 P.K.34340 Etiler-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 871 20 95 F: +90 (212) 871 20 96

www.belenco.com • info@belenco.com



PLASKAR A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, kompozit, gıda, yapı

Üretim Metodları: Enjeksiyon kalıplama, pultrüzyon

Ürünler: Otomobil plastik parçalar, cam elyaf takviyeli nervürlü polimer donatı çubuğu ve yapı profilleri, gıdaya uygun kaplar.

Kuruluş tarihi 2004'tür. IATF 16949 sertifikası sahibidir. Plastik parça işleme kapasitesi 3500 ton/yıl, kompozit üretim kapasitesi 500 ton/yıl'dır. İhracat, toplam cironun % 7'si kadardır.

Orakçı Şirketler Grubu bünyesinde faaliyet gösteren Plaskar Plastik, 2004 yılında Bursa Kayapa Sanayi Bölgesinde otomotiv yan sanayi olarak 2 enjeksiyon makinesi ile hizmete başlamıştır. Plaskar Plastik sahip olduğu IATF 16949 sertifikası ve yeni yatırımları ile otomotive hizmet vermektedir. 2010 yılının Temmuz ayında PLASKAR PLASTİK A.Ş. ünvanını almıştır.

9500 m²'lik fabrika alanında, 100 ton ile 1300 ton aralığında 27 adet teknoloji seviyesi yüksek Avrupa enjeksiyon makinesi ile faaliyet göstermeye devam etmektedir. Enjeksiyon becerilerine çeşitlilik katmak ve enjeksiyondaki gücünü ortaya koymak adına 8 adet çift enjeksiyon kabiliyetli, tonajları 125-160-700-1000 ve 1300 ton olan makineleri ile hizmet vermektedir.

Plaskar 2017 yılında başlayan AR-GE çalışmaları neticesinde, pultrüzyon prosesi ile cam elyaf takviyeli polimer (ctp) nervürlü donatı çubuğu ve yapı profili üretimlerini gerçekleştirmiş olup kompozit sektörüne adımlarını atmıştır. Savunma, havacılık, uzay ve otomotiv sanayilerinin ihtiyaçları doğrultusunda katma değerli ürünler geliştirmek için hem cam elyaf, hem de karbon elyaf takviyeli farklı ürün grupları için çalışmalar devam etmektedir.

Sectors: Automotive, composite, food, construction

Production Methods: Injection molding, pultrusion

Products: Automobile plastic parts, glass fiber reinforced ribbed polymer reinforcement bar and construction profiles, food-grade containers.

It's foundation date is 2004. It has IATF 16949 certification. Plastic part processing capacity is 3500 tons / year, composite production capacity is 500 tons / year. Exports are 7% of the total turnover.

Operating in the Orakçı Group of Companies Plaskar Plastik, was started the servis in 2004 in Kayapa Industrial Region as automotive subsupplier with 2 injection machines. Plaskar Plastic serves for automotive industry with its TS 1694 9 certificate and new investments. Our company continue to the activities in 9500 m² factory site with 27 high quality Europe Injection Machine (between 100 tonnes and 1300 tonnes). The goal is to satisfy the customer demands correctly and in the earliest time.

As a result of the R&D studies that started in 2017, Plaskar produced glass fiber reinforced polymer (rebar) ribbed reinforcement bars and structure profiles with the pultrusion process and took its steps to the composite industry. In order to develop value-added products in line with the needs of the defense, aviation, aerospace and automotive industries, studies are underway for different glass fiber and carbon fiber reinforced product groups.

Kayapa Sanayi Bölgesi Yeşil Cadde No:13

Bursa/TURKEY

T: +90 (224) 493 25 98 **F:** +90 (224) 493 25 97

www.plaskar.com • bilgi@plaskar.com





POLİSET KOMPOZİT SANAYİ VE DİŞ TİC. A.Ş

Sektörler: Enerji, Savunma Sanayi, İnşaat, Demiryolları

Üretim Metodları: RTM, Pultrüzyon, SMC, BMC, El yatırması, Spray up, Soğuk Presleme

1981 yılında kurulan Poliset, İstanbul'da bulunmaktadır. Termoset elektrik yalıtım ürünleri ve oto aksesuarlarını Alman TÜV standartlarına uygun üretici olarak başlayan Poliset, hızlı bir şekilde pultrüzyon, savunma pazarı için lamine levhalar, smc, bmc ve L-RTM üzerine yoğunlaşmıştır.

Poliset, GPO3, UPGM203 malzemeleri ve kritik malzeme gereksinimleri gibi ihtiyacınız olan çeşitli elektrik yalıtımları sunmaktadır. (1250 mm genişlik 2 mm'den 12 mm'ye kadar sonsuz uzunluk)

Poliset UL752 seviye 1,2,3 ve 4 ile balistik laminatlar üretme kapasitesine sahiptir. POLİSET ayrıca yapı ürünleri sınıfında Kompozit nervürlü inşaat demiri üretmektedir. Poliset, su soğutma kuleleri şirketlerine kompozit malzemelerini de tedarik etmektedir.

Firmamız 2006 yılında İstanbul ulaşım A.Ş firmasının hafif raylı taşıma araçlarının yedek parçalarını üretmiştir. Sektörde 35 yıllık deneyime sahip olan Poliset, demiryolu taşımacılığı sektöründe lider firmalarla çalışmıştır. Hafif raylı araçların sürücü ve yolcu bölümlerini ve dış bileşenlerin kompozit parçalarını başarıyla üretmiştir.

Firmamız 2006 yılında İstanbul ulaşım A.Ş firmasının hafif raylı taşıma araçlarının yedek parçalarını üretmiştir.

Demiryolu taşımacılığı sektörünün önde gelen firmaları ile temaslarını sürdüren Poliset, yurtiçi ve yurtdışı projelerinde çalışmalarını sürdürmektedir. Poliset yılda yaklaşık 1000T üretim kapasitesine sahiptir. Firmamız ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 belgelerine sahiptir.

Poliset en son 2012 yılında Polikom firması ile güç birlikteliği yaparak günümüzde Polin Waterparks, Siemens, ABB, Schneider Electric, EAE Electric gibi uluslararası şirketlerin resmi ürün tedarikçiliğini başarıyla yapmaktadır.

Sectors: Energy, defense industry, construction, railway

Production Methods: RTM, Pultrusion, Hand Lay Up, SMC, BMC, Open Molding, Spray Up, Cold Press

Founded in 1981, Poliset is located Istanbul/Turkey. Pioneering advancements in composite materials for over 35 years.

Begginning as a producer of thermoset electrical insulation products, Poliset quickly professionalized to the product lines ranging from pultruded shapes, laminated sheets for defence market, molding compounds (smc, bmc) and L-RTM (light resin transfer molding)

Poliset offers range of products electrical insulations you needs such as GPO3, UPGM203 materials and critical materials requirements.

(1250 mm width 2mm up to 12mm with endless length)

Composites are very versatile materials and offer advantages in many different ways, particularly if the application requires strength and stiffness, with low weight.

For the Ballistic and Defence market, laminates provide effective ballistic protection at a much lower weight than metallic armour materials.

Poliset can provide ballistic laminates with UL752 level 1,2,3 and 4.

POLİSET also produced ribbed rebars in the class of building products. Thermoset rods produced by pulling method are technological materials produced to overcome the problems experienced in line with the demands of engineers and seeking solutions for the problems in all kinds of steel structure elements. Thanks to the high rate of glass fiber and suitable resin combinations in the rods, forces that increase 3 times the tensile strength of ST37 steel are formed.

Poliset also supply to the water cooling towers companies with his composite materials.

In the rail transport industry, composite materials respond in terms of modern interior and exterior design functions, function and esthetics, low pre-investment use and increased fire resistance. In addition to high fire resistance and high paint quality, high production precision is required to intensively mount the system and parts to the driver and passenger parts of composite parts.

With 35 years of experience in the sector, Poliset has worked with leading companies in the rail transportation industry. It successfully manufactured the driver and the passenger compartments of light rail vehicles, as well as the composite parts of the exterior components.

Poliset maintains its contacts with the leading companies in the rail transportation industry and continues its works for domestic and international projects.

Poliset capable to produce 1000T per year.

Our company is proud of having ISO9001, ISO14001 and ISO45001

Poliset is the official product supplier of international companies such as Polin Waterparks, Siemens, ABB, Schneider Electric, EAE Electric

Fabrika 1 Merkez:

Ramazanoğlu Mh. Yetkin Sok. No: 15 Pendik / İstanbul / Turkey

T: +90 (216) 394 90 66

www.polisetcomposite.com • www.poliset.net • info@poliset.net

Fabrika 2:

Köşklüçeşme Mh. İstanbul Cad. No: 69 Gebze / Kocaeli / Turkey



PLASTO PLASTİK ORG. İTH. İHR. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü Ham Madde, Makine ve Malzeme Tedariki

Üretim Metodları: Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmet

Ürünler: Her Türlü Kompozit Ham Maddeleri, Yardımcı Malzemeleri, Makine-Ekipman ve Sarf Malzemeleri

Plasto Plastik LTD.ŞTİ. 1997 yılında kurulmuştur. CTP-KOMPOZİT (Camelyaf Takviyeli Plastik) sektörüne ara-hammadde tedariki sağlamaktadır. 1998 den bu yana aynı adres de bulunan Plasto Plastik Ltd.; sektörün lider ve kaliteli ara-hammadde markalarının temsilcisi olmuş ve yirmi yılı aşkın ticari hayatında her zaman en geniş ve kaliteli ürün yelpazesini, ilkeli-dürüst hizmet anlayışı ile sektöre sunmuştur. Plasto Plastik Ltd., ticari hizmet anlayışını, "üretici ile son kullanıcı arasında teknik köprü" olmak üzere oluşturmuştur.

Teknik bilgi ve donanımına sahip satış pazarlama kadrosu, deneyimli ekip çalışması ile son kullanıcıyı doğru üretim yöntemi ile doğru malzemeye yönlendirmiştir. Kaliteli, hızlı ve güvenilir bu hizmetini 2002 yılından buyana İkitelli Şubesinde de sunmaktadır.

Plasto Plastik LTD. yirmi iki yıldır, "Dünden bugüne fark yarat" anlayışı ile sektörün gelişmesinde aktif rol oynamıştır. "İşine saygı duyan firmaların tercihi" sloganını benimseyip bu sloganı yirmi iki yıldır terk etmeyen firma, bu tercihe layık olabilmek için mücadelesini sürdürmektedir.

Plasto Plastik Ltd, "Konusunda Pazar Liderleri" olan Cam Elyaf AŞ, Poliya, İlkalem, METYX, Akpa, Ege Kimya firmalarının bayiliğini karşılıklı olarak, birbirlerine katkı sağlayarak sürdürmektedir. 2000 yılında yüzey tülü konusunda Dünya markası olan FREUDENBERG firmasının Türkiye ve yakın komşuları için tek temsilciliğini almış ve bugün hala bu görevi sürdürmektedir.

İçinde cam kelimesi geçen her türlü hammadde ile ilgilenen Plasto Plastik Ltd, büyümesini küreselleştirmek amacıyla 2012 yılında Omnis Kompozit Ltd.'i kurmuştur. Plasto Plastik Ltd. sektörün etkin ve tek derneği olan Kompozit Sanayicileri Derneği üyesi olup, derneğin faaliyetlerinde aktif görev almaktadır.

Sectors: Composites Industry, Raw Materials, Machinery, Tools

Production Methods: Sales and Marketing, Distribution, Technical Services

Products: All Types of Raw Materials, Auxiliaries, Machinery, Tools for the Composites Industry

Plasto has been established in 1997. The company supplies FRP raw materials to composite producers. Plasto has been in its current address since 1998 and has since been considered as the leader in supplying vast number of high quality materials and with honest sales service for over 20 years. Plasto...has a commercial understanding of being a "bridge between the producer and end users".

Having a well educated and competent technical sales team, offer the appropriate material suitable to the end user's needs. This fast and reliable service is also been given since 2002 in their İkitelli branch.

Plasto, since over 20 years, has played an important role in the development of the composite sector to "Create a difference from past to present". Their motto "Preferance of the repected companies" has been followed since establishment.

Plasto is the representative and distributor of leading suppliers such as Sisecam Elyaf A.S, Poliya , İlkalem, METYX, Akpa, Ege Kimya and has created value for both parties. Since 2000, Plasto.. is the sole representative of world leader in non wovens, Freudenberg in Turkey and in nearby countries.

Plasto.. is interested in all glass related raw materials and also to boost its growth in the global markets, have established Omnis Kompozit Ltd. in 2012. Plasto... is an active member of the Turkish Composit Manufacturers Association since the begining and has played active roles in its administration.

Çınardere Mah. Akseki Sok. No: 2

Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 379 92 00-01 **F:** +90 (216) 379 56 22

www.plasto.com.tr • info@plasto.com.tr





E-CAMI CAM ELYAF TAKVİYELERİ

- Toz ve Sıvı Bağlayıcı Keçeler
- Tek Uçlu Fitiller
- Kırılabilir Fitiller
- Kırılmış Demetler (BMC - Termoplastik-Fenolik- Su bazlı)

E-GLASS GLASSFIBER REINFORCEMENTS

- Powder and Emulsion C.S.Mats
- Single End Rovings
- Chopping Rovings
- Chopped Strands for (BMC- Engineering Plastics- Phenolic- Water Based Applications)



POLYESTER

- CTP Tipi Polyesterler
- Döküm Tipi Polyesterler
- SMC-BMC Tipi Polyesterler
- İzotallik Tip Polyesterler

POLYESTER RESINS

- General Purpose for GRP
- Polyesters for Casting
- SMC-BMC Polyesters
- Isophtalic Polyesters



POLYESTER ve VİNİLESTER JELKOT-PİGMENT-VAKSLA

- Vinilester ve Özel Polyesterler
- Genel Amaçlı Jelkotlar
- Performans Jelkotlar
- Pigment Pastalar
- Vaks ve Kalıp Ayırıcılar

POLYESTER and VINYLESTER GELCOATS - PIGMENTS - WAX

- Vinilester and Special Polyesters
- General Purpose Gelcoats
- Performance Gelcoats
- Pigment Pastes
- Wax and Mould Releases



MULTİAKSİYEL TAKVİYELER

- RTM, Vakum İnfüzyon, Pultrüzyon Yöntemlerine Uygun E-cami ve Karbon Multiaksiyaller
- METCORE RTM ELYAFI**
- KARBON DOKUMA KUMAŞ**
- ÇEKİRDEK TAKVİYELER**

MULTIAXIAL REINFORCEMENTS

- E-Glass and Carbon Multiaxials, suitable for RTM, Vacuum Infusion and Pultrusion production methods.
- METCORE RTM FIBER**
- WOVEN CARBON FABRIC**
- CORE MATERIALS**



KOMPOZİT UYGULAMALARINA UYGUN E-CAMI DOKUMA

- Polyester, Vinilester, Epoksi Reçine Uyumlu
- Düz, Twil Dokuma Çeşitleri
- 200-800 gr/m² Arası Ağırlıkta
- Kalıba Mükemmel Yatma

E-GLASS WOVEN FABRIC SUITABLE for COMPOSITE

- Suitable for Polyester, Vinilester and Epoxy Resins
- Plain, Twill Weave
- Available Between 200-800 gr/m²
- Good Drapability



YÜZEY TÜLLERİ KORTEK

- Yüzey Tülü (Kortel) (C,E ve ECR) Glass
- Polyester Yüzey Tülü

SURFACE VEILS

- C, E and ECR Glass Surface Veils
- Polyester Surface Veils



ORGANİK PEROKSİTLER - HIZLANDIRICILAR

- Polyester, Vinilester, Epoksi Reçinelerine Uyumlu Organik Mek Peroksitler ve Kobalt Hızlandırıcılar

ORGANIC PEROXIDES - ACCELERATORS

- MEK Peroxides and Cobalt Accelerators Suitable for Polyester, Vinilester, Epoxy Resins



KOMPOZİT SANAYİCİLERİ
DERNEĞİ
Türkish Composite
Manufacturers Association



POLİN SU PARKLARI VE HAVUZ SİSTEMLERİ A. Ş.

Sektörler: Su Kaydırakları, Su Parkları, Tema Parklar, Havuzlar ve Eğlence Sektörü

Üretim Metodları: RTM (Kapalı Kalıp), Vakum İnfüzyon

Ürünler: Su Parkları, Havuzlar, İnteraktif Su Oyun Grupları, Tema Parklar

1976 yılında İstanbul'da kurulan Polin Waterparks, su parkları tasarım, üretim, mühendislik ve montajında A'dan Z'ye hizmet sunan bir su parkı tedarikçisidir. Su kaydıracağı üreticileri arasında globalde en yüksek üretim kapasitesine sahiptir. 108 ülkede kendi markasıyla 3000'den fazla su parkı projesi gerçekleştiren Polin Waterparks; "Daima Yenilikçi", "Dünya Çapında Üstün Kalite" ve "Teknoloji Liderliği" vizyonu ile global su parkı sektöründe birçok yeniliğe imza atmıştır. Bugün birçok ülkenin, hatta kıtanın en büyük ve ödüllü su parklarında Polin Waterparks imzası vardır. Dünya'nın en geniş ürün çeşitliliğine sahip olan Polin'in 2010 yılında lanse ettiği King Cobra kaydıracağı 8 yıl üst üste Avrupa'nın en iyi su kaydıracağı seçilmiştir.

Polin 2006 yılından bu yana kaydıraklarını iki tarafı parlak yüzeyli ve pürüzsüz, daha mukavim ama daha hafif, görselliği mükemmel ürün elde etme gibi önemli avantajları olan RTM (Resin Transfer Molding) kapalı kalıp teknolojisiyle üretmeye başlamıştır. Bu teknoloji kaydırak üretiminde en ileri noktadır. Polin böylece, bu üretim tekniğini kullanarak üretim yapan ilk ve tek Avrupa'lı su kaydıracağı üreticisi olmuştur.

Kurulduğu günden bu yana yenilikçilik ve üstün kaliteyi hep olmazsa olmaz bilip, sektörde yerini sağlamlaştırmıştır. Kurulduğundan beri Polin' in müşteri memnuniyetine, arg'e'ye, inovasyona, üstün kaliteye ve uluslararası kabul görmüş normlara bağlılığı sektördeki sürekli başarısının anahtarı olmuştur. Bugün Polin hem ürün tasarımları hem de üretim teknolojilerinde sunduğu yeniliklerle sektörün lider markasıdır.

Sectors: Waterslides, Waterparks, Water Play Structures, Pools, Leisure Industry

Production Methods: RTM (Resin Transfer Molding), Vacuum Infusion

Products: Waterparks, Pools, Water Play Attractions, Theme Parks

Polin Waterparks was founded in Istanbul, Turkey in 1976. The current headquarters for our 35,000-square-meter plant is in Kocaeli, Turkey, the largest waterslide-manufacturing plant in the world. Polin produces the industry's widest range of waterslides and water play attractions using innovative technology and the highest quality materials available.

Polin Waterparks was an early pioneer of RTM (Resin Transfer Molding) waterslide production and is the only global manufacturer that creates their entire product line in RTM using fully automated robots. With 47 years of global experience in the composites sector, Polin has developed an unmatched expertise in both business and technology. Our successful completion of more than 3,000 projects—of different sizes and complexity and in more than 108 countries around the world—continues to add to our wealth of experience. Polin is recognized globally as the signature water attraction supplier of leading waterpark chains such as Six Flags, Cartoon Network, and Aspro Group. Working with a wide variety of clients has helped Polin reach several milestones including installing the largest waterparks in many countries and many other award-winning rides at parks with world-renowned reputations.

Polin Waterparks aims to lead and serve the industry through technology and innovation in the global arena and to preserve its pioneering spirit by continuing to invest in R&D.

Gebkim OSB Refik Baydur Cad. No: 6

Dilovası Kocaeli / TÜRKİYE

T: +90 (262) 656 64 67 **F:** +90 (262) 656 64 75

www.polin.com.tr • polin@polin.com.tr





GLOBAL MARKET LEADER
IN THE DESIGN, ENGINEERING, MANUFACTURING
AND INSTALLATION OF WATERSLIDES
AND WATER PLAY ATTRACTIONS



polin.com.tr



[polinwaterparks](https://www.polinwaterparks.com)



POLİYA POLİESTER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü Ham Maddelerinin Üretimi

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi

Ürünler: Doymamış Polyester Reçineleri, Vinil Ester Reçineleri, Jelkotlar, Pigment Pastalar, Yapıştırıcı Sistemleri, Masif Yüzey Tanecikleri, Kalıp Ayırıcılar ve Vaksılar

Avrupa'nın En Hızlı Büyüyen Kompozit Markası

Poliya; reçine ve polimer sistemlerini araştırma, geliştirme ve üretiminde uzmanlaşmış bir kimya firmasıdır. 1983 yılında başlayan üretimimiz; otomotiv, yapı ve inşaat, savunma, marin/denizcilik, boru ve tank üretimi gibi alanlarda müşteri odaklı iş modelimizle her geçen gün büyümeye devam etmektedir. Müşterilerimize, doymamış poliester ve vinilester reçineler başta olmak üzere, pigment pastalar, yüzey tanecikleri, yapıştırıcı sistemler, kalıp ayırıcılar, yüksek performans jelkotlar ve yardımcı malzemeler ile tam ürün gamı sunmaktayız. Kuruluşumuzdan bugüne dek müşteri odaklı iş modelimiz ile kompozit üreticilerinin beklentilerini karşılayarak problem çözmeye odaklı bir strateji uyguluyoruz. Mevcut ürünlerimizin sürekli gelişimini sağlamanın yanı sıra, her geçen gün ürün ve servis gamımıza yenilerini ekliyoruz. Inovatif kompozit ürünlerin geliştirilmesine yönelik tüm projelerde iş ortaklarımıza geniş kimya ve teknik bilgi birikimimiz ile desteklemekteyiz.

Firmamız kurulduğu 80'li yıllardan bu yana stratejisini; çevreye duyarlı, sistemsel ve kurumsal yönetim anlayışı üzerine kurmuş olup, ISO 9001, ISO 18001, ISO 14001, ISO 45001 ve ISO 27001 kalite sistemleri belgesine sahiptir. Poliya olarak yine bu anlayışla; büyümekte olan kompozit sektörüne yeni yatırım faaliyetlerimizle de katkıda bulunmayı amaçlıyoruz. 2018 yılında verimlilik artırmaya yönelik otomasyon projeleri ile üretim ve sevkiyat hızının artırılması hedefimiz doğrultusunda Çerkezköy üretim tesisimizdeki reaktör ve tank yatırımları tamamlanmıştır. Bu minvalde, yerli ve yabancı firmalardan oluşan güçlü bayi ağımla müşterilerimizle buluşuyoruz. Sadece, Türk Kompozit Sektörüne değil, 45 ülkede operasyonlarımız ile ülke ekonomisine de katkıda bulunmanın gururunu yaşıyoruz. Bugün Poliya ürünleri, EMEA (Avrupa, Ortadoğu ve Afrika) başta olmak üzere, Amerika ve Orta Asya'da müşterileri ile buluşmaktadır. Dünya çapında birçok elit kompozit üreticisinin tedarikçisi olarak talepleri karşılamaktayız. İhracatın ülke ekonomisine katkısının bilinciyle satış stratejimizi belirliyoruz. Poliya, TİM'e (Türkiye İhracatçılar Meclisi) göre Türkiye'nin ilk 1000 ihracatçısı içinde 514. sıradaki yerini alarak en hızlı yükselen ihracatçılar sıralamasında 18. oldu. Ayrıca, ISO'nun (İstanbul Sanayi Odası) yaptığı, 2019 yılı Türkiye'nin ikinci 500 Büyük Sanayi Kuruluşu sıralamasında 18. Sırada yer almıştır.

Poliya olarak hedefimiz, kompozitin olduğu her yerde, yerli ve yabancı iş ortaklarımızla birlikte sürekli gelişen inovatif faaliyetlerimiz ışığında büyümeyi sürdürmek ve dünyanın her yerinde markamızın bilinirliğini artırmaktır.

Sectors: Raw Materials Production for Composites Sector

Production Methods: Chemical Material Production

Products: Unsaturated Polyester Resins, Vinyl Ester Resins, Gel Coats, Pigment Color Pastes, Solid Surface Chips, Adhesives, Bonding Pastes, Mold Release Agents and Waxes

Europe's Fastest Growing Composite Resin Brand

Poliya is a chemical company specialized in the research, development and production of resin and polymer systems. Our production activities are growing each day with our customer oriented business approach, in industries like automotive, building & construction, defense, marine/shipbuilding, pipes & tanks manufacturing. We supply a complete range of products to our customers with versatile or specific use unsaturated polyester and vinyl ester resins, high performance gelcoats, bonding pastes, colour pastes, mould release agents, surface effect chips and flakes, accelerators & hardeners as well as other auxiliary materials needed for the composites industry. We are implementing a customer focused business model, with a solution oriented approach to meet the expectations of the composite manufacturing customers. Besides continuous improvement of our existing products, we are trying to enrich our portfolio with new products and services. We support and work hand by hand with our business partners, who are in search of developing innovative composites products, in many projects with our extensive chemical and technical experience.

Our company has built its strategy on environmental alertness, sustainability and to have a corporate management approach based on systems, since our foundation in the 80's. Today we have ISO 9001, ISO 18001, ISO 14001, ISO 45001 and ISO 27001 quality management systems applied, as well as other modern management applications in all our operations.

Poliya, with this strong belief and dedication to the growing composites industry has completed its new investments in its Çerkezköy production facilities at 2019, including reactor and storage tank capacities, to have an even more automated and feasible production in order to serve faster and on-time to its customers.

Our reliable, long-term dealer network is growing each day where we meet our local and international customers. We are happy to contribute not only to the composite industry but also to the economy of our country, with our foreign operations at more than 45 countries. Poliya products are recognized today for their quality and reputation in many regions of the World, considerably in EMEA (Europe-Middle East- Africa), Central Asia and also in American continent to meet expectations of elite composite manufacturers and we are happy to supply them regularly. Poliya is the 514th largest exporter of Turkey according to TİM (Turkish Exporter Assembly) and ranked 518th amongst the Top 1000 listing made by Istanbul Chamber Of Industry.

Our aim is to continuously evolve with innovative activities and to grow together with our local and international partners in every area that composites exist and to make our brand known in every part of the World in this field.

Firuzköy Bulvarı No: 46

34325 Avcılar - İstanbul / TURKEY

T: +90 (212) 509 31 90 F: +90 (212) 509 31 94

www.poliya.com • poliya@poliyan.com





POLKİMA POLYESTER KİMYA VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Tarım, İş Makinaları, Demiryolu

Üretim Metodları: El Yatırması, RTM, Vakum Destekli RTM, SMC, Termoform, Poliüretan

Ürünler: Hizmet verdiği sektörlerin ihtiyacı olan CTP, Poliüretan ve termoform parçalar

Polkima, ticari araç, otobüs, tarım makinaları, inşaat makinaları ve raylı sistemlere ait kompozit parçalarının üretiminde uzmanlaşmış köklü bir kuruluştur.

Sunduğu hizmetler arasında, parça üretimine ilaveten, birlikte tasarım ve tasarım desteği, parçaya göre üretim metodu seçimi, model ve kalıp üretimi, kısa sürede prototip hazırlama, ön montajlı kullanıma hazır parça üretimi ve lojistik destek hizmetleri bulunmaktadır.

Üretim için gerekli model ve kalıplar Polkima tarafından tasarlanmakta ve firma bünyesinde üretilmektedir. Bu entegre yaklaşım sayesinde kalıp maliyetleri düşük ve üretime geçiş süreleri kısa tutulmaktadır.

Başarılarının sırrının kendi alanlarında rekabetçi olmakla birlikte, en yüksek kalite düzeyini elde etme gayretine dayandığı firma tarafından belirtilmektedir.

Sectors: Automotive, Agriculture, Construction Equipment and Rail Systems

Production Methods: Hand Lay-up, RTM, Vacuum Assisted RTM, SMC, Thermoforming and Polyurethane moulding

Products: All GRP, thermoformed and polyurethane parts required by the sectors the company operates in

Polkima is a well established company specialising in the production of composite parts for commercial vehicles, bus and coaches, agriculture and construction equipment and rail systems.

As well as production of parts, services offered include design support and co-design activities, a choice of production methods, in-house tool and pattern production, prototype production with short lead times, subassembly for "ready to use" parts and logistic support.

The company has developed moulding techniques having been led by the demands of their customers. The main field of expertise lies in the production of gelcoat finished complex parts with Class A surfaces. All tools and patterns for production are built on site.

This integrated approach ensures low tooling costs and short lead times. The company's success is based on attaining the highest possible quality in their field while remaining competitive.

29 Ekim Mah. Bayraktar Sok. No: 8 Yazıbaşı

35875 Torbalı - İzmir / TURKEY

T: +90 (232) 853 88 00 **F:** +90 (232) 853 96 47

www.polkima.com • info@polkima.com



POLRES POLYESTER BOYA VE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü Hammaddelerinin Üretimi

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi

Ürünler: Doymuş ve Doymamış Polyester Reçineleri, Jelkotlar, Pigment Pastalar, Yardımcı Malzemeler

Polres Polyester Boya ve Kimya Sanayi Ticaret Ltd. Şti 2003 yılında G.E.P.O.S Bölgesinde polyester reçine, jelkot ve pigment pasta imalatına başlamıştır.

Kısa zamanda sektördeki öncü kuruluşlar arasındaki yerini alan Polres, müşteri memnuniyeti odaklı hizmet politikası ile kalitesinden ödün vermeden piyasanın ihtiyaç ve beklentilerine cevap vermektedir.

Üretim tesisimizin ISO:9001 kalite yönetim standartlarına uygunluğu onaylanmıştır.

Sürdürmekte olduğu Ar-Ge çalışmaları ile poliestere ve kompozit pazarına kaliteli ürünler kazandırmayı ve kalite standartlarını sektör üstü değerlere çekmeyi amaçlayan Polres, sahip olduğu vizyon ve hedefler doğrultusunda gelişimini sürdürmektedir. Ürünlerimiz sahip olduğu üstün kalite, esneklik ve verimlilikle hayatın her alanında kullanılmaktadır.

Sectors: Raw Materials Production for Composite Sector

Production Methods: Chemical Material Production

Products: Saturated and Unsaturated Polyester Resins, Gelcoats, Pigment Pastes and Auxiliary Materials

Polres Polyester Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Sti started the production of polyester resin in GEPOS Industrial Zone back in 2003 to bring new openings for composite sector.

In a short period, Polres Polyester became one of the leading firms with the customer oriented working style and its quality that can easily overcome customer demands and expectations.

Our manufacturing facility is certified as meeting the quality management standards of ISO:9001.

Polres Polyester aims to provide quality products to the polyester and composite market by well organized R&D department. Our products are being used in every part of life with its exceptional quality, flexibility and efficiency.

Gebze Plastikçiler Organize Sanayii Bölgesi (GEPOSB)

12. Cd. 34. Sk. 41400 Gebze-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 751 07 24 **F:** +90 (262) 751 33 30

www.polrespolyester.com • export@polrespolyester.com.tr





POLSER ŞEFFAF ÇATI ÖRTÜLERİ SAN. TİC. A. Ş.

Sektörler: Çatı, Cephe Kaplama Levhaları, Panelleri, Rüzgar, Yangın, Ses Bariyerleri / Frigorifik Araç Üst Yapı ve Karavan Duvar Levhaları

Üretim Metodları: Sürekli Kalıplama, Hafif RTM, Infusion, El Yatırması, Döküm

Ürünler: CTP Levhalar ve Paneller

Polser A.Ş., kurulduğu 1985 yılından bugüne, hitap ettiği sektörlerin ihtiyaçlarını ve teknolojiyi yakından takip eden bir firma olarak ilk faaliyet konusu olan çatı örtüsü üretiminin dışına çıkmış, ürettiği ürünlerde katma değer yaratmayı başarmıştır. Bugün, dünya kalite standartlarında üretim yapan firma, üretiminin çoğunu başta Avrupa ülkeleri olmak üzere ABD'den Yeni Zelanda'ya kadar 65'den fazla ülkeye ihraç etmektedir. Polser A.Ş., ABD'deki müşterilerine Indiana merkezli Polser USA LLC firması ve kendisine ait deposu ile hizmet vermekte iken Polser UK ve Polser Italy firmaları da Avrupalı müşterilerine hizmet vermektedir.

Polser A.Ş. kendisine ait patentleri ile teknoloji ve katma değerli ürünler üreten mühendislik yönü kuvvetli bir firmadır. Yapı grubunda desalinasyon tesisleri, atık su arıtma tesisleri, termik santraller, nükleer santraller ve soğutma kuleleri gibi endüstriyel tesislerin kaplamaları konusunda anahtar teslim çözümler sunabilmektedir.

Otomotiv grubunda ise gerek frigofrik araçların üst yapısını oluşturan gerekse de karavan endüstrisinin kullandığı yüksek performanslı CTP levhaların üretiminde dünyada önde gelen firmalardan birisidir.

Polser A.Ş. üretimi kompozit ürünler, piyasadaki klasik metal, çimento bazlı ve benzeri ürünlerin dezavantajlarına çözüm getirir. Düşük ısı iletim katsayıları, korozyona dayanımları, hafiflikleri ve uzun ekonomik ömürleri sayesinde uygulamalarda optimum çözümler sağlarlar.

Polser A.Ş. ürünleri, geniş renk ve tasarım seçenekleri ile uygulamaların estetik unsurlarını bütünlendirmektedir.

Sectors: Roofing and Cladding Sheets, Panels, Wind, Fire, Sound Barriers / Refrigerated Trailer and Recreational Vehicle Side Wall Laminates

Production Methods: Continous Lamination, Light RTM, Infusion, Hand Lay Up, Casting

Products: GRP Sheets and Panels

Polser A.S., since the date it has been established in 1985 closely follows the needs of served markets and related technologies. Polser has managed to create unique products and ideal industrial solutions for different markets. Today, Polser produces all of its products in compliance with world quality standards, Polser has been exporting more than 65 countries including almost all European Union countries and United States. Indiana USA based Polser USA LLC company serves US clients with its own warehouse. Likewise Polser UK and Polser Italy companies provide local support to European clients.

With inhouse developed patents, Polser A.S. produces engineered, technologically advanced and value added products. As its part of construction materials group Polser A.Ş. provides turnkey cladding solutions for desalination plants, waste water treatment plants, coal fired power plants, nuclear power plants and cooling towers from design to installation.

For its automotive range of products, Polser A.Ş. is also a leading manufacturer with complete range of GRP sheets needed for refrigerated vehicle body and caravan industries.

Polser products provide advantages over classical metal, cement based and similar products thanks to their engineered designs, corrosion resistances, low heat transmission values, light weight and long service lifes.

Polser A.S. provides a wide range of color and design choices in order to ensure that aesthetical aspects are met.

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10006 Sokak No: 56 35620
Çiğli-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 376 88 22 F: +90 (232) 376 70 58

www.polser.com • info@polser.com • satis@polser.com



PULTECH KOMPOZİT YAPI TEKNOLOJİLERİ İMALAT SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Kimya Sektörü, Gıda Sektörü, Enerji Sektörü, İmalat Sektörü, Arıtma Tesisleri, Denizcilik Sektörü, Savunma Sanayi, Tarım İşletmeleri (Hayvan Çiftlikleri vb.)

Üretim Metodları: Pultrüzyon, El Yatırması, Açık Kalıplama, Elyaf Sarma (Filament Winding)

Ürünler: CTP Profil, CTP Izgara, CTP Yol ve Trafikle İlgili Malzemeler, CTP Boru, CTP Boru Ek Parçaları, CTP Tank ve Özel CTP Malzemeler

PULTECH FRP, 2004 yılında Uşak Karma (Deri) OSB'de kurulmuştur. Uşak ilinde ilk ve tek kompozit işletmesi olarak faaliyetlerini devam ettirmektedir. İşletme 30.000 m² açık alan 20.000 m² kapalı alanda hizmet vermektedir. İşletme özellikle enerji sektörü başta olmak üzere, endüstriyel malat sektörü ve savunma sanayinin ihtiyaç duyduğu CTP (Camelyaf Takviyeli Plastik) profil, ızgara, boru, tank, yol-trafik malzemeleri ve diğer özel CTP malzemelerin üretimini gerçekleştirmektedir.

PULTECH FRP, ürettiği CTP ürünlerin büyük bölümünü ihraç etmektedir. İşletmenin hem yurtiçinde hem de yurtdışında yer alan kurumsal altyapısı oturmuş, büyük ölçekli müşterileri sayesinde kurulduğu günden itibaren büyüme süreci hızlanmıştır. Müşterilerinden edindiği bilgi ve deneyimi işletme, kompozit ürünleri ve kendi kurumsal altyapısını geliştirme ve güçlendirmede kullanmaktadır.

PULTECH FRP, kompozit malzemelerin gelişimine yönelik bünyesinde modern mekanik ve kimyasal test laboratuvarı oluşturmuştur. Sahip olunan tam donanımlı laboratuvar ve tecrübeli kadro ile yoğun şekilde AR-GE çalışmaları yürütülmektedir. İşletme de kompozit malzemeler, uluslararası CTI 137 ve ISO EN 13706-2 standartlarına göre üretilmektedir. Ayrıca işletme kalitesini ISO 9001:2015 kalite sertifikası ile belgelenmiştir.

Kompozit malzemelerin üretimi ile beraber müşterilerine tasarım, proje ve montaj hizmetleri de sunan PULTECH FRP, edindiği tecrübe ile Türk Kompozit Sektörünün gelişimine destek olmaya devam etmektedir

Sectors: Chemical, Food, Energy, Manufacturing, Treatment Facilities, Maritime Sector, Defense Industry, Agricultural Enterprises (Animal Farms etc.)

Production Methods: Pultrusion, Hand Lay-up, Open Moulding, Filament Winding

Products: FRP Profile, FRP Grating, FRP Road and Traffic Related Materials, FRP Pipe, FRP Pipe Fittings, FRP Tank and Special FRP Materials

PULTECH FRP, founded in 2004, is located in Uşak Karma Organized Industrial Zone. It continues its activities as the first and only composite company in Uşak. It has 20.000 m² closed and 30.000 m² open facility. The company is mainly engaged in the production of FRP (Fiberglass Reinforced Plastic) profile, grid, pipe, tank, road-traffic materials and other special FRP materials required by the industrial-manufacturing sector and defense industry, especially by the energy sector.

PULTECH FRP, exports most of the FRP products it produces. The institutional infrastructure of company in domestic and foreign established, thanks to its large-scale customers the growth process has accelerated since the day it was founded. It uses the knowledge and experience acquired from its customers to develop and strengthen its composite products and its own corporate infrastructure.

PULTECH FRP, has built a modern mechanical and chemical testing laboratory for the development of composite materials. With its fully equipped laboratory and experienced staff, R&D works are carried out intensively. Composite materials are manufactured according to international CTI 137 and ISO EN 13706-2 standards. It has also documented its quality with ISO 9001:2015 quality certificate.

PulTech FRP which provides its customers the support of design and assembly besides manufacture composite materials, continues to support the development of the Turkish Composite Sector with its experience.

Merkez Ofis: Kaptanpaşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No: 77-B

Famas Plaza K: 7 D: 80-81, Şişli - İstanbul / TURKEY

T: +90 (212) 255 62 86 - **87 F:** +90 (212) 255 62 88

www.pultechfrp.com • info@pultechfrp.com

Fabrika: Uşak Karma OSB 4. Cad.

No: 36 Uşak/TURKEY

T: +90 (276) 234 00 10 **F:** +90 (276) 234 00 11

SEKTÖREL LİDERLİĞİMİZDEN ALDIĞIMIZ GÜÇLE **TAM PERFORMANSLI ÇÖZÜMLER ÜRETİYORUZ**



Üretilen tüm ürünlerimiz CTI (Cooling Technology Institute)
tarafından yayınlanan
ISO EN 13706 standartlarına uygundur

PULTECH 15
FRP yıl

Fabrika:

Uşak Karma Organize Sanayi Bölgesi
4.Cadde No:36 Uşak

+90 276 234 00 10

+90 276 234 00 11

Ofis:

Kaptanpaşa Mah. Piyale Paşa Bulvarı
No: 77-B Famas Plaza K.7 D:80-81
Şişli / İstanbul

+90 212 255 62 86

+90 212 255 62 88



POLTEK POLYESTER VE BOYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü Ham Madde, Makine ve Malzeme Tedariki

Üretim Metodları: Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmet

Ürünler: Her Türlü Kompozit Ham Maddeleri, Yardımcı Malzemeleri, Makine-Ekipman ve Sarf Malzemeleri

Poltek Polyester ve Boya San. Tic. Ltd. Şti. Sinan CANDEMİR tarafından sektörde 12 yıl çalıştıktan sonra 1994 yılında kurulmuştur.

Sektörün önde gelen üreticilerin bayiliğini yapan firmamız ürün çeşitliliğini her geçen gün arttırmaktadır.

- POLİYA POLİESTER SAN. LTD. ŞTİ.
- ECE BOYA KİMYA SAN. A.Ş.
- AKPA KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
- İLKALEM TİC. SAN. A.Ş.
- BRENNAG KİMYA TİC. LTD. ŞTİ.
- İBA VALRESA BOYA KİMYA A.Ş.
- CAMELYAF SAN. A.Ş.
- POLRES POLYESTER SAN. LTD. ŞTİ.
- ESKİM KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
- TELATEKS (METİX) TEKS. ÜR. A.Ş.
- NİĞTAŞ MİKRONİZE KALSİT A.Ş.
- ASİL KİMYA A.Ş.

Müşterilerine ihtiyaç duydukları tüm ürünleri tedarik etmeyi amaç edinen firmamız müşteri hizmetini en hızlı şekilde gerçekleştirebilmek için

- OSTİM-ANKARA
- SİTELER-ANKARA
- KONYA

olmak üzere üç noktadan hizmet vermektedir.

Sectors: Supplying Raw Materials, Machinery and Materials to Composite Sector

Production Methods: Sales, Distribution, Marketing and Technical Services

Products: All Kinds of Composite Raw Materials, Secondary Materials, Machinery-Equipment and Consumables

Poltek Polyester ve Boya San. Tic. Ltd. Şti. (Poltek Polyester and Paint Industry Trade Limited Company) was founded by Sinan CANDEMİR in 1994 after getting experience in the industry for 12 years.

Our company, which has been improving its product range each passing day, is the dealer of the following leading manufacturers in the industry:

- POLİYA POLİESTER SAN. LTD. ŞTİ.
- ECE BOYA KİMYA SAN. A.Ş.
- AKPA KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
- İLKALEM TİC. SAN. A.Ş.
- BRENNAG KİMYA TİC. LTD. ŞTİ.
- İBA VALRESA BOYA KİMYA A.Ş.
- SİSECAM ELYAF SAN. A.Ş.
- POLRES POLYESTER SAN. LTD. ŞTİ.
- ESKİM KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
- TELATEKS (METYX) TEKS. ÜR. A.Ş.
- NİGTAS MİKRONİZE KALSİT A.Ş.
- ASİL KİMYA A.Ş.

Our company, which aims to supply all the products demanded by our customers, provides service from the following three points in order to provide customer service in the best convenient way possible:

- OSTİM-ANKARA
- SİTELER-ANKARA
- KONYA

İvedik O.S.B Ağaçışleri Sanayi Sitesi 1354. Cad. 1374 Sk.

(Eski: 21.Cad. 518. Sk.) No: 10 - Ostim / ANKARA

T: +90 (312) 395 40 50 - 395 40 51 F: +90 (312) 395 40 57

www.poltekpolyester.com.tr • info@poltekpolyester.com.tr





POSEL POLYESTER SANAYİ ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Ürün Grupları: SMC, BMC Kalıplar, Panolar (Elektrik, Telekom, Doğalgaz) Aydınlatma, Tarım Makina Parçaları, Otel Ekipmanları, Yapı Malzemeleri, Çiftlik Ekipmanları, Su Deposu, Fason

Posel Polyester Kompozit 1994 yılında cam elyaf takviyeli polyester üretmek amacıyla kompozit sektörüne adım atmıştır. Daha sonraları bünyesine Kalıphane'sini de ilave ederek yaptığı kalıplarla ürün yelpazesini geliştirerek sektörde ki yerini de genişletmiştir. İlk olarak Aydınlatma ile başlayıp Elektrik Panoları, Yapı Malzemeleri, Tarım Makine Parçaları ve Çiftlik Ekipmanları için değişik ürünler üretmiştir. Aynı zamanda Fason üretimi de yapmıştır.

1994 yılında kurulup 1996 yılında sektöründe ilk ISO9000 belgesi alan firmadır. İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesinde fabrika, gerek fason baskı, gerekse kendine ait parçalarla Elektrik, Otomotiv, Hırdavat, İnşaat vb. sektörlerle Preshanesi, Hamurhanesi, Kalıphanesi, Montaj ve Laboratuvarı ile en iyi hizmeti vermekte ve yeni yatırımlar için çalışmalarına devam etmektedir.

Product Groups: SMC, BMC Molds, Panels (Electrical, Telecom, Natural Gas), Lighting, Agricultural Machine Parts, Hotel Equipment, Construction Materials, Farm Equipment, Water Tanks, Outsourcing Products

Posel Polyester Composite, Inc. entered the composite market in 1994 in order to manufacture glassfiber-reinforced polyester. After setting up molding rooms, the company expanded its product range as well as its activities in the sector. It initially manufactured Lighting products and started to produce various products such as Electrical Panels, Building Materials, Agricultural Machine Parts and Farm Equipment. The company has also performed contract manufacturing services.

Posel Polyester Composite, Inc., founded in 1994, was the first company to receive ISO 9000 Quality Management System Certificate in 1996. It performs its activities in its own factories located in Tuzla Organized Industrial the facility including Press Shops, Molding Rooms, Assemblies and Laboratories, it offers the best service to Electrical, Automotive, Hardware and Construction industries, manufacturing its own or outsourcing products. Posel continues its operations with new investments and projects.

Tepeören İ.T.O.S.B. Recep Bilal Hancı Cd. No:21-23
Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 593 16 11 - 12 www.posel.com.tr

info@posel.com.tr • satis@posel.com.tr • tunceryamanca@posel.com.tr

REICHHOLD

REICHHOLD KİMYA SANAYİ VE TİCARET A. Ş.

Sektörler: Kompozit ve Boya Sanayi

Üretim Metodları: Polyester reçine üretimi

Ürünler: Kompozit, toz boya ve coil coating sektörleri için doymuş ve doymamış polyester reçineler

Reichhold Kimya San. Ve Tic. A.Ş., Reichhold Inc. Ve Prosim Kimya'nın ortaklığı ile 2006 yılında kurulmuş ve Türkiye'de doymuş ve doymamış polyester reçine üretimine başlamıştır. 2010 yılında İlkalem firması ile işbirliği yaparak kapasitesini artırmıştır. 2017 yılı Ağustos ayında, Reichhold'un 100% kendi iştirakine ait olan, yeni fabrikası İzmit Arslanbey Organize Bölgesinde üretime başlamıştır. 25.000 m2 alanda yapılan bu yatırım ile Reichhold- Türkiye, Avrupa ve Türkiye'deki önde gelen büyük reçine üreticileri arasında yerini almıştır.

Reichhold, kompozit sanayinin ihtiyaç ve beklentilerine uygun yeni ürünler geliştirerek ve teknolojik yenilikler yaratarak müşterilerine artı değerler katmak için çalışmaktadır. Boru ve tank, kompoze taş (engineering stone), panel, rüzgar kanadı, SMC, pultrusion, prepreg, marin ve diğer tüm kompozit sektörlerinde yüksek performanslı ve yeni teknoloji polyester ve vinylester reçineleri müşterilerinin kullanımına sunmaktadır.

Ürün Çeşitleri;

POLYLITE: Doymamış polyester reçineler, tüm kompozit uygulamaları için

DION: Yüksek kimyasal ve mekanik mukavemet için saf ve modifiye Vinylester reçineler

NORPOL: Gel coat, pigment pasta. Yüksek performanslı, Marin tipi, UV ve çizilme, çatlama direnci geliştirilmiş renkli ve şeffaf gel coatlar

POLYLITE FR: Alev geciktirici reçine ve gel coatlar. Otomotiv, yapı ve endüstriyel kullanımlar için halojenli ve halojensiz reçine sistemleri.

Fine-Clad/UniQ-Clad: Doymuş Toz Boya reçineleri

AROPLAZ: Coil coating tipi Doymuş Polyester reçineler

Sectors: Composite and Paint Industries

Production Methods: Polyester Resin Production

Products: Saturated and Unsaturated polyester resins for Composite, powder Coating and Coil Coating industries

Reichhold Kimya A.S. was established in the year 2006 with the partnership of Reichhold Inc. and Prosim Kimya and started saturated and unsaturated polyester resin production in Turkey. In year 2010, increased the capacity by colobration with İlkalem company. In August 2017, Reichhold's 100% green field investment started production in İzmit Arslanbey Organized zone. With this investment which takes place on 25.000 m2 area, Reichhold Turkey took its place in the leading biggest European and Turkish resin manufacturers.

Reichhold is working to add new values to the customers by developing new products and by creating technological innovations that meet the needs and expectations of the industry. Reichhold provides high performance and new technology polyester and vinylester resin types to Pipes and tanks, Engineering stone, Panel, Wind blade, SMC, Pultrusion, PrePreg, Marine and all other composite industries.

Product Types;

POLYLITE: Unsaturated polyester resins for all type composite production methods

DION: Pure and modified Vinylester resins for high chemical resistance and mechanical strength.

NORPOL: Gel coat and pigment pastes. High performance, Marine type, increased UV, crack and scratch resistance, colored and transparent gel coats

POLYLITE FR: Flame retardent resin and gel coats. Halogenated and non-halogenated resin systems for automotive, construction and industrial uses.

Fine-Clad/UniQ-Clad: Saturated powder coating resins

AROPLAZ: Coil coating resins

Kaleağası Sok. No: 5/b

Rumelihisarı-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 263 78 21 **F:** +90 (212) 263 78 21

www.reichhold.com • info@reichhold.com.tr



SAMİ TONGÜN CAM ELYAFLI POLYESTER ÜRÜNLERİ A. Ş.

Sektörler: BMC ve SMC Hammadde Üretimi (yanmaz)

Üretim Metodları: Sıcak Kalıplama ve Enjeksiyonluk Hammadde Üretimi

Ürünler: BMC ve SMC Hammadde Üretimi (yanmaz, balistik, antibakteriyel, exprof, özel hammadde), Modern Kent Altyapı Ürünleri (rogar kapağı, bank, ızgara, ağaç altlığı), Yaya Geçidi, Elektrik, Telekomünikasyon, Doğalgaz, Su, Marina Pano ve Buat Kutuları Üretimi, Exprof Ürünler, Yalıtkan Paspas Üretimi

1967 yılında şahıs firması olarak kurulmuş olup, 1990 yılından beri ikinci kuşak aile şirketi olarak vizyonuna anonim şirket olarak devam etmektedir. 2013 yılında Teknopark AR-GE Merkezini de bünyesine ilave ederek Kompozit malzemeden üretilmeyen birçok malzemeyi üreterek patent ve destekler almıştır. Birçok üniversite ile işbirliklerine devam etmektedir.

Yıllık 10.000 ton BMC ve SMC üretim kapasitesine sahip olup, ISO, TSE, CE, UL gibi belgelere sahiptir.

48 ayrı ülkeye ihracat yapmakta olup, grup cirosunun % 50'si ihracattır.

İhracatta ki başarısı markalı ürünlerinden kaynaklanmakta olup, TONGÜN markası ile dünyada ki ihalelerde aranan markadır.

Dünya pazarında marka bilinirliği ve güvenilirliğinden dolayı da Avrupa ülkelerinde ki birçok proje de markamız ile ihaleler çıkmaktadır.

Sectors: Manufacturing of SMC (fire-proof)

Production Methods: Manufacturing of raw Materials for hot moulding & injection

Products: Manufacturing of SMC & BMC (fire-proof, ballistic, antibacterial, ex-proof, special type), Modern City Infrastructure Products (manhole covers, bench, gratings, tree-bottoms), Pedestrian Crossing, Electrical, Telecom, Natural Gas, Marine Enclosures and Junction Boxes, Ex-proof Products, Isolated Crossing Plates

The company has been founded as an individual company in 1967 and managing by second generation since 1990 as incorporated company. In 2013, R-D Center in Teknopark-Istanbul has been established as a part of company and has started to produce brand new and different products which were not been manufacturing from composite Materials using new Technologies, patents and govermental supports at its R-D center which has been established at Teknopark-Istanbul in 2013. Currently, the Company has many different co-operation with local and foreign universities.

Annual capacity of SMC&BMC is about 10.000 MTons and has ISO, TSE, CE, UL certificates for its products.

Exports to 48 different countries all around the world and 50% of its turnover comes from Export operations.

The success of Export comes from its TONGUN branded products which is preferred brand in industrial tenders.

As a well-known and trustworthy brand, TONGUN has been preferred in many tenders, especially in Europe.

Denizli Mah. Fatih Cad. No: 28

Gebze-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 729 33 60 (5 hat) **F:** +90 (262) 729 32 38

www.tongun.com.tr • hammadde@tongun.com.tr



SAZCILAR OTOMOTİV SAN. VE TİC. A. Ş.

Sektörler: Raylı Sistemler, Otomotiv, Tarım & İş Makineleri ve bu gibi birçok farklı sektörlere Cam Elyafı Takviyeli Plastik/Kompozit (CTP) ve pDCPD parça imalatı ve satışı

Üretim Metodları: RTM, SMC, BMC, İnfüzyon, El Yatırma, pDCPD, Pre-Preg Karbonfiber, Vakum Yöntemiyle ABS+PVC ve Softtouch Folyo Kaplama, Poliüretan Dashboard, Hafif Sandviç Yapılar, Son Kat Boya Uygulamaları

Ürünler: Raylı Sistem Ulaşım Araçları, Otomotiv, İş Makineleri ve Traktörlerde kullanılan iç ve dış CTP parçalar, Pre-Preg Karbonfiber Kompozit parçalar, çanaklar ve uydu sistemleri, Radomlar, hoparlör CTP gövdeleri vs.

SAZCILAR, 1987 senesinde Bursa'da kurulmuştur. 5 ana üretim tesisinde, toplam 30.000m2 kapalı alanda ve yaklaşık 800 personeli ile üretimine devam etmektedir. Ana üretim tesisinin 4'ü Bursa'da 1'i ise Sakarya'dadır. Firma 10.000 Ton/Yıl CTP üretim kapasitesine sahiptir. Türkiye ve Dünya'da faaliyet gösteren birçok orijinal ürün üreticisi (OEM) firmaya hizmet vermektedir. İleri Kompozit Malzemelerde gelişim hızla devam etmektedir, bu konuda da önemli projelere imza atılmaktadır. Satışların yaklaşık %50'si ihracattır. Firma ISO/TS 22163, ISO TS 16949, ISO 9001, ISO 14001, EN 15085-2 CL-4 ve ISO 45001 kalite sistem belgelerine sahiptir. DIN 6701-2 Yapıştırma Sertifikası, özel yapıştırma alanı ve bünyesinde çalışan sertifikalı Yapıştırma Uzmanları ile Yapıştırma Operatörleri de firmanın önemli ayrıcalıklarındandır. Gelişmiş AR-GE Merkezi ve kimya laboratuvarı, 3D ölçüm cihazı ve CNC işleme makineleri firmanın ön plana çıkan diğer özellikleridir.

Industry: Production and sales of Glass Fiber Reinforced Plastic / Composite (GRP) and pDCPD parts to many different industries such as Rail Systems, Automotive, Agriculture & Construction Machinery and so on.

Production Methods: RTM, SMC, BMC, Infusion, Hand Lay-up, pDCPD, Pre-Preg Carbonfiber, Vacuum ABS + PVC and Softtouch Foil Coating, Polyurethane Dashboard, Light Sandwich Structures, Top Coat Paint Applications

Products: Rail System Transportation Vehicles, Automotive, Construction Equipment and Tractors, interior and exterior GRP parts, Pre-Preg Carbonfiber Composite parts, satellite dishes and satellite systems, Radoms, speaker GRP bodies, etc.

SAZCILAR was established in Bursa in 1987. It continues its production in 5 main production facilities, a total closed area of 30.000m2 and with approximately 800 personnel. 4 of the main production facility is in Bursa and 1 is in Sakarya. The company has a GRP production capacity of 10,000 tons / year. SAZCILAR provides services to many Original Product Manufacturers (OEMs) operating in Turkey and in the world. Development continues rapidly in Advanced Composite Materials, and important projects are undertaken in this regard. Approximately 50% of sales are exports. The company has ISO / TS 22163, ISO TS 16949, ISO 9001, ISO 14001, EN 15085-2 CL-4 and ISO 45001 quality system certificates. DIN 6701-2 Bonding Certificate, special bonding area and certified Bonding Specialists and Bonding Operators working within the company are among the important privileges of the company. Advanced R&D Center and chemical laboratory, 3D measuring device and CNC processing machines are the other highlights of the company.

NOSAB 205.Sok. No:5

16140 Nilüfer - Bursa / TURKEY

T: +90 (224) 411 16 20 **F:** +90 (224) 411 16 32

www.sazcilar.com.tr • info@sazcilar.com.tr





SEREN PROJE MİMARLIK MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Geri Dönüşüm

Uzun süredir bir çok sektörde hizmet veren ve 2017 yılında kurulan SEREN PROJE A.Ş., uzman kadrosu ile sürekli gelişim ve değişim içerisinde.

Önceliğimiz Kompozit, geri dönüşüm/geri kazanım ve toplama-ayırma sonucu oluşan atıklar olmak üzere projeleri, altyapı çalışmaları, artıma tesis tasarım ve kurulumu ve müşteri talepleri doğrultusunda birçok alanlarda faaliyetini sürdürmekte olup, projeleri ile ön sıralarda yer almayı kendine hedef edinmiştir.

Nihai araştırmaları ve müşterilerinin talepleri doğrultusunda en iyi şartlarda ve en iyi kalitede ürünlerimizle ve güvenilirliği ile hizmet vermektedir.

Sürekli değişim ve gelişim içerisinde olan Türkiye de güvenilir, gelişime ve üretime açık, müşteri memnuniyetine önem veren ve önceliğimiz insan ve çevre olan yapılanmamızda Kompozit, geri dönüşüm/geri kazanım ve toplama-ayırma sonucu oluşan atıklar olmaz üzere projeleri, altyapı çalışmaları, artıma tesis tasarım ve kurulumu ile ülkemize en iyi hizmeti verebilmektedir.

Sectors: Recycling

Seren Mühendislik, operating as of 2004, has been continuing its activities as a Joint Stock Company since 2018, and its business activity includes Environmental Consultancy Services, Construction, Treatment Systems and Recycling Activities. The company continues its activities in Glass Fiber Recycling in Gebze in 2015 and Balıkesir in 2018 and operates treatment system management in many cities including Bursa, Ankara Balıkesir and Bilecik.

SEREN PROJE A.Ş., which is in the sub-contractor list of many companies with the supplying of dimensioned recycling fibers to BMC and SMC dough manufacturers, serves with a closed area of 3000 m² and open area of 5000 m² open area and 42 personnel.

Merkez: Alaadinbey Mah. Adalet Sok. No: 28

Nilüfer / BURSA

T: +90 (224) 242 42 25 **F:** +90 (224) 241 32 41

www.serenproje.com.tr • info@serenproje.com.tr

Şube: Gaziosmanpaşa OSB Mah. Haddeciler OSB 1. Cd.

No: 4/1 Altıeylül / BALIKESİR

T: +90 (266) 502 00 94 **F:** +90 (266) 502 00 97



SIRENA MARINE

SIRENA MARINE DENİZCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Yat Üretimi, Otomotiv ve Raylı Sistemler**Üretim Metodları:** İnfüzyon, L-RTM, El yatırması, SMC, Karbon, Trim Robotu; 5 Eksen CNC Boru Büküm Makinesi**Ürünler:** Yat, Otomotiv, Raylı Sistemler, Savunma Sanayi ve İş Makinaları için Kompozit Parçalar

Kıraça Holding tarafından 2006 yılında seri yat ve tekne üretimi gerçekleştirmek amacıyla kurulan Sirena Marine, denizcilikte edindiği know-how'la otomotiv, raylı sistemler, savunma sanayi ve iş makinaları sektörlerinin öncü kompozit ve paslanmaz parça üreticileri arasında yerini aldı.

155.000 m²'lik alana kurulu fabrikasında, 80'i mühendis ve teknik personel olmak üzere toplam 420 çalışanıyla, Tülomsaş, Tüvasaş, Durmaray - Durmazlar, Karsan, CSR MNG, MAN, TCV, Saffar ve Hisarlar şirketlerine yüzbinlerce kompozit ve paslanmaz parça üretilmiştir.

Sirena Marine kalite kontrol için viskozite, gloss, barcol sertliği, peak time, peak ekzoterm, katı madde oranı, ultrasonik laminasyon kontrolü, yoğunluk, cross-cut ve çekme dayanımı, çekme modülü, eğilme dayanımı, sıkıştırma mukavemeti, Lap-Shear, Peel-off testleri yapılabilmektedir.

Ürün Tasarımı ve Mühendislik alanında da Catia v5 r21, Rhino, Unigraphics yazılımlarıyla ürün tasarım hizmetleri sağlanmaktadır.

Kalite Belgeleri

- ISO/TS 16949 Otomotiv Sektörü Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi
- IRIS Uluslararası Raylı Sistemler İş Yönetim Sistemi
- ISO 15085 Demiryolu Araçları ve Bileşenleri Kaynak İşlemleri Yönetim Sistemi
- ISO 3834-2 Kaynaklı İmalat Yeterlilik Belgesi
- DIN 6701-2 Demiryolu Araçları Üretiminde Yapıştırma Standardı

Akreditasyonu Süren Kalite Belgeleri

- OHSAS 18001 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sistemi

Sectors: Yacht Building, Automotive and Rail Systems**Production Methods:** Infusion, L-RTM, Hand lamination, SMC, Carbon, Trim Robot; 5-axes CNC Bending Machine**Products:** Composites Products for Yatch, Otomotive, Defence, industry, Rail Systems and Construction

In 2006, Kıraça Holding established Sirena Marine as the first serial producer of yachts and boats in Turkey. Using the know-how obtained in yacht building, Sirena Marine became the leading manufacturer of composite and stainless steel parts for rail systems, automotive, defence industry and construction machinery sectors.

Sirena Marine produced a myriad of composite and stainless steel parts for Tülomsaş, Tüvasaş, Durmaray - Durmazlar, Karsan, MAN, CSR MNG, TCV, Saffar and Hisarlar with its 80-person engineering and technical team out of 420 employees at its factory spreading over 155.000 m².

Sirena Marine administers the following Quality Assurance tests: viscosity, gloss, Barcol hardness, peak time, peak exothermic, solid ratio, ultrasonic lamination, density, cross-cut and tensile strength, e-modulus, flexure test, and compressive strength, Lap-Shear, Peel-off.

Sirena Marine designs composite and stainless steel parts with Catia v5 r21, Rhino and Unigraphics programs.

Quality Standards

- ISO/TS 16949 Automotive Quality Management Systems
- ISO 9001 Quality Management Systems
- ISO 14001 Environmental Management System
- IRIS International Railway Industry Standard
- ISO 15085 Certification for Welding of Railway Vehicles and Components (CWRVC)
- ISO 3834-2 Certification for Fusion welding of metallic materials
- DIN 6701-2 Adhesive Bonding of Railway Vehicles and Parts

Standards Awaiting Accreditation

- OHSAS 18001 Occupational Health And Safety Management Systems

Çeltikçi Köyü, Han Yeri Mevkii

Orhangazi-Bursa/TURKEY

T: +90 (224) 275 76 00 **F:** +90 (224) 275 76 76

www.sirenamarine.com.tr • info@sirenamarine.com.tr





SİSTEM TEKNİK ENDÜSTRİYEL FIRINLAR LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Otoklavları & Kür Fırınları

Üretim Metodları: AR-GE Odaklı Üretim Teknolojileri

Ürünler: Kompozit Otoklavları, Kür Fırınları, Kür Performans İzleme Sistemleri

Sistem Teknik LTD. 1979'dan bugüne alüminyum, pirinç ve kompozit sanayileri için endüstriyel fırın ve otoklav tasarımı ve üretiminde küresel ölçekteki ilk beş firmadan biri konumuna gelmiştir. Sistem Teknik LTD. tarafından imal edilen birçok kompozit kür fırını ve otoklav Türkiye'de havacılık ve savunma sanayisinde kullanılmaktadır. Bu zamana kadar ürettiğimiz otoklavlardan bazıları Türkiye'de üretilmiş en büyük otoklavlardır. Bununla birlikte 20 bar çalışma basıncı ve 400 °C çalışma sıcaklarına çıkabilirken, termoset ve termoplastik kompozit üretimine de uygun olarak tasarlanmaktadır.

Kompozit otoklavı ve kür fırınları için uyguladığımız Kür Performans İzleme Sistemi ile reçinenin sıvı, jel ve sertleşme evreleri gerçek zamanlı olarak izlenebilmektedir. Kompozit otoklavları için geliştirdiğimiz patentli semiaksiyel fan tasarımı ile otoklav içi $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ sıcaklık toleransı rahatlıkla sağlanabilmektedir. Ürettiğimiz otoklavların yazılımları müşterilerimizin istekleri ve ihtiyaçları doğrultusunda alanında uzman mühendislerimiz tarafından şirketimiz bünyesinde geliştirilmektedir.

Gelişen tecrübemiz ve AR-GE çalışmalarımızla beraber kompozit sektöründeki her türlü yeniliğe ve gelişmeye ayak uydurmakta ve ürünlerimizde sürekli gelişim sağlamaktayız. Otoklavlarımız sivil ve askeri havacılık ve uzay sektörlerinde kullanılmakta olup; BOEING 787, AIRBUS A350, AIRBUS A330, JSF F35, SIKORSKY S-76, MH -60, TAI ATAK, HÜRKUŞ, ANKA, YERLİ UYDU ÜRETİMİ, BOMBARDIER, AGUSTA AW139 projelerinde sertifikalı olarak çalışmaktadır. Sistem Teknik Endüstriyel Fırınlar Ltd. Aralık 2016'da Türkiye'nin 309. ARGE merkezi olarak tescillenmiştir.

Sectors: Composite Autoclaves & Cure Ovens

Production Methods: R&D-focused Production Technologies

Products: Composite Autoclaves, Cure Ovens, Cure Performance Monitoring Systems

Established in 1979, Sistem Teknik LTD. is today one of the top five companies globally in the design and production of industrial furnaces and autoclaves for the aluminium, brass and composite industries respectively. Many of the composite curing ovens and autoclaves produced by Sistem Teknik LTD. are used in the aerospace and defense industry in Turkey. Having produced the largest autoclaves ever manufactured in Turkey, we guarantee 20 bar and 400 °C operating values for the production of thermoset and thermoplastic composite materials.

As we apply the Curing Performance Monitoring System, the liquid, gel, and hardening phases of the resin can be monitored in real time for both composite autoclaves and curing ovens. With the patented semi-axial fan design we developed for autoclaves, $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ temperature tolerance can be provided easily during operation. Our expert engineers develop every aspect of the software in line with the demands and needs of our customers.

With our flourishing experience and intensive R&D studies on the composite industry, we strive for staying one step beyond in the design of autoclaves and curing ovens as we ensure continuous improvement in our products. Sistem Teknik's autoclaves have become crucial for the civil and military aviation and space sectors as they are used in the production of BOEING 787, AIRBUS A350, AIRBUS A330, JSF F35, SIKORSKY S-76, MH -60, TAI ATAK, HÜRKUŞ, ANKA, DOMESTIC SATELLITE PRODUCTION, BOMBARDIER, AGUSTA AW139 projects.

TAYSAD-TOSB 1. Cad. 14. Sok. No: 3

41420 Cayirova - Kocaeli / TURKEY

T: +90 (262) 658 22 26 **F:** +90 (262) 658 22 38

www.sistemteknik.com • info@sistemteknik.com



SÖNMEZ ASF İPLİK DOK. VE BOYA SAN.A.Ş / STA COMPOSITES

Sektörler: Otomotiv, Savunma Sanayi, Rüzgar Enerjisi, Raylı Araçlar, Havacılık, Yatçılık, Yapı ve İnşaat

Üretim Metodları: Çözümlü Örgü ve Dokuma

Ürünler: Cam, Karbon ve Aramid Elyafı, Ud, Biaxial, Triaxial, Quadrixail, Dikişli Keçe, RTM Elyafı, Cam Dokuma, Peel-Ply Makine-Ekipman ve Sarf Malzemeleri

STA, Sönmez Textiles Advanced, 1970 yılından beri Türk tekstil sektörünün lider firmalarından biri olan Sönmez Holding'in kompozit sektöründe attığı ilk adımı oluşturan kuruluşudur. Mevcut kapasitesi 5.000 ton/yıl olan STA tesislerinde cam, karbon ve aramid elyafı kullanarak kompozit sanayiye yönelik kumaşlar üretilmektedir.

STA'nın ürün gamı dört gruptan oluşmaktadır; Multiaxial, RTM, Dokuma ve Peel-Ply kumaşları. Multiaxial grubunda, kıvrımsız olarak işlenen UD, Biaxial, Triaxial ve Quadrixail kumaşlar 250 mm - 2.540 mm en ve 150 g/m² - 4.000 g/m² gramaj aralıklarında üretilmektedir. ST-CORE markası altındaki kumaşlar, RTM ve L-RTM kalıplama metodları için üretilmektedir. STA, geliştirdiği özel dikiş sistemi sayesinde ST-CORE kumaşının kullanıldığı Gel-Coat uygulamalı kompozitlerde A sınıfı yüzey elde edilebilmektedir.

Ayrıca STA tesislerinde, cam ve karbon ipliklerden dokuma kumaşları üretilmektedir. Karbon dokuma kumaşlar 210 g/m² - 615 g/m² gramaj aralığında üretilirken, cam dokuma kumaşlar ise 125 g/m² - 550 g/m² aralığında üretilmektedir. Peel Ply kumaşları ise standart, yüksek ısı ve yüksek basınçlı kalıplama metodlarına uygun olarak üretilmektedir.

STA, ISO 9001-2015, RINA ve Türk Loydu sertifikalı ürünlerini yurtiçi ve yurtdışı otomotiv, inşaat, marin, CTP boru, rüzgar enerjisi, savunma sanayi ve havacılık sektörlerine tedarik etmektedir.

Sectors: Automotive Defence Industry, Wind Energy, Railways, Aviation, Marine, Building and Construction

Production Methods: Technical Textile Production

Products: Glass, Carbon and Aramid Fibers, Ud, Biaxial, Triaxial, Quadrixail, Stitched Mats, RTM Fibers, Peel-Plythe Composites Industry

STA, Sönmez Textiles Advanced, is the newest division of Sonmez Holding, who has been a leading textiles producer in Turkey since 1970. STA produces high quality reinforcement fabrics for the composites industry, using certified Glass, Carbon and Aramid Fibres with an annual capacity of 5.000 tons. STA's product range is grouped under four categories; Multiaxial, Woven and RTM reinforcements, and Peel-Ply fabrics. STA is capable of producing Non-Crimp Multiaxial fabrics in UD, Biaxial, Triaxial and Quadrixail forms. The fabric widths range from 250 mm to 2.540 mm, and the weights range from 150 g/m² to 4.000 g/m² in weight.

Our ST-CORE branded fabrics are specifically designed for RTM and L-RTM applications. As a result of our specially developed stitching system, Class-A surface results are achieved on Gel-Coat applied composites using our ST-CORE fabrics.

Additionally, STA produces woven glass and carbon reinforcement fabrics and Peel-Ply fabrics. Woven carbon fabrics range from 210 g/m² to 615 g/m², and woven glass fabrics range from 125 g/m² to 550 g/m² in weight. The Peel-Ply fabric range is compatible with standard, high temperature and high pressure moulding applications. STA supplies its ISO 9001-2015, RINA and Türk Loydu, certified reinforcement fabrics to the automotive, buses&trucks, construction, marine/boatbuilding, pipes, defense, aerospace and wind energy industries in both the local and World markets.

Sönmez Holding Tesisleri Yeni Yalova Yolu 9. Km
Osmangazi-Bursa/TURKEY

T: +90 (224) 261 04 59 **F:** +90 (224) 261 22 57

www.stacomposites.com • info@stacomposites.com





SPİNTEKS TEKSTİL İNŞAAT SAN.VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Kompozit Sektörü Yarı Mamullerinin Üretimi

Üretim Metodları: Teknik Tekstil Üretimi

Ürünler: Karbon Kumaş, Flamline Yanmaz Kumaş ve Bazalt Ürünler

2002 yılında tekstil dalında faaliyete geçen Spinteks Tekstil İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. 2007 yılından bu yana çeşitli teknik tekstil ürünlerinin üretimi ve ticaretini faaliyetlerine eklemiştir. Ülkemizde 2009 yılında karbon elyaf üretiminin başlamasıyla birlikte Spinteks karbon dokuma kumaş ile ilgili ön çalışmalarına başlamış ve ilk dokuma kumaş hattını 2011 yılında faaliyete almıştır. Kurulduğu günden itibaren sürekli büyüyerek bu konuda ülkemizin en yüksek üretim kapasitesine ulaşmış Spinteks yenilikçi, potansiyel ve yüksek teknolojik kompozit tekstillerin üretilmesi alanlarında yatırım ve büyüme planlarını günümüzde de sürdürmektedir.

Spinteks Tekstil İnşaat A.Ş., ürettiği dokuma karbon, bazalt ve hibrit kumaş ürünleriyle yurt içinde kompozit sektörünün yansırı savunma sanayi, havacılık, otomotiv, sağlık ve inşaat sektörü gibi diğer sektörlerde de hizmet vermekle beraber hem yerli üretim hem de yurt dışı menşeli karbon elyafları kullanabilmektedir. Üretimini büyük bir kısmını ihraç etmekte olan firmamız bununla birlikte karbon ve cam elyaf ile birlikte kompozit tekstillerinde kendine yer bulan bir ürün olan bazalt elyaf'ın sonsuz filament roving ve kesik elyaf formlarının Türkiye satış ve pazarlamasını yapmaktadır.

Günümüzün en yüksek performanslı elyafları olan cam, bazalt ve karbon ürünleri bünyesinde bulunduran firmamız çözüm odaklı bir tekstil teknoloji firmasıdır.

2019 yılında Spinteks olarak portföyümüze DNV GL ve EN9100

sertifikalarını eklemiş olup karbon elyaf kumaş dokumalarımızla marin, havacılık ve uzay sektörüne hizmet vermek için hazırız.

Sectors: Technical Textiles for Composites Industry

Production Methods: Technical Textile Production

Products: Carbon Fabric, Non Combustible Flamline® Fabrics and Basalt Products

Starting its operations in textile industry in 2002, Spinteks ,has added manufacturing and trade of various technical textile products since 2007. When PAN based carbon fiber production started in Turkey in 2009, Spinteks initiated preliminary studies regarding carbon fiber woven fabric and commissioned its first woven fabric line in 2011. Since the day it was founded, Spinteks has grown gradually and reached the highest production capacity of the country, and it still improves its investment in innovative, potential and high technology composite textiles and implements its plans. It will continue to be the model firm of the industry with its inquisitive, innovative and sustainable standard quality understanding

Spinteks, provides services with its carbon, basalt and hybrid fabrics to composite sector domestically as well as composite parts manufacturing, defense industry, automotive, health, sports and construction and it also uses domestic and foreign products of carbon fibers. Spinteks exports much of its production and also engages in sales and marketing of infinite filament roving and chopped fiber forms of Basalt fiber in Turkey which is used in composite textile items together with carbon and glass fibers

It is a solution oriented textile technology company producing glass, basalt and carbon fibers which are the high performance products of our time. Spinteks has added DNV GL and EN 9100 certification to its own portfolio in 2019. Now we are ready to give service to marine industry, aviation and space industry with our carbon woven fabrics.

Organize Sanayi Bölgesi, Nevzat Koru Cad.

No: 46 20065 Honaz-Denizli/TURKEY

T: +90 (258) 269 25 68 F: +90 (258) 269 25 23

www.spinteks.com • info@spinteks.com



SPM KOMPOZİT İLERİ MALZEME TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, yatçılık, medikal, aksesuar ve spor ürünlerine yönelik kompozit üretimleri

Üretim Metodları: Otoklavlı, otoklavsız ve sıcak pres yöntemlerine uygun sistemler

Ürünler: Karbon, Cam ve Aramid tüm dokunmuş ve multiaxial kumaşlar ile termoset prepreg sistemleri

SPM Kompozit, 2013 yılında prepreg malzeme üretimi amacıyla kurulan Türkiye'nin ilk yerli firmasıdır. Ankara'da bulunan üretim tesisinde, Alman menşeli seri üretim hattı ile yıllık 1 Milyon m2 termoset prepreg üretim kapasitesine sahiptir. Formüle edilen reçine sistemleri ile otoklavlı, otoklavsız (OOA) ve sıcak pres yöntemleri ile yüksek yüzey kalitesi, yüksek mukavemet, yüksek UV dayanımı ve 10 dk'ya kadar inebilen üretim hızlarına ulaşılmıştır (sıcak pres). Hava ve kara araçlarının kabin içi parçalarında kullanılmak üzere FST standartlarını karşılayan prepreg malzemeler geliştirilmiştir. Ürünler halihazırda yurtiçinde başlıca otomotiv, yatçılık, spor ürünleri, medikal ürünler ve aksesuar üretimlerinde başarı ile kullanılmaktadır. SPM ihracata İngiltere ile başlamış ve çeşitli Avrupa firmaları ile de anlaşma aşamasına gelmiştir. Müşterilerinin özel ihtiyaçları doğrultusunda prepreg geliştirme ve uygulama yeteneği ile SPM, ürünleri ile %100 müşteri memnuniyeti hedeflemektedir. Tüm firma süreçleri ISO 9001 kalite sistem standartları çerçevesinde sertifikeli edilmiştir. SPM prepreg kullanımı konusunda kompozit üreticilerine sunduğu teknik destek ile müşterilerinin ürünlerinde maksimum performansı almalarını sağlayarak işlerine değer katmayı, rekabetçi fiyat, kısa termin, esnek miktar ve yüksek kalite anlayışı ile ürünlerini her ölçekte kompozit üreticisi ile buluşturmaya hedeflemektedir.

Sectors: Automotive, maritime, medical, accessories, sports equipment, industrial applications

Production Methods: Prepregs for Autoclave, OOA and Hot Press curing

Products: Woven, multiaxial and noncrimp prepregs from glass, carbon and aramid materials

SPM Composites and Advanced Material Technologies Inc. was founded in 2013. SPM has the capacity to produce 1 Million sqm woven, multiaxial and noncrimp thermoset prepregs from carbon, glass and aramid materials. The formulated prepreg resin systems provides very high surface quality, high mechanical performance, high UV resistance and variable cure schedules up to 10 mins (hot press). SPM offers prepregs for autoclave, out of autoclave and hot press curing. Prepreg materials have been developed to meet FST standards for use in interior parts of air and road vehicles. Prepregs are supplied mainly for automotive, marine, sports equipment, medical and accessories industries in Turkey and Europe. The main objective of the company is to reach %100 customer satisfaction, with the capability to offer custom prepreg solutions for special customer needs, competitive pricing, short delivery times, flexible quantities and high quality in a corporate culture based on R&D and continuous improvement. All the company operations have been certified according to ISO 9001 quality management system standards.

İvedik OSB. 21 Cd. 1435 Sk. No: 27 06378

Yenimahalle-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 395 67 47 **F:** +90 (312) 395 67 49

www.spmkompozit.com • info@spmkompozit.com





SUPERLİT BORU SANAYİ A.Ş.

Sektörler: Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Boru ve Bağlantı Parçaları

Üretim Metodları: Sürekli Elyaf Sarma ve Savurma Döküm

Ürünler: Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Boru ve Bağlantı Parçaları, CTP Manşon, CTP Tank

1961 yılında kurulmuş olan SUPERLİT, DN 300 mm - DN 4000 mm çap, PN 1 - PN 40 bar basınç ve SN 5000 - SN 20000 rijitlik sınıfı aralığında cam elyaf takviyeli polyester boru ve bağlantı parçaları üretmektedir. Türkiye'de Düzce ve Malatya'da yerleşik fabrikaları ile Romanya'da Buzau'da yerleşik fabrikasındaki toplam 6 hatında üretilen boruları Avustralya, Yeni Zelanda, Şili, Peru, Tanzanya ve Fas gibi uzak pazarların da bulunduğu 5 kıta ve 50 ülkede güvenle kullanılmaktadır. Boruları içme suyu, sulama, hidro elektrik santralleri, kanalizasyon ve arıtma tesisleri, deniz suyu alımı ve deşarjı için denizaltı boru döşemeleri, kazısız sistemler gibi çeşitli alanlarda kullanılan SUPERLİT, 'Sürekli Elyaf Sarma' metodunun yanı sıra 'Savurma Döküm' metodu ile de üretim yapabilen Türkiye'deki tek firmadır. Ürünlerine, teknik desteğine ve profesyonel yaklaşımına duyulan güven sayesinde, bugün itibarıyla dünyada deniz altına döşenmiş en büyük çaplı (DN 4000 mm) CTP boruların kullanıldığı iki proje olan Atlas Termik Santrali ve CENAL Termik Santrali projelerinde SUPERLİT tercih edilmiştir. 2019 yılında ise Türkiye'nin ilk nükleer santral projesi olan Akkuyu Nükleer Santrali Projesinin tüm deniz deşarj hatlarının boru temini SUPERLİT tarafından üstlenilmiştir. SUPERLİT'in Proje Dizayn ve Saha Destek Departmanı, projelerin sorunsuz işleyişi için hem satış öncesinde hem de satış sonrasında döşeme esnasında müşterilerine destek hizmetleri de vermektedir. ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 gibi yönetim sistemi belgelerinin yanında NSF içme suyu uygunluk belgesi ile TS, EN, A WWA, ISO ve ulusal ve uluslararası standartlara uygun birçok diğer ürün belgesine sahiptir. SUPERLİT'in deney laboratuvarlarının uluslararası alanda akreditasyonu TURKAK tarafından onaylanmıştır.

Sectors: Glass Fibre Reinforced Polyester (GRP) Pipes and Fittings

Production Methods: Continuous Filament Winding, Centrifugal Casting

Products: Glass Fibre Reinforced Polyester (GRP) Pipes and Fittings, GRP Coupling, GRP Tank

Founded in 1961, SUPERLIT PIPE INDUSTRIES Company produces glass fibre reinforced polyester (GRP) pipes and fittings within the range of DN 300 mm - DN 4000 mm diameter, PN 1 - PN 40 bar pressure and SN 5000 - SN 20000 stiffness classes. The pipes manufactured by its 6 production lines located in Düzce and Malatya factories in Turkey and Buzau factory in Romania are exported to 5 continents and trusted by its customers from even very distant countries such as Australia, New Zealand, Chile, Peru, Tanzania and Morocco. SUPERLIT is the only manufacturer in Turkey and one of the very few ones in the world which can use both continuous filament winding (CFW) and centrifugal casting (CC) technologies to produce GRP pipes. The pipes are used in various applications such as potable water, irrigation, hydro power, sewerage, seawater intake and discharge as well as in trenchless applications. Thanks to the confidence in its products, technical support and professional approach, SUPERLIT was selected for two projects, namely Atlas Thermal Power Plant, CENAL Thermal Power Plant that required world's largest diameter (DN 4000 mm) GRP subsea pipes ever installed to date. In the year of 2019, the first Nuclear Power Plant Project in Turkey named as 'Akkuyu Nuclear Power Plant Project's all subsea discharge pipeline's supply was undertaken by SUPERLIT. Project Design & Site Support Department of SUPERLIT provides both before and after sales services during the installation to ensure flawless operation of the projects. SUPERLIT holds management system certificates such as ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 as well as NSF certificate of compliance for drinking water and EN, A WWA, ISO and many other product certificates. SUPERLIT's laboratories are internationally accredited and certified by TURKAK.

Cumhuriyet Cad. No: 155/3, 34367

Harbiye-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 315 31 31 **F:** +90 (212) 315 31 30

www.superlit.com • sales@superlit.com



SUBOR BORU SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Sektörler: Altyapı, İnşaat, Enerji, Endüstriyel Tarım

Üretim Metodları: Kompozit malzeme teknolojisiyle "cam elyaf" "polyester reçine" ve "silika kum" kullanılarak sürekli sarma teknolojisi ile üretim yapmaktadır.

Ürünler: Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Boru ve Bağlantı Parçalarının kullanıldığı alanlar; Sulama projeleri, içme suyu tesisleri, atık su aktarım ve arıtma tesisleri, yağmur suyu hatları, enerji santrallerinin su alma, deşarj ve tesis içi soğutma suyu hatları, hidroelektrik santrallerinin iletim hatları, endüstriyel hatlar, desalinasyon tesis hatları, yolaltı geçişleri, tank ve silo imalatı, kazısız montaja imkan sağlayan "jacking" boru imalatı

Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) boru üretimi ve satışı 200 mm'den 4000 mm çapa ve 1 bar'dan 40 bar basınca kadar üretimi gerçekleştirilen Subor CTP boruları, sulamadan içme suyuna, endüstriyel tesislerden enerji yatırımlarına ve atık sudan yağmur suyuna ve kazısız teknoloji gerektiren tüm projeler için doğru çözümler sunmaktadır.

1996 yılında kurulan ve 1997 yılında Sakarya'da ilk üretim tesisini faaliyete geçiren SUBOR, 4 üretim hattı ile 4 metre çapa kadar sürekli sarma teknolojisi ile üretim yaparak kuruluşundan bu yana 5 kıta ve 50 ülkeye 1500'den fazla projeye boru temin etmiştir. Subor, uluslararası kurumların denetimleri sonucunda ISO 9001 Kalite, ISO 14001 Çevre ve OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri sertifikalarına sahip olmuştur

Sectors: Construction, Energy, Infrastructure, Industrial agriculture

Production Methods: SUBOR GRP Pipes made of "glass fiber", "polyester resin" and "silica sand" using the benefits of the composite material technology; possess superior characteristics compared to conventional materials in terms of performance, quality and economy
Products: Application areas of GRP Pipes and fittings are ; Irrigation projects, drinking water transmission lines and networks, waste water and storm water lines, discharge and cooling water lines of energy power plants, transmission and penstock lines of hydroelectric power plants, desalination plant lines, road crossing, tank and silo production, "jacking" pipes enabling trenchless installation

Manufacture and sell Glass fiber Reinforced Polyester (GRP) Pipe Subor pipes, which are produced in diameter classes varying from 200 mm to 4000 mm and pressure classes varying from 1 bar to 40 bars, are used in many different applications such as irrigation water, potable & sewage water, industrial cooling water transmission projects and trenchless (jacking) projects.

Subor was established in 1996 and first production was initiated in 1997. Since then, Subor has achieved to supply its pipes up to 4 meters diameter to 2000+ projects in 50 different countries in 5 continents with the help of its 4 production lines. Subor has been accredited with ISO 9001 Quality Certification, ISO14001 Environment and OHSAS Occupational Health & Safety Certifications

Acıbadem Mahallesi, Sokullu sok. No:12 34718

Kadıköy-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 474 19 00 **F:** +90 (216) 474 19 14-15

www.subor.com.tr • sales@subor.com.tr • info@subor.com.tr



SUBOR FOOTPRINT ON
5 **CONTINENTS**
50 **COUNTRIES**
1500 **PROJECTS**





ŞİŞECAM ELYAF SANAYİİ A.Ş.

Sektörler: Cam Elyafı Takviyeli Plastik (CTP) ve Kompozit Endüstrisi

Üretim Metodları: "E" Camının, Farklı Elyaf Çapları Arasında Devamlı Proses ile İnce Lifter Halinde Çekilmiş Türüdür

Ürünler: Kırılmış Demetten Keçe, Çok Uçlu/Tek Uçlu Fitol, Kırılmış Demetler

Türkiye'nin en köklü kuruluşları arasında yer alan Şişecam Topluluğu, düzcam, cam ev eşyası, cam ambalaj cam elyafı gibi camın tüm temel alanları ile soda ürünleri ve krom bileşiklerini kapsayan iş kollarında global bir oyuncudur. Dünyada 14 ülkede 42 üretim tesisi ile faaliyet gösteren Şişecam Topluluğu, 22 bin çalışanı ve 85 yıllık deneyimiyle ürettiği ürünlerini 150'den fazla ülkede müşterileriyle buluşturmakta, küresel hedeflerine doğru kararlılıkla ilerlemektedir.

Türkiye'nin ilk ve tek cam elyafı üreticisi olan Şişecam Topluluğu, kompozit sanayinin temel girdilerinden olan cam elyafı alanında 1975 yılından bu yana faaliyet göstermektedir. Bugün Balıkesir'de yer alan Şişecam Cam Elyaf Tesisi ile başta bor olmak üzere yerel kaynakları katma değerli ürünlere dönüştüren Topluluk, cam elyafı konusundaki uzmanlığı ile rüzgar enerjisi, elektronik, otomotiv, inşaat, savunma sanayi, denizcilik ve mühendislik plastikleri gibi birçok sektöre girdi sağlamakta, çözüm ortaklığı yapmaktadır.

Şişecam Cam Elyaf Tesisi genişleyen üretim, dağıtım ve hizmet olanaklarıyla kompozit sektöründeki stratejik iş ortaklarına ve paydaşlarına hizmet vermekte, iç pazar için sektörün yerli cam elyaf tedarik güvencesini sağlamaktadır. Cam elyafı üretimini TSE ISO 9001, 14001 ve 50001 kalite standartlarında sürdüren Şişecam, yurt içi ve yurt dışı pazarda; Lloyd, ACS, RJS, TZW, DNV&GL gibi uluslararası kalite kuruluşlarının onayını almış Keçe, Çok Uçlu Fitol, Tek Uçlu Fitol ve Kırma gibi ürünleri ile hizmet vermektedir.

Şişecam Topluluğu camın her alanına olduğu gibi kompozit sanayinin sürekli gelişen yeni ihtiyaçlarına da Kocaeli Gebze'de 9 bin 400 metrekare kapalı alanda kurulu Şişecam Bilim, Teknoloji ve Tasarım Merkezi'nde geliştirdiği ürün ve teknolojiler ile cevap üretmekte, edindiği birikimini düzenlediği uluslararası cam sempozyumları ile paylaşarak paydaşlarına değer katmaktadır.

Sürekli gelişen üretim, dağıtım ve hizmet olanaklarımız, yüksek özellikli ürünlerimiz ve tecrübemizden aldığımız güç ile dünya için üretiyor, geleceğe güvenle bakıyoruz.

Sectors: Glass Fiber Reinforced Plastics (GRP) and Composite Industry

Production Methods: "E" Glass Continuous Filament Glass Fibre

Products: Chopped Strand Mat, Multi End/ Single End Roving, Chopped Strands

Şişecam Group, a major corporation headquartered in Turkey, is a global player in all the main areas of glass production including flat glass, glassware, glass packaging and glass fiber, in addition to chemicals such as soda ash and chromium compounds. With 85 years of experience and 22 thousand employees across 42 production facilities in 14 countries, Şişecam Group sells its products to customers in more than 150 countries and takes firm steps towards its global goals.

Since 1975, Şişecam Group has been operating in the field of glass fiber, a key input for the composite industry, as the first and only producer in Turkey. Transforming local resources, especially boron, into value-added products at the Şişecam Glass Fiber Production Plant in Balıkesir today, the Group provides input to many sectors such as wind energy, electronics, automotive, construction, defense, marine, and engineering plastics as a solution partner tapping into its expertise in glass fiber.

Şişecam's Glass Fiber Production Plant provides strategic business partners and stakeholders in the composite industry with expanding production, distribution and service capabilities, while acting as a guarantor of local glass fiber supply for the sector in the domestic market. Şişecam manufactures glass fiber in accordance with TSE ISO 9001, 14001, and 50001 quality standards. Furthermore, the Group serves domestic and international markets with a range of products including Chopped Strand Mats, Multi-End Rovings, Single-End Rovings and Chopped Strands – certified by independent international quality organizations such as Lloyd, ACS, RJS, TZW, and DNV GL.

As is the case with all glass-related fields, Şişecam Group successfully responds to the ever-evolving needs of the composite industry, with the products and technologies developed at the Şişecam Science, Technology and Design Center spanning a closed area of 9,400 square meters in Gebze, Kocaeli. The Group also creates value for its stakeholders by sharing its know-how through international glass symposiums it organizes.

We face the future with confidence and manufacture for the world thanks to our continuously developing production, distribution and service capabilities, high-quality products, and the strength we derive from our experience.

Genel Merkez: İçmeler Mahallesi, D-100 Karayolu Caddesi, No: 44B 34947 Tuzla İstanbul-Türkiye

T: +90 850 206 15 88 / +90 850 206 15 92

www.sisecam.com.tr • camelyaf@sisecam.com

Üretim Tesisi: Gaziosmanpaşa OSB Mah. 12. Cad. No:6 Altieylül Balıkesir / Türkiye



PRODUCING GLASS FIBER FOR THE WORLD



TOGETHER GROWING STRONGER

Combining 45 years of experience with state-of-the-art technology at its production facility in Balıkesir, Şişecam Chemicals, the first and only glass fiber producer of Turkey, is also one of the most efficient glass fiber producers of Europe and surrounding regions.

Şişecam Chemicals carries out its R&D activities continuously in its Şişecam Science, Technology and Design Center to serve the market with innovative and new-generation glass fiber products. With our passion of being the perfect solution partner in the composite industry, we cooperate with all our stakeholders with great enthusiasm.



OPEN MOULDING

- General Purpose MATs (Emulsion/Powder)
- Roving for Spray Up
- MATs for Continuous Lamination



CONTINUOUS LAMINATION

- Roving for Translucent/Pigmented Panels



SMC COMPOUNDING

- Roving for Sheet Moulding Compounds



THERMOPLASTIC COMPOUNDING

- PA, PP and PBT Compound Chopped Strands



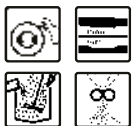
PULTRUSION, FILAMENT WINDING, WEAVING

- Single End (Direct) Rovings
- Assembled (Choppable) Rovings



INDUSTRIAL APPLICATIONS

- Chopped Strands for Friction Materials/Tissue Production/Gypsum Reinforcement
- Rovings for GMT/LFI Headliner Applications





TEKNOPLAS POLYESTER PLASTİK SAN VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Kimya ve İnşaat Sanayi

Üretim Metodları: Filament Winding Sistemi

Ürünler: CTP Boru, CTP Fittings, CTP Tank, Termoplastik Tanklar

TEKNOPLAS Polyester- Plastik San ve Tic. A.Ş. CTP (CAM TAKVİYELİ POLYESTER) konusundaki çalışmalarına 1973 yılından itibaren başlamıştır. Bugüne kadar kimya, petro-kimya endüstrileri başta olmak üzere rafineri ve belediyelerde de sanayi ihtiyaçları ve projelere göre üretim yapmaktadır. Özel kimya sanayi, arıtma tesisleri ve devlet projeleri kapsamında üretmiş olduğumuz klorlama nötralizasyon, koku giderme, atık su arıtma sistemleri gibi üniteler öncelikli referanslarımızı oluşturmaktadır.

Firmamız yatırımlara bağlı direk ve dolaylı ihracat yapmaktadır. Direkt olarak Bosna-Hersek, Sırbistan, Cezayir, Suudi Arabistan, Azerbaycan, Türkmenistan, Bulgaristan, İtalya ülkelerine, dolaylı olarak ise Irak, İran, Ürdün, Güney Afrika, Rusya ve Romanya ülkelerine ihracat yapmaktayız.

1.CTP Tanklar- PVC Kimyasal ve Gıda Tankları

2.CTP Boru

3.CTP, PVC VE PP Radyal Fan

4.Gaz Yıkama Sistemleri ve Scrubber

5.Epoxy ve CTP Zemin, Yüzey Kaplamaları

6.CTP, PVC, PVC+CTP, C-PVC, C-PVC+CTP, PP, PP+CTP, PVDF+CTP

Her Türlü Ekipmanın Projelere Göre İmalı

Sectors: Chemical and Construction Industry

Production Methods: Filament Winding System

Products: GRP Pipe, GRP Fittings, GRP Tank, Thermoplastic Tanks

TEKNOPLAS has started to work on GRP (Glass Reinforced Polyester) since 1973. As a company, we make production for the chemical, petro-chemical and refining industries, including the needs of industry and municipalities according to the project. Within the scope of government, chemical industry and treatment projects, we have produced chlorination, neutralization, odor removal, waste water treatment systems and these units constitute our priority references.

TEKNOPLAS has direct and indirect exports. Directly in Bosnia and Herzegovina, Serbia, Algeria, Saudi Arabia, Azerbaijan, Turkmenistan, Bulgaria, Italy, Iran; indirectly in Jordan, South Africa, Russia and Romania.

1.GRP Tanks- PVC Chemical & Food Tanks

2.GRP Pipe

3.GRP, PVC & PP Radial Fan

4. Gas Washing Systems& Scrubbers

5. Epoxy & FRP Coatings(Floor, Surface)

6. GRP, PVC, PVC+FRP, C-PVC, C-PVC+FRP, PP, PP+FRP, PVDF+FRP

All Kinds of Equipment Manufacturing is done by the project.

Ramazanoğlu Mah. Sanayi Cad. No: 12/1

Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 378 20 74-75 **F:** +90 (216) 378 77 20

www.teknoplas.net • teknoplas@teknoplas.net





Scrubbers



Olive Tanks

GRP Pipes



FRP
Tanks



Thermoplastic Tanks



1973'den günümüze...

Yenilikçi anlayışımız ile birlikte,
ileriye dönük yatırımlarınızda destekçiniz olmaktan
ve her zaman **önce kalite** prensibimiz ile
tercih edilen firma olarak müşterilerimize
hizmet vermekten **gurur duyuyoruz.**



TEKNO ENDÜSTRİYEL KİM. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Savunma Sanayii, Vitrifiye, Otomotiv, Enerji, Beyaz Eşya, Elektronik, Döküm Sanayii, Hobi-Model

Üretim Metodları: Döküm, şekil verme, birleştirme, talaşlı imalat, hızlı prototipleme

Ürünler: Kalıp ve kompozitler için yüksek performanslı PU ve EP sistemler, yardımcı malzemeler

Tekno Endüstriyel Kim. San. ve Tic. Ltd. Şti. 2003 yılında kurulmuştur. Konusundaki öncü kuruluşlar olan Sika Deutschland GmbH, Trelleborg Rochdale Ltd. ve Power Adhesives firmalarının Türkiye distribütörlüğünü yapmaktadır. Ülkemizde model, prototip, son ürün ve bunlara ait kalıpların üretiminde kullanılan yüksek performanslı epoksi ve poliüretan esaslı malzemeler ve bunların yardımcı ürünleri ile birlikte el yatırma, vakum infüzyon, RTM, L-RTM, prepreg prosesleri için yapıştırıcı maliyetlerini düşüren ve m2 başına laminat maliyetini azaltan bir konumlandırma yapıştırıcı sistemleri ile ilgili distribütörlük, tedarik, dağıtım ve bünyesinde bulunan uygulama atölyesindeki eğitimler, mühendislik danışmanlığı hizmeti ve 3D printer ile prototip üretim hizmetini de vermektedir.

Firmamız; savunma sanayii, denizcilik, vitrifiye, kalıp, model ve döküm gibi başlıca üretim konularında uzun yıllardan beri gelen bilgi birikimi ile uygulama ve detay danışmanlığı ile ilgili de destek vermektedir.

Sectors: Defence, Sanitary, Automotive, Energy, White Goods, Electronics, Casting, Hobby - Model

Production Methods: Casting, forming, fusion, machining, rapid prototyping

Products: High performance PU and EP systems for moulds and composites, auxiliary materials

Tekno Endüstriyel Kim. San. ve Tic. Ltd. Şti. established in 2003. Company has been the Turkish distributor for the leading companies of its field; Sika Deutschland GmbH, Trelleborg Rochdale Ltd. and Power Adhesives. The company also provides training, engineering consultancy and 3D printer prototyping services for distribution, procurement and application workshops of high performance epoxy and polyurethane based materials and their auxiliary materials used in the production of models, prototypes, end products and their molds and positioning adhesives for hand lay-up, vacuum infusion, RTM, L-RTM, prepreg processes in the composites industry that reduces the cost of adhesive per square meter of laminate in Turkey.

Our company is giving detail and application consultancy support with knowledge in the main production fields such as defence industry, marine, sanitary, mould making, model forming and foundry for many years.

Aydınlı Mahallesi Beyoğlu San. Sit. D1 Blok No: 24
Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 397 75 34-35 pbx **F:** +90 (216) 397 39 59

www.teknoresin.com • info@teknoresin.com





METYX COMPOSITES - TELATEKS TEKSTİL ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Sektörler: Rüzgâr Enerjisi, Marin, Otomotiv, Demiryolları, İnşaat, Mühendislik Uygulamaları, Havacılık, Endüstriyel ve Spor
Üretim Metodları: Teknik Tekstil Üretimi, CNC İşleme Teknolojileri
Ürünler: E-Camı, Aramid, Karbon Elyaftan Mamul Multiaxial ve Dokuma Kumaşlar, RTM Elyaf Ürün Grubu, Pultrüzyon ve Filaman Sarma İçin Yüzey Tülleri, Vakum Sarf Malzemeleri, PVC, Balsa, Pet ve Elyaf Kitleri, Model ve Kalıp

Telateks A.Ş.'nin hızla büyüyen bölümü METYX Composites, yüksek performanslı teknik tekstil ürünleri üreticisidir. Bu ürünler; multiaxial örgüler (e-glass, aramid, karbon ve hibritler), karbon örgüler, RTM örgüler, dokuma örgüler ve vakum sarf malzemeleridir. Üretimde, yalnızca onaylı hammaddeler kullanılmaktadır. METYX Composites ISO 9001:2015 Kalite, ISO 14001:2015 Çevre, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri sertifikasına sahiptir. Bu standartlar, en yüksek kalitede örgülerin ve en güvenilir nihai ürünlerin elde edilmesini, METYX Composites ürün ve hizmetlerinin en güvenilir şekilde müşterileriyle buluşturulmasını garanti altına alır.

METYX Composites Kalıp Merkezi, model kompozit kalıp ve prototip konularında uzmanlaşmıştır. Kit Merkezi'nde ise PVC, PET, balsa, poliüretan gibi köpüklerden kitler üretmenin yanı sıra vakum sarf malzemeleri de üretilmektedir.

METYX Composites ürünleri, firmanın İstanbul ve Manisa'da bulunan toplam 41.000 m²'lik, Macaristan'da bulunan 15.000 m²'lik (buna ilave 67.000 m²'lik açık alana sahip) ve son olarak ABD'de North Caroline'daki 12.000 m²'lik (buna ilave 112.000 m²'lik açık alana sahip) gelişmiş ve modern tesislerinde üretilmektedir. Ürün portfolyosunun tamamlanması için, METYX Composites aynı zamanda kapsamlı distribütörlük, danışmanlık hizmetleri ve teknik eğitimler sunmaktadır.

METYX Composites'in hizmet verdiği sektörler arasında rüzgar enerjisi, denizcilik, otomotiv, ulaşım, inşaat ve mimari uygulamalar, altyapı, spor ve eğlence endüstrileri bulunmaktadır.

Firma, tüm dünya üzerinde geniş bir distribütörlük ağına sahiptir.

Sectors: Carbon Fiber

Production Methods: Carbon Fiber

Products: Carbon Fiber

METYX Composites, a rapidly growing division of Telateks A.S.®, is a manufacturer of high-performance technical textiles, including: multiaxial reinforcements, carbon reinforcements, RTM reinforcements, woven reinforcements, and vacuum bagging products. METYX Composites has ISO 9001:2015 Quality, ISO 14001:2015 Environmental and OHSAS 18001 Occupational Health and Safety Management Systems certification. These standards ensure the highest quality reinforcements and most reliable end products. This important certification enables us to serve global suppliers in the demanding automotive and wind industries, among other accounts.

In addition to technical textile production are two composite related business units: METYX Composites Tooling Center and METYX Composites Kitting Center, which are additional services to better serve specific customer needs. Tooling Center specializes in composite tooling and prototyping services, as well as pattern and plug production services. Kitting Center focuses on the provision of core materials kits (PVC, PET, balsa, polyurethane), as well as kits for glass and carbon fibre reinforcements and vacuum consumables.

Products and service are currently provided from its three factories in Turkey and Hungary; METYX has 41,000 square meter, state-of-the art facilities in Istanbul and Manisa in Turkey, as well as a 15,000 square meter factory (with 67,000 sqm. open area) manufacturing center in Kaposvár, Hungary. Plus, the company has recently bought a new facility in North Carolina, USA.

To complement the product portfolio, METYX Composites also offers extensive consulting services and technical training.

Among the industries that METYX Composites serves are wind energy, marine, automotive, transportation, construction and architectural applications, infrastructure, and sports and leisure.

METYX has an expansive distributor network throughout the world.

Orhanlı Mah. Gülsüm Sok. No: 14

34956 Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 394 32 60 F: +90 (216) 394 32 58

www.metyx.com • info@metyx.com



TİLA KOMPOZİT TEMSİLCİLİK İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Tüm kompozit sektörü, hammadde, makine ve malzeme tedariki, Eğitim ve Danışmanlık

Üretim Metodları: Tüm üretim metodları, satış, dağıtım, pazarlama ve teknik hizmet

Ürünler: Her türlü kompozit hammadde, yardımcı malzeme, makine ekipman ve sarf malzemeleri, inşaat ve otomotiv çözümleri

Tila Kompozit, uluslararası önemli bayilikleri ve fark yaratan çözümleri ile kompozit üretim sektörünün temel ihtiyacını karşılayan, ürettiği yenilikçi ürünler ile pazarı değiştiren, uzmanlığını paylaştığı eğitim ve danışmanlık konuları ile kompozit sanayinde önemli bir boşluğu dolduran uluslararası bir firmadır.

Satış faaliyetlerini sanayinin altyapısı için temel üretim hammadde ihtiyacını karşılayarak, bilgi birikimi ile müşterilerine katma değer sağlamaktadır.

Eğitim alanında üretim yönetimi konusunda uzman eğitmen kadrosu ile üretim süreçlerinin iyileştirilmesi, geliştirilmesi ve yeni üretim kabiliyetleri kazandırılmasına yönelik uygulamalı eğitimler vermektedir.

Danışmanlık hizmetleri kapsamında kurumların rekabet gücünü artıracak yeni malzeme, teknoloji ve doğru üretim yöntemlerinin uygulanmasını hedeflemektedir.

Ürettiği ürünler fark yaratan ve dünyanın tüm kıtalarında katma değeri artıracak çözümlerdir.

Sectors: Distribution of all kind of raw materials, auxiliary materials, reinforcements, machine&equipment, training and consultancy.

Production Methods: Serving to all production methods, sales and marketing, distribution, technical services

Products: All types of raw materials, auxiliary materials, reinforcements, machine&equipment, tools for composite industry, construction and automotive solutions

Tila Kompozit, has been distributing international brands and solutions that make a difference to meet the needs of the composite production sector. Tila is fulfilling the composite industry with innovative products, training and consultancy where the expertise is shared.

Sales activities include supplying main raw materials for industries' essential needs that also includes know-how to enable customers to produce value added products.

Training programs are for manufacturing management and production process improvements that are organized on-site or off-site.

Consultancy services target to empower strategic partners with new materials, technologies and best production practices.

With production capability Tila provides solutions that will make a difference and increase the added value to customers all around the world.

One Ortaköy, Mecidiye Mah. Mustafa İzzet Efendi Sk. No:1 E4
Beşiktaş-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 222 94 22 **F:** +90 (212) 222 94 23

www.tila.co • info@tila.co





TPI KOMPOZİT KANAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Polimerik Kompozit, Rüzgar Enerjisi, Yenilenebilir Enerji

Üretim Metodları: Vakum infüzyon üretim tekniği

Ürünler: Rüzgar türbini kompozit kanatları

TPI Composites firması 1968 yılında Arizona, Amerika'da kurulmuştur. TPI Composites günümüzde dünyadaki en büyük kompozit kanat üreticileri arasında yer almaktadır.

TPI Composites; Amerika, Çin, Meksika, Danimarka, Almanya, Türkiye ve Hindistan olmak üzere 7 ülkede üretim merkezleri yanı sıra Mühendislik ve ARGE merkezleri ile hizmet vermektedir. İleri teknoloji ve yüksek kalite standartlarına sahip rüzgar türbini kanatları yenilenebilir enerji sektörüne büyük katkı sağlamaktadır.

TPI Türkiye, sektöründe öncü 3 ana rüzgar türbini sanayi firması için çeşitli tipte kanatları ve bunların bazı alt varyantlarını üretmektedir.

Türkiye'deki kanat üretimleri Sasalı ve Menemen'deki fabrikalarda gerçekleştirilmektedir. Yüksek performanslı malzemeler kullanılarak, müşterilerin tasarladığı kalıplarla; hafif, dayanıklı ve verimliliği yüksek, kompozit kanatlar üretilmektedir. Türkiye'de üretilen kanatların ortalama %70'i 5 kıtaya ihraç edilmekte olup, yapılan bu ihracat ile TPI Türkiye 2014'ten 2019'a 6 yıl üst üste kendi sektöründe Ege Bölgesi ihracat birincisi olmuştur.

Bahsi geçen gelişmeler paralelinde büyüyen TPI Türkiye organizasyonu son olarak ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 45001:2018 İş Sağlığı ve Güvenliği Sistemi entegrasyonu sayesinde daha sistematik, kontrollü, sürdürülebilir ve verimli iş akışı süreçlerini oluşturmuş bir şekilde geleceğe daha sağlam adımlarla yürümeye devam etmektedir.

Sectors: Polymeric Composite, Wind Energy, Renewable Energy

Production Methods: Vacuum infusion production technique

Products: Wind turbine composite blades

TPI Composites Inc was established in 1968 in Arizona, USA. TPI ranks as one of the biggest composite blade manufacturers all over the world.

TPI makes a significant contribution to renewable energy sector with high technology and quality wind turbine blades in manufacturing, Tooling, Engineering and R&D facilities in USA, Mexico, China, Turkey, Denmark, Germany and India.

TPI Turkey produces different type of blades and their sub-variants for 3 main industry leading wind turbine companies. The production facilities in Turkey are located in Sasalı and Menemen. Light, robust and efficient blades are produced by high quality material inputs with molds designed by customer. 70% of the blades produced in Turkey are exported to 5 continents and with that amount, TPI Turkey ranks first in Aegean Region export in its sector from 2014 to 2019, 6 years consecutively.

Parallel to the aforesaid growing organization, TPI Turkey created more systematic, controllable, sustainable and efficient process flows by integration of ISO 9001:2015 Quality Management System Standard,

ISO 14001:2018 Environmental Management System Standard and continues to take firm steps forward to the future.

TPI Sasalı Adres: Sasalı Merkez Mahallesi 1 Sk.

No: 70 Çiğli-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 327 34 40 **F:** +90 (232) 327 40 58

www.tpicomposites.com • info@tpicomposites.com

TPI Menemen Adres: Maltepe Serbest Bölge Mahallesi

Selvi Sokak N: 22 35674 Menemen-İzmir/TURKEY



TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİİ A. Ş.

Üretim Metodları: Elle Serim, CNC Kontrollü Termoplastik ve Termoset reçine sistemlerine uygun Fiber Serme, CNC Kontrollü Tape Serme, Reçine Transferli Kalıplama (RTM), Vakum Takviyeli Enjeksiyon, Yüksek hassasiyetli yüzey işleme ve kenar kesme, Su jeti ile kenar kesme, Otoklav ve fırın kür, Ultrasonik tahribatsız muayene, Online X-Ray ve tomografi yöntemi ile tahribatsız muayene

Ürünler: ANKA Orta İrtifa Uzun Havada Kalıslı (MALE) İHA Sistemi, AKSUNGUR Yüksek Faydalı Yük Kapasiteli İHA Sistemi, HÜRKUŞ Gelişmiş Eğitim Uçağı, T129 ATAK Taarruz ve Taktik Keşif Helikopteri, GÖKBAY Genel Maksat Helikopteri, HÜRJET Jet Eğitim ve Hafif Taarruz Uçağı, Milli Muharip Uçak (MMU), Sabit ve Döner Kanatlı Hava Platformları için Gelişmiş Aviyonik Modernizasyon Suitler, Haberleşme ve E/O Keşif Gözetleme Uyduları, Uzak Sistemleri Entegrasyon ve Test Merkezi, Özel Görev Uçağı Dönüşümleri ile Askeri ve Ticari hava platformları komponentlerinin tasarımı ve üretimleri TUSAŞ'ın ürün ve faaliyet yelpazesi içerisinde yer almaktadır.

Türk Havacılık ve Uzak Sanayii (TUSAŞ), Türkiye'nin yanı sıra dünyanın gelişmeleri merakla takip ettiği önemli projelerini geliştirmeyi ve üretmeyi sürdürüyor. Ankara'da bulunan 4 Milyon m²'lik dev üretim tesisi ile dünyadaki rakipleri arasında rekabet gücü yüksek olan TUSAŞ, 10.000 üstün mühendislik ve maharetli teknik işçilik gayretleri ile projelerinin üretimine devam ediyor. Cirounda önemli bir ağırlığı bulunan yapısal grubunun faaliyetleri çerçevesinde Boeing, Airbus gibi dünyanın en büyük havacılık şirketlerinin en önemli projelerinde stratejik ortak olarak kritik uçak bileşenlerinin üretim ve montajı gerçekleştiriliyor. Toplam cirodaki payı 500 Milyon ABD Dolarından fazla bir hacim oluşturan bu faaliyetler önemli bir gelir kalemi oluşturuyor.

Uluslararası platformda yer alan birçok savunma sanayii şirketine yüksek kaliteli malzeme üreten ve tedarik süresi, malzeme kalitesi gibi durumlardan dolayı birçok kez yılın uluslararası tedarikçisi ödülleri alan TUSAŞ, kompozit malzeme üretiminde hacmi genişletmek ve daha modern bir üretim tesisine kavuşmak için dev bir yatırım yapıyor. 181 milyon dolarlık bir yatırım ile TUSAŞ'ın Ankara'daki yerleşkesinde kurulacak olan tesis, 95bin m² kapalı alana sahip olacak. Kalite çitasını daha da yükseltmeyi ve verimliliği artırmayı hedefleyen tesiste uçak ve helikopter parçaları üretilcek. Üretilcek yapısal parçalar, dünyadaki hava yapısalı kompozit ihtiyacının %2'sini karşılayabilecek.

Production Methods: Laser Assisted Hand Lay-Up, Thermoplastic and Thermoset Resin System Fiber Placement, Tape Placement, Resin Transfer Molding (RTM), Vacuum Assisted Resin Transfer Molding, Hot Press, Water-Jet Composite Routing, Autoclave and Oven Curing, Fully Automatic Ultrasonic Profile Inspection, Online X-Ray and Tomographic NDI.

Products: ANKA Multirole UAV System, AKSUNGUR High Payload Capacity UAV System, HÜRKUŞ Advanced Trainer Aircraft, T129 ATAK Multirole Combat Helicopter, GÖKBAY Multirole Utility Helicopter, HÜRJET Advanced Jet Trainer and Light Attack Aircraft, TF Turkish Fighter, Advanced Avionics Modernization Suites for Fixed Wing and Rotary Wing Platforms, Telecommunication and E/O Surveillance/Reconnaissance Satellites, Satellite AIT Center, Special Mission Aircraft Conversions and aerostructures for military and commercial airborne platforms are among Turkish Aerospace's major products and activities.

Turkish Aerospace, ranking among the top hundred global players in aerospace and defense industry, is the center of technology in design, development, modernization, manufacturing and life cycle support of integrated aerospace systems, from fixed and rotary wing air platforms to unmanned aerial vehicle (UAV) systems and space systems. Located in Ankara, Turkey, on a 4 million sqm area with a state-of-the-art industrial facility furnished with high technology machinery and equipment that enables design, development and modernization with extensive manufacturing capabilities ranging from parts/components manufacturing to aircraft assembly, flight tests and delivery as a reliable solution provider to both military and commercial customers.

As a strategic partner in the most important projects of the world's largest aviation companies such as Boeing and Airbus, Turkish Aerospace keeps continuing to produce high quality aerostructure components which has a significant weight in its turnover that account for a volume of more than USD 500 million in total turnover.

Turkish Aerospace receives international supplier awards thanks to quality in material and supply time. Thus, in order to increase the volume of composite material production and bare a modern manufacturing facility, the company is making a big facility investment. The facility, which will be established in Ankara, will have an indoor area of 95 thousand sqm. Components for both fixed and rotary wing air platforms are to be manufactured at the facility which aims to increase not only quality but also productivity. The aerostructural components to be manufactured at this facility will meet 2% of the world's aerospace composite parts.

Fethiye Mah. Havacılık Bulvarı No:17

06980 Kahramankazan Ankara / Turkey

T: +90 (312) 811 18 00 F: +90 (312) 811 14 25

www.tusas.com • ki@tai.com.tr





TURKUAZ POLYESTER REÇİNE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Altyapı, CTP Boru, Otomotiv, Yapı-İnşaat, Marin, Mimari Uygulamalar ve Diğer Kompozit Endüstrileri

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi

Ürünler: Fitol Sarma (CTP Boru), Genel Amaçlı (El Yatırması / Elyaf Püskürtme), Sürekli Çekme (CTP Levha), Akrilik-ABS, RTM, SMC / BMC, Kuvars Yüzey, Döküm, Masif Yüzey, A Kalite Düşme, Macun Tipi(DCPD), Kimyasal Malzemelere Dayanıklı (ISO/NPG), Yüksek Kimyasal-Korozyon Dayanımlı (VE) reçineler; Genel Amaçlı(ORTO), Performans (ORTO/NPG - ISO) ve Yüksek Performans (ISO/NPG) Jelkotlar; Kalıp Ayırıcı Vaksalar, Pigment Pastalar, Cam Elyaf Ürünleri ve Kompozit Sektörüne Yönelik Tüm Yardımcı Malzemeler

Turkuaz Polyester, kompozit sektöründeki 30 yılı aşkın tecrübesiyle, doymamış polyester reçineler, vinil ester reçineler, jelkot ve pigment pasta üretiminde Türkiye'nin lider kuruluşlarından biridir. Turkuaz Polyester'in Gebkim Kocaeli-Gebze V (Kimya) İhtisas Organize Sanayi Bölgesi'nde yer alan üretim tesisi, 70.000 Ton yıllık üretim kapasitesine sahiptir.

Turkuaz Polyester, yeni nesil otomasyon sistemi ile takibi sağlanan üretim tesisi ve ileri teknoloji laboratuvarlarıyla AR-GE ve inovasyon çalışmalarına devam etmektedir. Turkuaz Polyester, kalite kontrol sistemini belgelemiştir. ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistem Standartları tarafından onaylanmıştır. Turkuaz Polyester ayrıca Avrupa Birliği REACH düzenlemelerine uygun olarak faaliyet göstermektedir. Firmanın ürettiği reçine ve jelkotlar; altyapı uygulamaları, inşaat sektörü, otomotiv endüstrisi, tekstil, marin, havacılık ve rüzgar enerjisi gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Polyester reçineler genel anlamda; CTP boru, akrilik küvet, mutfak tezgahı, kompoze taş, düşme, modüler kabin, deniz araçları ve otomotiv parçaları gibi çok çeşitli ürünlerin imalatında kullanılırlar.

Turkuaz Polyester, iç ve dış pazarda saygın ve güçlü bir distribütörlük ağına sahiptir. Günümüzde Turkuaz Polyester aktif olarak 50 ülkeye ihracat yapmaktadır.

"TURKUAZ POLYESTER, kompozit sektöründe, kaliteli ürün tedariği, zamanında teslimat, rekabetçi ve uygun fiyat avantajı ile her zaman bir adım öndedir."

Sectors: Infrastructure, GRP Pipe, Automotive, Construction, Marine, Architectural Applications and Other Composite Industries

Production Methods: Chemical Material Production

Products: Filament Winding (Pipe), General Purpose (Handlay-up / Spray-up), Continuous Laminating, Acrylic – ABS back up, RTM, Hot Press SMC / BMC, Quartz Stone, Casting, Solid Surface, A Plus Button, Priming/Putty (DCPD), Chemical Resistant (ISO/NPG), High Chemical-Corrosion Resistant (VE) resins ; General Purpose (ORTHO), Performance (ORTHO/NPG - ISO) and High Performance (ISO/NPG) Gelcoats; Mould Release Agents, Pigment Pastes, Glass Fiber products and All Auxiliary Chemical Materials using for Composite Applications

Turkuaz Polyester is the leading unsaturated polyester resin, vinyl ester resin, gelcoat and pigment paste manufacturer of Turkey with its 30 year experience in composites sector. Turkuaz Polyester plant is located at Gebkim Kocaeli-Gebze V (Chemistry) Specialized Organized Industrial Zone. Production capacity is 70.000 Ton/year .

Turkuaz Polyester continues its R&D and innovation studies with its production facility and advanced technology laboratories, which are monitored with a new generation automation system. Turkuaz Polyester has certified quality control system. It is approved by ISO 9001: 2008 Quality Management System Standards. Turkuaz Polyester also operates in accordance with European Union REACH regulations. Turkuaz Polyester products serve a wide variety of markets, including infrastructure applications, construction industry, automotive industry, textile, marine, aviation and wind energy. Polyester resins are generally used in production of GRP pipes, acrylic bathtubs, kitchen countertops, quartz composite stones, buttons, modular cabins, marine vehicles and automotive parts.

Turkuaz Polyester has a reputable and reliable distribution network on the inner and outer market. Today, Turkuaz Polyester regularly exports their products to 50 countries.

"TURKUAZ POLYESTER is always one step ahead with supply of high quality products, on time delivery, advantage of competitive and affordable price in composites sector."

Merkez Ofis: Gebkim OSB, Recep Yazıcı cad. No: 8 41480

Dilovası-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 502 19 20 **F:** +90 (262) 502 17 29

www.turkuazpolyester.com.tr • info@turkuazpolyester.com.tr



UNIVAR SOLUTIONS KİMYA SANAYİ LTD. ŞTİ.

Sektörler: Boya, Yapıştırıcı, Yapı, Kompozit, Plastik, Kauçuk, Kozmetik, İlaç, Gıda, Evsel ve Endüstriyel Temizlik Kimyasalları, Genel Kimyasallar

Ürünler: Organik Peroksitler, Hızlandırıcılar ve Başlatıcılar, Kurutucular, İnhibitörler, Tikсотropik ajanlar, Fonksiyonel dolgular, Alev geciktiriciler, Metal Stearatlar, Plasitifyanlar, Epoksi reçine sistemleri, İnorganik pigmentler ve Karbon siyahları, 3D cam elyaf

1924 yılında 'Univar' adıyla ABD'de kurulan firma, 2019 yılı Mart ayında Nexeo Solutions firmasını satın alarak adını 'Univar Solutions' olarak yenilemekle beraber, kuruluşundan günümüze kadarki süre zarfında kimya ile ilgili ürün ve servislerin dağıtımında bir dünya lideri konumuna ulaşmıştır.

İş hacmi, taviz verilmeyen güvenlik anlayışı, geniş coğrafi erişim, dağıtım kanallarının çeşitliliği, endüstriyel uzmanlık ve kapsamlı ürün portföyü gibi avantajlarımız sayesinde müşterilerimiz için tek kaynaktan çözüm sağlayıcıyız.

Univar Solutions'ın tüm dünyadaki tesis ve birimlerinde yürütülen İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre çalışmaları, yerel ve global tüm iş operasyonlarımızda bizim için ilk sıradadır.

Univar Solutions Türkiye, 2020 yılı itibarıyla ISO 9001:2015 Yönetim Sistemi sertifikası almış bulunmaktadır.

Sectors: Coatings, Adhesive and Sealants, Construction, Composite, Plastics, Rubber, Cosmetics, Pharma, Food, Homecare and Industrial Cleaning and General Chemicals

Products: Organic Peroxides, Accelerators and Initiators, Driers, Inhibitors, Thixotropic agents, Functional fillers, Flame retardants, Metal stearates, Plasticizers, Epoxy resins and hardeners, Inorganic pigments and Carbon Blacks, 3D Glass fibers

Founded in 1924 in the United States under the name 'Univar', the company acquired Nexeo Solutions in March 2019 and renewed its name as 'Univar Solutions' and also has become a world leader in the distribution of chemical products and services since its establishment.

Our scale, uncompromising safety approach, geographic reach, diversified distribution channels, industry expertise and comprehensive product portfolio enable us to provide a single-source solution for our customers.

Across all Univar Solutions sites, we act in accordance with EHS (Environment, Health and Safety) rules which is our priority in all our local and global operations.

Univar Solutions Turkey has received ISO 9001:2015 Management System certificate as of 2020.

RüzgarlıBahçe Mah. Şehit Yüzbaşı Sok. Sinan Eroğlu Cad. No: 3 Kat: 7
Kavacık-Beykoz 34805 İstanbul Türkiye
T: 90 216 425 40 30 **F:** 90 216 425 48 08
www.univar.com • nilay.midilli@univar.com





ÜM-POL CAM TAKVİYELİ POLYESTER VE BOYA SAN. LTD. ŞTİ.

Sektörler: İnşaat, Mobilya, Otomotiv, Kompozit

Üretim Metodları: Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmet

Ürünler: Reçine, Camelyaf ve Yan Ürünleri

Ümpol Polyester ticari faaliyetlerine 2000 yılında ÜM-POL Cam Takviyeli Polyester ve Boya San. Ltd. Şti. adı altında başlamıştır. 2013 yılında Poliya Ltd. ve Cam Elyaf San. A.Ş. firmalarının Bursa Bölge bayiliklerini alarak daha güçlü bir alt yapı ile yoluna devam etmektedir.

Sectors: Building, Furniture, Automotive, Composite

Production Methods: Sales and Marketing, Distribution, Technical Services

Products: All Types of Raw Materials, Auxiliaries, Machinery, Tools for the Composites Industry

In 2000 the commercial activity Ümpol Ümpol Polyester Polyester Fiber Glass Paint Ind. Tic. began under the name. In 2013 Poliya Ltd. and Cam Elyaf A.Ş. Taking the Ontario Region dealership Inc. Company continues to way more with a strong infrastructure .

Merkez: Namık Kemal Mah. Eski Gemlik yolu Cad. No. 66
Osmangazi / BURSA

T: +90 (224) 271 52 00 **F:** +90 (224) 271 81 01

www.umpol.com.tr • info@umpol.com.tr

Şube: Halkapınar Mah.1082 Sk.no:5 I- 5L Pamuk Plaza A Blok
Konak / İZMİR

T: +90 (232) 449 49 51 **F:** +90 (232) 449 49 53



YONTAR PAZARLAMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü Ham Madde, Makine ve Malzeme Tedariki

Üretim Metodları: Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmet

Ürünler: Her Türlü Kompozit Ham Maddeleri, Yardımcı Malzemeleri, Makine-Ekipman ve Sarf Malzemeleri

Yontar Ticaret, 1983 yılında bir aile şirketi olarak kurulmuş ve 1997 yılından itibaren yönetimi ikinci kuşak devralmıştır. 1984 yılından bugüne polyester sektörüne hizmet vermektedir.

Şirket, Cam Elyaf Sanayi A.Ş. ve Poliya Poliester San. Tic. Ltd. Şti. Akdeniz Bölge distribütörüdür. Adana merkezli olan Yontar Ticaret'in Antalya'da hizmet veren bir şubesi de bulunmaktadır.

Çok uzun mesafeli ve satış amaçlı servisleri olan firma Gaziantep, Kahramanmaraş, Şanlıurfa, Mardin, Batman, Diyarbakır, Elazığ, Malatya, Adıyaman, Osmaniye, Hatay, Mersin, Karaman, Konya, Aksaray, Nevşehir, Ürgüp, Isparta, Burdur, Alanya ve Muğla'yı kapsayan 2.000'i aşkın müşteri portföyüne sahiptir.

Sectors: Supplying Raw Materials, Machinery and Materials to Composite Sector

Production Methods: Sales, Distribution, Marketing and Technical Services

Products: All Kinds of Composite Raw Materials, Secondary Materials, Machinery-Equipment and Consumables

Yontar Ticaret was established in 1983 as a family company and from 1997, second generation took over the management. Have been offering services to polyester sector since 1984.

Our company is the Mediterranean region distributor of Cam Elyaf Sanayi A.Ş. ve Poliya Poliester San. Tic. Ltd. Şti. Having its head office in Adana, our company has also a branch in Antalya.

Having long distance and sales based services, our company has a portfolio consisting of more than two thousand customers from Gaziantep, Kahramanmaraş, Şanlıurfa, Mardin, Batman, Diyarbakır, Elazığ, Malatya, Adıyaman, Osmaniye, Hatay, Mersin, Karaman, Konya, Aksaray, Nevşehir, Ürgüp, Isparta, Burdur, Alanya and Mugla.

Fevzi Paşa Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı No: 376

Seyhan-Adana/TURKEY

T: +90 (322) 421 51 00 **F:** +90 (322) 421 51 04

www.yontar.com.tr • info@yontar.com.tr





YÜCEL GROUP

Sektörler: Kompozit Levha, Kompozit Panel, Kompozit Tank

Üretim Metodları: Devamlı Çekme, Filament Sarma, El Yatırması, Spray Up

Ürünler: Kompozit Levha, Tank, Silo, Sandviç Panel, Yüzme Havuzları

YÜCEL GROUP Yücel şirketler grubu kompozit sektörünün farklı alanlarında faaliyet gösteren 8 şirket ve 400 çalışanından oluşmaktadır

FibroSan 1983 te kurulmuş olup, yıllık 10 milyon m2 kapasitesi ile ürettiği kompozit levhalar otomotiv ,karavan edüstrisi, çatı ve cephe kaplama sektörlerinde geniş kullanıma sahiptir ve 12.000.000m2 kapasitesi ile firma bölgemizin lider çözüm ortağıdır. Ürünlerin %90 ı 65 farklı ülkeye ihraç edilmektedir.

FIBER PLAST® Büyük tonajlı CPT likit depolama tanklarının, projeye bağlı CTP ürünlerin ve yüzme havuzlarının lider üreticisidir. Gıda ve endüstriyel uygulamalar için her tür proje ve destek hizmeti sunmaktadır.

YÜCEL KOMPOZİT Kompozit sektöründeki pek çok önemli markanın temsilciliğini ve distribütörlüğünü yürütmektedir. Kompozit ile ilgili her tür ürün ve ekipman temin etmektedir. Türkiye ve çevre ülkelere kompozit hammaddeleri hizmeti sunan bir zincirdir.

FibroSan GmbH ALMANYA' da uygulama konusunda uzman ekibi ile her tür uygulama desteği sunan ,otomotiv endüstrisi başta olmak üzere, binaların renovasyonu, çiftlik ve binaların çatı ve cephe kaplamaları konusunda uzman şirketimizdir. Almanyada Lojistik deposundan bölgeye hızlı servis vermektedir.

FibroSan U.K. otomotiv ve çatı endüstrisine İNGİLTERE de lojistik ve satış sonrası servisi hizmetleri sunan servis şirketimizdir. Lojistik deposu ile hızlı servis hizmeti sunmaktadır.

FibroSan INC Kuzey AMERİKA'DA Lojistik deposu ile karavan endüstrisi başta olmak üzere otomotiv ,hiyen vs endüstrilere servis vermektedir.

FibroSan (Shanghai) Ltd-ÇİN uzakdoğu ülkelerine yönelik pazarlama ve satış faaliyetleri, Özellikle frigo araç ve karava sektörlerine yönelik hizmet ve Teknik servis hizmeti vermektedir.

Sectors: Composite Sheets, Panels, Tanks, Sandwich Panels

Production Methods: Continous Lamination, Filament Winding, Hand Lay-Up, Spray Up

Products: Composite Sheets, Sandwich Panels, Tanks, Silos, Swimming Pools

YÜCEL GROUP YÜCEL GROUP , is a diversified composites group, consisting of 8 companies with 400 employees. Founded in 1949 by Mr. Haydar YÜCEL, the family owned group is currently one of the largest composites group of companies located in Turkey.

FibroSan was founded in 1983 and is the major solution partner to transportation, construction, RV(Recreational Vehicle) and food industries by means of its wide production range of composite sheets and panels. With a production capacity of 12.000.000 sqm per year in its plants located in Izmir, Fibrosan is exporting 90 % of its production to 65 different countries.

FIBER PLAST® is the leading supplier of GRP tanks and silos for the chemical processing and storage, agriculture, food industries and custom industrial purposes.

YÜCEL KOMPOZİT supplies all kinds of raw materials, machinery and equipment for composites industry. The company is the distributor or sole agent of many leading national and international manufacturers.

FibroSan GmbH GERMANY gives every kind of application support with its technical staff to customers in the region, therefore is an expert in Automotive , roof and façade cladding of farms and renovation of chemical/Food Processing plants.

FibroSan U.K. is a trading company providing logistics and after sales services to our business partners in the United Kingdom.

FibroSan INC –USA is a distribution and logistics partner for group's products in North America.

FibroSan (Shanghai) Ltd. P.R.China is distribution and service provider for the far east countries for automotive and RV related applications.

Çınarköy Mahallesi Kemalpaşa Cad. No: 24/1-B 35170
İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 479 16 73 F: +90 (232) 479 12 47

www.yucelgroup.com • info@yucelgroup.com



ORJİN KALIP MAKİNE İMALAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Otomotiv, Savunma Sanayi, Beyaz Eşya, İnşaat, Aydınlatma, Altyapı, Elektrik&Elektronik, Şehir Mobilyaları, Oyuncak ve Çocuk Gereçleri

Üretim Metodları: CNC İşleme Kalıp Üretimi. SMC, BMC Hamur ve Son Ürün Üretimi

Ürünler: Otobüs, Kamyon, Modüler Su Deposu, Elektrik Panoları, Şehir Altyapı Malzemeleri, Şehir Mobilyaları, Çocuk Oyun Gereçleri için SMC&BMC Kalıpları, Pultruzyon Kalıpları ve Plastik Enjeksiyon Kalıpları imalatı. Proje Bazlı müşteri talebine göre SMC&BMC son ürün imalatı.

Kalıp sektöründe 2004 yılında faaliyete başlayan Orjin Kalıp 2500 m² kapalı alanda SMC&BMC, Pultruzyon ve Plastik Enjeksiyon kalıpları konusunda uzman kadrosuyla hizmet vermektedir. ISO 9001 Belgesine ve sahasında önemli referanslara da sahip olan firmamız teknolojinin getirmiş olduğu yenilikleri yakından takip etmektedir.

CNC işleme merkezi ile 40 ton ağırlığa kadar kalıpları yapabilmenin yanı sıra CAD ve CAM programların da güncel sürümlerini kullanarak hem hızlı ve etkili çözümler ortaya çıkarmakta hem de müşteri ile yazılım entegrasyonu sağlayarak kalıpların devreye alınmasında ve kullanım sürecinde de hızlı çözümler sunabilmektedir. Orjin Kalıp alanında öncülük yapan birçok firmaya çözüm ortağı olmaya devam etmektedir. Orjin Kalıp SMC&BMC kalıpların dışında Plastik Enjeksiyon ve Pultruzyon Kalıpları konusunda da büyük tecrübe ve iyi referanslara sahiptir.

Orjin Kalıp müşterilerin istekleri doğrultusunda kalıp üretiminin yanında SMC Pestil üretimi ve SMC son ürünlerde üretmektedir.

Sectors: Automotive, Defense Industry, White Goods, Construction, Lighting, Infrastructure, Electricity&Electronics, City Furniture, Toys and Children's Equipment

Production Methods: CNC Machining Molds. SMC&BMC Compounds and final productions

Products: SMC&BMC and Pultrusion Molds for Bus, Truck, Modular Water Tank, Electric Panels, City Infrastructure, City Furniture. Plastic Injection Molds. For Kids Play Equipment. SMC&BMC final products according to Project Based customer demand.

Starting its activities in the mold sector in 2004, Orjin Kalip provides service with its expert staff in 2500 m² closed area, SMC&BMC, Pultrusion and Plastic Injection Molds. Our company, which has ISO 9001 Certificate and important references in its field, closely follows the innovations brought by technology. In addition to being able to make molds weighing up to 40 tons with its CNC machining center, it creates both fast and effective solutions by using up-to-date versions of CAD and CAM programs as well as providing software integration with the customer, and can also provide fast solutions in the commissioning and usage process of molds. Orjin Kalip continues to be a solution partner for many companies leading in the field. Orjin Kalip has great experience and good references on Plastic Injection and Pultrusion Molds besides SMC&BMC molds.

Orjin Kalip produces SMC Compound and final SMC products as well as mold production in line with customers' requests.

Yayalar Mahallesi Ankara Cad. No:175/3

Pendik İstanbul

T: +90 (216) 307 70 44 **F:** +90 (216) 307 70 45

<http://www.orjinkalip.com> • info@orjinkalip.com



TÜRK KOMPOZİT SEKTÖRÜYLE İLGİLİ GÜNCEL HABERLER İÇİN SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZI TAKİP EDEBİLİRSİNİZ.

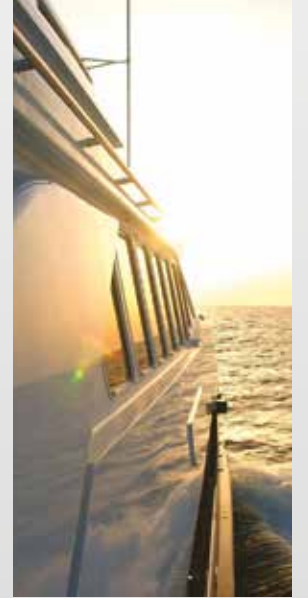


kompozitsanayicileridernegi



kmpztsdernegi

#kompozitsanayicileridernegi



KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION

En Geniş Kompozit Malzeme Seçenekleri Artık Tek Adreste



kompozitpazari

Doğru Ürünü Keřfet. İhtiyacın Kadar Al.



Geniş ürün gamı
ile Türkiye'nin en güvenilir
kompozit e-ticaret sitesi



Hobiden endüstriye
miktar ayırımı yapmaksızın
ihtiyacınız kadar tedarik imkanı



Kalitesi ispatlanmış ürünler
ve sektörünün öncü markalarının
teknik bilgisi

<https://www.kompozitpazari.com>



Avrupa'nın en hızlı büyüyen Türk kompozit markası.

Düğmeden, rüzgar türbin kanatlarına, mutfak tezgahlarından, otomotiv parçalarına kadar, hayatın her alanında kullanılan ürünlerde katkımız var.



30 yılı aşkındır Ar-Ge odaklı iş modelimiz, sunduğumuz yüksek performans ürünler ve müşteriye özel çözümlerle kompozit sektörüne yön veriyoruz. Bu yıl Türkiye'nin ikinci 500 büyük sanayi kuruluşu arasında yer aldık.

Doymamış poliestere reçineleri başta olmak üzere, yüksek performans jelkotlar, vinilester reçineler, pigment pastalar, masif yüzey sistemler, yapıştırıcı pastalar, kalıp ayırıcı ve vakslara kadar kapsamlı ürün portföyümüz ve A'dan Z'ye kompozit çözümlerimiz ile Türk sanayisinin önemli bir parçası olmaktan gurur duyuyoruz.





boytek®

İHTİYACINIZ OLAN TÜM KOMPOZİT ÜRÜNLER TEK BİR NOKTADA

- ▶ **Yüksek Kalite Doymamış Polyester Reçineleri:** BRE Serisi, T-Poly Serisi
- ▶ **Üstün Mekanik Özellikler için Vinil Esterler:** BVE Serisi
- ▶ **Kusursuz Yüzeyler için Jelkotlar:** BRE Serisi, T-Gel Serisi
- ▶ **Pigment Pastalar:** RAL/NCS
- ▶ **SMC-BMC:** Menzolit İşbirliği ile Class-A Pestil ve Hamurlar
- ▶ **Peroksit Çeşitleri:** Boyteroks, T-Mek
- ▶ **Kalıp Ayırıcılar:** A Vaks, PVA, W Wax
- ▶ **Müessillik Ürünleri:**
 - Owens Corning Takviye Tabakaları
 - Ineos Composites Vinil Ester Reçineleri
- ▶ **Yardımcı Malzemeler:** Stiren, Aseton, Kalıp Ayırıcılar, Model Macunu, SMC-BMC için Çekme Azaltıcı Ajanlar

MARKALARIMIZ
BRANDS

boytek®

boyteroks®

A VAKS

PVA

W WAX®

Kompozit
dünya

GRUP ŞİRKETLERİMİZ
GROUP COMPANIES

top
TÜRKİYE KİMYASAL MADDELER SAN. TİC. A.Ş.

GORRION
HOTEL İSTANBUL
★★★★★

ALL YOUR COMPOSITE NEEDS IN ONE PLACE

- ▶ **High Quality Polyester Resins:** BRE Range, T-Poly Range
- ▶ **Vinyl Esters for Stronger and Resilient Products:** BVE Range
- ▶ **Gelcoats for Better Surface Quality:** BRE Range, T-Gel Range
- ▶ **Pigment Paste:** RAL/NCS
- ▶ **SMC-BMC:** Class-A Products in Cooperation with Menzolit
- ▶ **Peroxides:** Boyteroks, T-Mek
- ▶ **Mold Release Agents:** A Vaks, PVA, W Wax
- ▶ **Distribution Products:**
 - Owens Corning Reinforcements (since 1992)
 - Ineos Composites Vinyl Ester Resins (since 2004)
- ▶ **Auxiliary Products:** Styrene, Acetone, Peroxides, Modeling Putty, Low Shrink and Low Profile Agents for SMC-BMC



INEOS
Composites

menzolit®

43
YEARS



www.boytek.com.tr



Boytek Reçine



Boytek Resins



boytekrecine



kompozitdunyasi

www.kompozitdunyasi.com

SINCE
1978