



Türkiye Kompozit Sanayi Sektör Kataloğu

2017

Turkish Composites Industry Buyer's Guide



KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION





UNSATURATED POLYESTER RESIN & GELCOAT PRODUCER
50.000 TONNES/YEAR PRODUCTION CAPACITY



EXPORT TO MORE THAN 20 COUNTRIES
HIGH-TECH PRODUCTS WITH REASONABLE PRICES

POLYESTER RESINS

FILAMENT WINDING / PIPE TYPE
GRP / GENERAL PURPOSE TYPE
HOT PRESS SMC / BMC
CASTING TYPE
BUTTON TYPE
CONTINUOUS LAMINATING TYPE
RTM TYPE
ACRYLIC BACK UP TYPE

PRODUCTS

GELCOATS

GENERAL PURPOSE
(ORTHOPHTHALIC BASED)
HIGH PERFORMANCE
(ISO-NPG ACRYLIC MODIFIED)

MOULD RELEASE AGENTS

T-WAX GOLD
T-WAX SILVER

Center Office and Factory

GEBKİM OSB, Recep Yazıcı Cad., NO:8 41480 Dilovası
Kocaeli - TURKEY

T: +90 262 502 19 20 • F: +90 262 502 17 29

e-mail: info@turkuazpolyester.com.tr

Istanbul European Side Logistics Center

İkitelli Org. San. Böl., Atatürk Oto San. Sit. No. 447-448
Başakşehir / İSTANBUL - TURKEY

T: +90 212 485 32 00 • F: +90 212 485 32 61



2017

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

2017 - 2018 KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ YÖNETİM KURULU

2017 - 2018 TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION BOARD MEMBERS



Şekib Avdagiç
BAŞKAN
PRESIDENT



Barış Pakiş
BAŞKAN YRD.
VICE PRESIDENT



Kerem Paksoy
GENEL SEKRETER
SECRETARY GENERAL



Burak Darcan
SAYMAN
TREASURER



Mehmet Hakan Kuş
ÜYE
BOARD MEMBER



Mehmet Çakın
ÜYE
BOARD MEMBER



Tolga Kutluğ
ÜYE
BOARD MEMBER



Turgay Aytekin
ÜYE
BOARD MEMBER



Erdem Yücel
ÜYE
BOARD MEMBER



Hürriyet Eğilmez
ÜYE
BOARD MEMBER



Hakan Karalar
ÜYE
BOARD MEMBER



Prof. Dr. Ahmet Ünal
YÖN. KUR. DANIŞMANI
ADVISOR

2017 - 2018 KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ DENETİM KURULU

2017 - 2018 MEMBERS OF TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION AUDIT COMMITTEE



Özgür Çakar
ÜYE
MEMBER



Sevinç Tongün
ÜYE
MEMBER



Özgür Sönmez
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 teknolojikteki 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 ve Kimya Sanayi Sektör Meclisi'ne bağlı olarak kurulan Kompozit Üreticileri Alt Komitesi'nin de başkanlığını sürdürmektedir.
 - 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) da 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.
- 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 and it is conducting the presidency of the Sub Committee of Composite Manufacturers established in association with the Chemical Industry Sector Assembly.
 - 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.
- 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	KORDSA GLOBAL ENDÜSTRİYEL İPLİK VE KORD BEZİ A.Ş.	70-71
AKAR MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.	12-13	LİTERATÜR KİMYA ELEK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	69
AKBOR BORU SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	11	MANKIEWICZ SANAYİ BOYALARI TİC. LTD. ŞTİ.	72
AKPA ORGANİK PEROKSİT KİMYA SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	14-15	MASKİM KOMPOZİT ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	74-75
AKRULO FIRÇA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	16	NA-ME ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE DİŞ TİCARET A.Ş.	73
ALFEBOR BORU SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	17	NEVA KOMPOZİT TEKNOLOJİ VE MARİNE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	76
ALPA HİDROLİK MAKİNA SAN. LTD. ŞTİ.	18-19	ODAK KOMPOZİT TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	77
ALPİN KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.	20	OMNİS KOMPOZİT LTD. ŞTİ.	78-79
ARMAPLAST LTD. ŞTİ.	21	OMYA MADENCİLİK A.Ş.	80
AŞUT FİBERGLAS TİC. VE SAN. A.Ş.	22-23	ÖZER TOPRAK GIDA PLASTİK ENERJİ İNŞ. TUR. SAN. VE TİC. A.Ş.	82-83
AVİTAŞ KOMPOZİT PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.	24	ÖZGÜRLER TRAFİK İŞARETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	81
BİRLİK TİCARET TÜRK A.Ş.	25	PALET KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	84
BOYTEK REÇİNE BOYA VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.	26	PEKER YÜZEY TASARIMLARI A.Ş.	86-87
C.F. MAİER POLİMER TEKNİK LTD. ŞTİ.	27	PLASTO LTD. ŞTİ.	88-89
CAM ELYAF SANAYİ A.Ş.	28-29	POLİN SU PARKLARI VE HAVUZ SİSTEMLERİ A.Ş.	90-91
CENGİZ TEKNİK KOMPOZİT SAN. VE TİC. A.Ş.	30	POLİYA POLİESTER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	85
CES İLERİ KOMPOZİT VE SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	31	POLKAR POLYESTER ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.	92
CSC MAKİNA ELEKTRONİK TİC. LTD. ŞTİ.	32	POLKİMA POLYESTER KİMYA VE MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.	94-95
CTP KOMPOZİT PLASTİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	33	POLRES POLYESTER BOYA VE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	93
DOĞUŞ FİBERGLAS İNŞ. TAHAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	34	POLSER ŞEFFAF ÇATI ÖRTÜLERİ SAN. TİC. A.Ş.	96
DOWAKSA İLERİ KOMPOZİT MALZEMELER SAN. LTD. ŞTİ.	35	POLYONE TEKNO POLİMER MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.	97
DURATEK KORUYUCU MALZEMELER SAN. VE TİC. A.Ş.	36-37	POSEL POLYESTER SANAYİ ELEMANLARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	98
DYO BOYA FABRİKALARI SAN. TİC. A.Ş.	38-39	PUL-TECH FRP KOMPOZİT YAPI TEKNOLOJİLERİ İMALAT SAN. VE TİC. A.Ş.	100-101
E-POLİ KOLLOİDAL BOYA KİMYA VE TEMİZLİK ÜRÜNLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	40	REICHOLD KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.	99
ECE BOYA KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.	41	SAMİ TONGUN CAM ELYAFLI POLYESTER ÜRÜNLERİ A.Ş.	122
ECETAŞ İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş.	42	SAZCILAR OTOMOTİV SAN. VE TİC. A.Ş.	102
ELVİN TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	43	SİMA PERFORMANCE KOMPOZİT SAN. VE TİC. A.Ş.	103
ERGİNER SERAMİK VE KOMPOZİT SAN. TİC. A.Ş.	44-45	SİRENA MARİNE DENİZCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş.	104-105
ESA KİMYA METAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	46	SİSTEM TEKNİK ENDÜSTRİYEL FIRINLAR LTD. ŞTİ.	106
ESEN PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.	48-49	SÖNMEZ ASF. İPLİK DOKUMA VE BOYA SANAYİ A.Ş.	107
ESENİYAT YATÇILIK İMALAT İTHALAT İHRACAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	47	SPİNTEKS TEKSTİL İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş.	108
ESKİM KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	50	SPM KOMPOZİT İLERİ MALZEME TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	109
EUROTEC MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ SAN. TİC. A.Ş.	51	SUBOR BORU SAN. VE TİC. A.Ş.	110-111
FİBERPLAST PLASTİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	52	SUPERLİT BORU SANAYİ A.Ş.	112-113
FUTURAFORM KOMPOZİT VE REKLAM ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	54-55	TDO SAVUNMA SİSTEMLERİ TEKNİK TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.	114
GLOBAL TEKNİK ELEKTRONİK YAZILIM MÜHENDİSLİK HAVACILIK SAN. VE TİC. A.Ş.	53	TEKNOPLAS POLYESTER-PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.	116-117
GRANDPIPE SAN. VE TİC. A.Ş.	56	METİYX - TELATEKS TEKSTİL ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.	118-119
HANKO MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	57	TİLA KOMPOZİT TEMSİLCİLİK İÇ VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	120-121
HEKSAGON MÜHENDİSLİK VE TASARIM A.Ş.	58	TPI KOMPOZİT KANAT ÜRETİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	115
HERKİM POLİMER KİMYA SAN. TİC. A.Ş.	60-61	TURKUAZ POLYESTER REÇİNE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	123
HORIZON A.Ş.	59	TUSAŞ-TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİ A.Ş.	124-125
İLKALEM TİC. VE SAN. A.Ş.	64	UNIVAR KİMYA SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	126
İNÖVATİF TEKNOLOJİ MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	65	ÜM-POL CAM TAKVİYELİ POLYESTER VE BOYA SANAYİ LTD. ŞTİ.	127
İZMİR MAKİNE SANAYİ A.Ş.	66	YÜCEL ŞİRKETLER GRUBU	128-129
KARBOSAN ZİMPARA TAŞI SANAYİ A.Ş.	67	YONTAR PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	130
KOLOĞLU KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	68		



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 hali hazırda 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 was 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





AKBOR BORU SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: CTP Boru

Üretim Metodları: Sürekli Elyaf Sarma Prosesi, El Yatırması Yöntemi

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

AKBOR Boru San. ve Tic. Ltd. Şti. Camelyaf Takviyeli Plastik (CTP) boru bağlantı elemanlarını uluslararası standartlara uygun üreterek yurtiçi ve yurtdışı pazarlarına sunmaktadır.

Tamamen yerli sermaye kuruluşu olan AKBOR 60.000 m² açık ve 7.000 m² kapalı alan üzerinde İç Anadolu bölgemizin Aksaray ilinde kurulmuştur.

Basınçlı ve basınçsız CTP boru üretimi yapan AKBOR Sürekli Camelyaf Sarma üretim metodu ile son gelişmiş teknolojilere sahiptir.

AKBOR bugün son teknoloji ürünü makine ve ekipmanlarla donatılan modern fabrikasında yüksek üretim kapasitesi ve geniş ürün yelpazesi ile 300 mm'den 4200 mm'e kadar değişen çaplar ve 40 atm işletme basıncına kadar boru ve bağlantı parçaları üretimi yapmaktadır.

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ve Türk Standartları Enstitüsü (TSE) sertifikalarına sahip olan AKBOR, toplam kalite bilinci ile üretime devam etmektedir. AKBOR borulama projelerinin başlangıcından uygulama safhalarına kadar müşterisinin yanında olmayı kendine ilke edinmiştir.

Sectors: GRP Pipe

Production Methods: Continuous Filament Winding Process, Hand Lay-Up (Lamination) Method

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

AKBOR GRP Pipe Industry and Trade Company is located in the industry zone of AKSARAY, TURKEY, with a closed area of 7.000 m² and open area of 60.000 m².

Key staff of AKBOR including production, quality and planning technical personnel are the pioneers of GRP pipes design and manufacturing in TURKEY.

We manufacture GRP pipes by using continuous filament super winding process on automatic machinery controlled by the latest technology equipment including high performance PLC and HMI's.

Our standard manufacturing ranges of GRP pipes and fittings are from 300 mm to 4200 mm diameter and up to 40 bars pressure.

We have acquired ISO 9001 quality management certificate from AFAQ - AFNOR International and ISO 14000 for marketing, sales, manufacturing and testing of GRP pipes and connecting parts. AKBOR GRP Pipes and Fittings are manufactured in accordance with ISO, BS, DIN, TS, ASTM and AWWA standards.

AKBOR quality policy is to insure the maximum quality work by supporting the customer from the design phase up to the commissioning including installation and supervision of the GRP pipes.

Merkez Ofis: Mustafa Kemal Mah. 2140 Sok.

Demirler Plaza No: 18/8 Çankaya-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 472 06 27 • +90 (312) 219 42 19 **F:** +90 (312) 472 06 28

www.akbor.com.tr • info@akbor.com.tr

Fabrika: Organize Sanayi Bölgesi

Mehmet Altınsoy Blv. No: 11 Aksaray/TURKEY

T: +90 (382) 266 20 47 **F:** +90 (382) 266 21 47

COMPOSITE AUTOCLAVES

Composite Autoclaves for Aerospace
Applications meeting Boeing and NADCAP
standards.

Ø 4000 x 14.200 mm

Manufactured For **TURKISH
AIRLINES**



Highest safety standards





AKAR MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Basınçlı Kap / Otoklav Üretimi

Üretim Metodları: Ekipman Üretimi

Ürünler: Havacılık, Motosport, Otomotiv, Marina Sektörleri için Üretim ve Laboratuvar Uygulamalarında Kullanılan Kompozit Otoklav Ürünleri

1990 yılında Eskişehir'de kurulan Akarmak, uzun yıllara dayanan tecrübesi ve ISO 9001:2008 kalite yönetim standartlarına sahip olmasının verdiği avantaj ile kompozit, yapı malzemeleri, cam laminasyon, lastik kaplama / kauçuk küreme, gıda ve atık sterilizasyonu gibi çeşitli endüstriyel uygulamalar için otoklav ve basınçlı kap imalatı gerçekleştirmektedir.

Akarmak, geliştirilmiş kontrol sistemleri, vakum sistemi, soğutma kulesi ve yükleme arabaları ile birlikte, anahtar teslim kompozit otoklavları üretmektedir. Firmamızın ürünleri havacılık, otomotiv, motor sporları ve denizcilik sektörlerinde faaliyet gösteren müşterilerimizin gereksinimlerini tüm dünyada karşılamaktadır. Ürün yelpazemizde laboratuvar tipi küçük ebatların yanı sıra endüstriyel ölçekte üretimi sağlanan büyük ebatlar da bulunmaktadır. Havacılık sektörüne üretilen Kompozit otoklavlar, Boeing, Nadcap gibi kuruluşların kompozit otoklav standartlarını karşılamaktadır. Teknolojik üretim altyapısına ve deneyimli kadroya sahip firmamız, yüksek güvenlik önlemleri ile ve özel kapı sistemleri ile birlikte, 5 metre çap, 63 metre uzunluğa kadar otoklav üretimi yapılabilir.

Uluslararası standartlara uygun üretilen ürünlerin sertifikasyonu için Bureau Veritas, TUV, Lloyd, Hartford Steam Boilers gibi yine uluslararası bilinirliği olan kuruluşlar ile birlikte çalışılmaktadır. Firmamız bugüne kadar CE, ASME ve diğer sertifikasyonlara sahip 500'den fazla otoklav ve basınçlı kap imalatı gerçekleştirmiştir.

Sectors: Pressure Vessels / Autoclaves

Production Methods: Equipment Production

Products: Composite Autoclaves for Production and Laboratory Application for Aerospace, Motor Sports, Automotive, Marine Industries

Akarmak offers turn-key composite autoclaves with advanced control systems, vacuum systems, cooling towers as well as autoclave trolleys. Our composite autoclaves are offered to our customers in aerospace, automotive, motorsport and marine industries around the world. The product range includes small size for laboratory types as well as large size industrial autoclaves. The composite autoclaves for aerospace composite applications full comply with Boeing and Nadcap requirements.

Akarmak founded in 1990 and located in Turkey, qualified for ISO 9001:2008 and an experienced autoclave / pressure vessel manufacturer for various industries including Composites Materials, Building Materials (AAC), Glass Lamination, Tire Retreading / Rubber Vulcanization, Food Sterilization, Medical Waste Sterilization. Our company has a comprehensive autoclave manufacturing program, manufacturing complete autoclave shells up to 5 meters in diameter and 63 meters in length with bayonet door closure systems offering highest safety standards.

We work with internationally well-known certification agencies such as Bureau Veritas, TUV, Lloyd, Hartford Steam Boilers to certify our autoclaves. Akarmak have been supplied more than 500 autoclaves and pressure vessels, manufactured in compliance with CE, ASME and other certifications.

OSB 14. Cad. No: 8

26110 Eskişehir/TURKEY

T: +90 (222) 236 17 00 F: +90 (222) 236 17 02

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

akPa

ORGANIC PEROXIDES, INITIATORS
PAINT DRIERS

ORGANIC PEROXIDES, INITIATORS & ACCELERATORS



IN ALL COLORS, IN ALL FORMS...

www.akpakimya.com

AKPA

ORGANIC PEROXIDES, INITIATORS
PAINT DRIERS

AKPA ORGANİK PEROKSİT KİMYA SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit, Petrokimya, Plastik, Boya**Üretim Metodları:** Batch Tipi, Sürekli Tip**Ürünler:** Organik Peroksitler, Hızlandırıcılar, Başlatıcılar, Boya Kurutucular

AKPA Kimya 1997 yılında kurulmuş olup, organik peroksitler, hızlandırıcılar ve boya kurutucuları üretimi ve ticaretini gerçekleştirmektedir. AKPA, Tekirdağ'daki 13.500 m²'si kapalı olmak üzere toplam 55.000 m²'lik alana sahip fabrikasında faaliyetlerini sürdürmektedir. Tesislerinde laboratuvarlar, nakliye depoları ve ofisler mevcuttur. Yurtiçi ve yurtdışı pazarlama, satış ve hizmetler şirketin İstanbul'daki merkez ofisinden yürütülmektedir.

AKPA Kimya, ağırlıklı olarak doymamış polyester reçinesinin kullandığı kompozit sektörüne hizmet vermektedir. AKPA ürünleri, kompozit, boya, plastik, petrokimya ve kauçuk endüstrilerinde kullanılmaktadır. Otomotiv, denizcilik, tekne inşası, elektronik, rüzgar enerjisi, savunma, güvenlik, inşaat mühendisliği, demir yolları, toplu taşıma, tüketim malları, borular, tanklar ve ızgaralar gibi korozyona dayanıklı ürünler genel olarak AKPA ürünlerinin genel uygulama alanlarıdır.

ISO 9001:2008 kalite yönetim standartlarına sahip olan firmamız, sürekli kendini geliştirerek yeni iş alanları açmak suretiyle ülkemiz ekonomisine katkıda bulunmaya devam etmektedir. Üretim tesisleri içerisinde bulunan 2 adet AR-GE laboratuvarı, ürün yelpazesi içerisindeki sektörlerin talep ve ihtiyaçlarına uygun mevcut ürünleri geliştirmekte olup, yeni araştırmalar yapılması için en güncel teknolojiyle donatılmıştır. İhraç pazarlarına yönelik sertifikasyon ve akreditasyon çalışmalarına her geçen gün bir yenisi eklenen firmamız, REACH düzenlemelerine de tam uyum sağlamıştır.

AKPA ürünlerinin %70'inden fazlası Ortadoğu, Avrupa ve Güney Asya pazarına ihraç edilmektedir. Bugün, AKPA, 40'tan fazla ülkeye düzenli olarak ihracat yapmaktadır. Uygun fiyatlı, kaliteli ürünler sunmak ve hızlı teslimat, küresel dünyaya açılan bir kapı olarak AKPA'nın temel ilkeleridir.

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

AKPA Chemicals has been established in 1997 and specialized in the production of Organic Peroxides, Initiators, Accelerators and Paint Driers. AKPA continues its activities on its own factory located in Tekirdag (1.5 hours to Istanbul), in 13.000 m² covered of total 55.000 m² area. The facility includes laboratories, distribution area, shipping warehouses and offices. Domestic and international marketing, sales and service operations are executed at the company's head office located in Istanbul, Turkey.

AKPA has certificated its quality control systems to assure and improve its products' quality. AKPA has been approved by ISO 9001:2008 Quality Management System Standards. AKPA invests heavily in R&D studies in order to meet its customers' requirements with two high-tech laboratories. The company also has taken the necessary actions to make its products in compliance with REACH Regulation.

More than 70% of AKPA products are marketed all around the world. Today, AKPA is exporting to more than 40 countries regularly. The global distribution network of AKPA allows delivering the products to anywhere in the world. AKPA's production suits its customers' needs by providing them not only with its high quality products, but also tailor-made products upon customer's special requests.

High quality products, dynamic sales team, short time deliveries, and competitive prices have been AKPA's distinctive advantages. As a gateway to the global world, we would continue to invest in best people, manufacturing standards, innovation and distribution channels to present you the superior quality at all times.

Beşyol Mah. Birlik Cad. No: 12

34295 Küçükçekmece-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 580 55 59 F: +90 (212) 580 55 21

www.akpakimya.com • info@akpakimya.com • export@akpakimya.com



AKRULO FIRÇA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Yapı ve Boya

Üretim Metodları: Rulo ve Fırça Üretimi

Ürünler: Pösteki Rulo, Polyamid Rulo, Fırça ve Ispatula

AKRULO FIRÇA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ., 1988 yılından beri faaliyet göstermektedir. Geniş ürün yelpazesi içinde yer alan Pösteki Rulo, Polyamid Rulo, Fırça ve Ispatula çeşitleri ile Yapı ve Boya Malzemeleri sektöründe Türkiye, Avrupa ve Ortadoğu pazarları kapsamında hizmet vermektedir.

Ürünlerin üretimi İstanbul Pendik'te bulunan 1.500 m² kapalı alana sahip tesislerde modern makinalarla gerçekleştirilmektedir.

Çok çalışıp çok emek harcayarak elde edilen saygınlığı daim kılmak adına, yüklenilen misyon doğrultusunda kaliteli üretim en iyi hizmet ve dürüstlük anlayışından ödün vermeyen, AKRULO FIRÇA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ., kendilerini bu günlere taşıyan başta değerli müşterilerine, tedarikçilerine, dostlarına ve çalışanlarına minnet ve şükran borcunun bulunduğunu belirtmektedir.

Sectors: Construction and Paint

Production Methods: Roller and Brush Manufacturing

Products: Sheepskin Roller, Polyamide Roller, Brush and Spatula

AKRULO FIRÇA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. (AKRULO ROLLER BRUSH IND. TRADE CO. LTD), has been operating since 1988. It serves in Construction and Paint Sector within the scope of Turkey, Europe and Middle East markets with its wide range of products including Sheepskin Roller, Polyamide Roller, Brush and Spatula variations.

The manufacturing of those products is realized in the facility having confined area sized as 1.500 m² located in Istanbul Pendik by modern machinery.

AKRULO FIRÇA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ., which obtained a reputation by working hard with endeavor and make no concessions of its understanding of best service and honesty in line with its imputed mission, expresses appreciation and gratitude to its friends and employees, especially to their valued customers and suppliers that helped it to come to these days.

Velibaba Mah. Umut Sok. No: 17

Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 307 01 53-54-55 **F:** +90 (216) 307 01 56

www.akrulo.com • akrulo@akrulo.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 üretimimizi 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 gözetin, 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 Hatay 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

hydraulic presses

ALPA®
ALPA HİDROLİK MAKİNA SAN. LTD. ŞTİ.



850 Ton Soğuk Baskı Presi
850 Tons Heated Compression Press



500 Ton Çift Plakalı Melamin Presi
500 Tons Double Plated Melamine Press



400 Ton Çinko Ekstrüzyon Presi
400 Tons Zinc Extrusion Press



2500 Ton Derin Çekme ve Form Presi
2500 Tons Deep Drawing and Form Press



1300/100 Ton Derin Çekme Presi
1300/100 Tons Deep Drawing Press



850 Ton Deri Üstü ve Desen Presi
850 Tons Leather Ironing and Embossing Press



1300 Ton Çift Anımsak Kauçuk Presi
1300 Tons Double Car Rubber Press

- DERİN ÇEKME PRESİLERİ
DEEP DRAWING PRESSES
- DERİ ÜTÜ VE DESEN PRESİLERİ
LEATHER IRONING AND EMBOSsing PRESSES
- KAUKUK VE LASTİK VULKANİZASYON PRESİLERİ
RUBBER AND TIRE VULCANIZATION PRESSES
- BAKALİT - MELAMİN - ÜREA - BMC - SMC - PRESSES
BAKELITE - MELAMINE - UREA - BMC - SMC - PRESSES
- AHSAP BASKI PRESİLERİ
COMPRESSED WOOD PRESSES
- POLİÜRETAN PRESİLERİ
POLYURETHANE PRESSES
- HİDROFORMİNG PRESİLERİ
HYDROFORMING PRESSES
- METAL FORMİNG PRESİLERİ
METAL FORMING PRESSES
- TRANSFER PRESİLERİ
TRANSFER PRESSES
- EKSTRÜZYON PRESİLERİ
EXTRUSION PRESSES
- KOMPOZİT PRESİLERİ
COMPOSITE PRESSES
- ELEKTROD PRESİLERİ
ELECTRODE PRESSES
- FORM PRESİLERİ
FORM PRESSES
- MATBAA DESEN PRESİLERİ
PRINTING EMBOSsing PRESSES
- OTOMATİK DOZAJLAMALI TUZ BLOK PRESİLERİ
AUTOMATIC FEEDING SALT BLOCK PRESSES
- OTOMATİK DOZAJLAMALI VE
OTOMATİK PARÇA ALMALI BASKI PRESİLERİ
AUTOMATIC FEEDING AND STRIPPED EQUIPPED
COMPRESSION MOULDING PRESSES
- BAKALİT VE MELAMİN TABLET MAKİNASI
PRE-PLASTICIZING UNIT FOR THERMOSETS
- ÖZEL AMACA UYGUN HER TİP HİDROLİK PRES
VARİOUS SPECIAL PURPOSE HYDRAULIC PRESSES

world - wide
technology

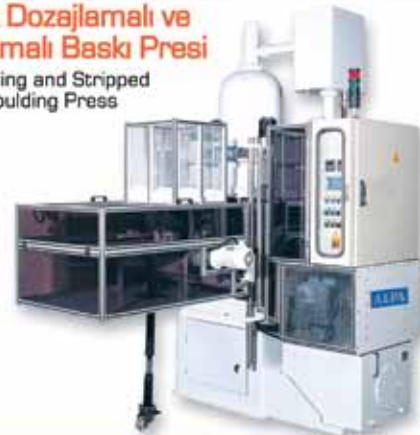
dünya çapında teknoloji



650 Ton Soğuk Baskı Presi
650 Tons Cold Compression Press

250 Ton Otomatik Dozajlamalı ve
Otomatik Parça Almalı Baskı Presi

250 Tons Automatic Feeding and Stripped
Equipped Compression Moulding Press



www.alpamakina.com

Sanayi Mahallesi Sancaklı Caddesi Gurbuz Sokak No:36 34610 Güngören - İstanbul / TÜRKİYE Telefon: +90 212 555 10 97 - 504 18 04 - 504 18 06 / Fax: +90 212 555 97 49

e-mail: alpa@alpamakina.com



ALPA HİDROLİK MAKİNA SAN. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü Hidrolik Pres Üretimi

Üretim Metodları: Makine Üretimi

Ürünler: Hidrolik Pres ve İlgili Ekipmanlar

Alpa Hidrolik Makina Sanayi Limited Şirketi, 1979 yılında İstanbul'da kurulmuş olup aynı yıl içinde hidrolik pres üretimine başlamıştır.

Önceleri bakalit ve melamin presleri imal ederken 1981 yılından itibaren deri sanayi sektörüne de hizmet vermeye başlamıştır. İlerleyen yıllarda çok çeşitli hidrolik presler üretmiştir. Alpa, iç piyasaya yaptığı satışlar yanında 1982'den itibaren dış ülkelere de yaptığı ihracatla da onur duymaktadır.

Şu andaki üretim yelpazesi; termoset plastikler için transfer ve baskı (bakalit, melamin vb.), metallerin şekillendirilmesi için derin çekme, kauçuk ve lastik vulkanizasyon, deri ütü ve desen, transfer, matbaa desen, ekstrüzyon, ahşap baskı, form, metal forming, hidroforming, otomatik dozajlamalı ve otomatik parça almalı baskı, poliüretan, kompozit, polyester, elektrod, otomatik dozajlamalı tuz blok, bakalit ve melamin tablet makinesi, özel amaca uygun her türlü hidrolik preslerdir.

Alpa'nın en önemli özelliklerinden birisi de servis konusunda gösterdiği hassasiyet ve çabukluktur. Satış sonrası hizmetlerin mükemmel olması gereğinin bilincinde olarak eksiksiz hizmet vermeye çalışmakta, müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmaya özen göstermektedir.

Sectors: Composites Industry Hydraulic Press Production

Production Methods: Machinery Production

Products: Hydraulic Press and Related Equipments

Alpa Hydraulic Machinery Industry Ltd. was established in Istanbul in 1979 and commenced production of hydraulic press within the same year. Whereas Alpa produced only Melamine and Bakelite presses initially, it commenced to render service to tannery sector. Alpa has produced various hydraulic presses in the course of time. Alpa is proud of its sales volume both in its home market and its expanding export business since 1982.

Current production range; transfer and compression type presses and plasticizing units for thermosets (bakelite, melamine, etc.), deep drawing presses for sheet metal forming, rubber and tire vulcanization presses, leather ironing and embossing presses, transfer presses, composite presses, printing embossing presses, polyester presses, extrusion presses, compressed wood presses, form presses, metal forming presses, hydroforming presses, automatic feeding and stripped equipped compression moulding presses, polyurethane presses, electrode presses, automatic feeding salt block presses, pre-plasticizing unit for thermosets, various special purpose hydraulic presses. Alpa differentiates itself with rapid and responsive after-sale service, and a goal to maintain perfect customer satisfaction.

As a responsible leader in the hydraulic machinery manufacturing business, Alpa is fully committed to offer the best products and services with advanced technology and talented staff.

Sanayi Mah. Sancaklı Cad. Gürbüz Sok. No: 36

34610 Güngören-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 555 10 97 • +90 (212) 504 18 04 • +90 (212) 504 18 06 **F:** +90 (212) 555 97 49

www.alpamakina.com • alpa@alpamakina.com





ALPİN KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv - Raylı Sistemler

Üretim Metodları: El Yatırma - Light RTM - Soğuk Pres - (SMC - BMC)

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.

Sectors: Automotive, Railway Industries

Production Methods: Hand Lay-Up, Light RTM, Cold Press (SMC - BMC)

Products: Composite Parts for Automotive and Railway Industries

Alpin Kimya A.S. offers products of composite materials to the sector in Bursa where the heart of automotive sector beats in Turkey. We are supplying automotive and railway sectors with internal and external composite parts. We have ISO 9001 / 2008 - ISO / TS 16949 THIRD EDITION and IRIS quality certificates.

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





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

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 bugünlere 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 standards 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 (pbx) **F:** + 90 (262) 754 61 51

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

WE CAN PRODUCE YOUR DREAMS



www.asutfiberglass.com



AŞUT FİBERGLASS 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 10.150 m² 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 anda proje bazlı özel üretimler de yapabilmektedir.

Firmamız; ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 belgelerine sahip olup, 50 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 yapmaktadır. 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 for the 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, OHSAS 18001 certificates; and with the 50 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 PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Savunma Sanayi, Raylı Taşımacılık, Yarış Otomobili Üretimi

Üretim Metodları: SMC, CTP, RTM, VIP, RIM

Ürünler: Otomobil, Otobüs, Kamyon, Raylı Taşımacılık ve İş Makinaları için Kompozit Plastik İç ve Dış Komponentler, Yarış Otomobili Tasarımı ve Üretimi, Balistik Levhalar, Fan Kanatları

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 9001:2008, ISO/TS 16946:2002, IRIS kalite belgeleri ve ISO 14001:2004 ile OHSAS 18001:2007 sertifikaları sayesinde, müşterilerin beklentilerini en üst seviyede karşılamaya çalışmaktadır.

Firmamız 2009 yılından beri Ralli ve Rallikros için yarış otomobili tasarımı ve üretimi yapmaktadır.

AR-GE ve Üretim Süreçleri 11.500 m² kapalı ve 13.200 m² açık alana sahip olan tesisimizde gerçekleştirilmektedir.

Sectors: Automotive Industry, Defense Industry, Rail Industry, Racing Car Manufacturing

Production Methods: SMC, HLU, RTM, VIP, RIM

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

Avitas 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 skillful Avitas personnel in house.

Avitas is proud of having ISO 9001:2008, ISO/TS 16946:2002 and IRIS quality certificates and ISO 14001:2004 and OHSAS 18001:2007 certificates.

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

Avitaş currently operates in a 11.500 m² covered area with additional open space of 13.200 m².

Ramazanoğlu Mah. Çukurova Cad. No: 3

34906 Pendik-İstanbul/TURKEY

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

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





BİRLİK TİCARET TÜRK A.Ş.

Sektörler: Kompozit Sektörü Yarı Mamullerinin Üretimi
Üretim Metodları: Teknik Tekstil Üretimi
Ürünler: Karbon ve Aramid Elyaflardan Mamül Dokuma

Carbomid, 1944 yılında kurulmuş yaklaşık 70 yıldır ticaret hayatının içerisinde olan Birlik Ticaret Türk A.Ş.'nin bir markası olarak, yüksek kaliteli kompozit üretiminde kullanılmak üzere, Karbon ve Aramid 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 ve Aramid elyaflarından üretilcek 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 and Aramid Fibers

Carbomid, as a brand of Birlik Ticaret Türk INC. founded in 1944 being in the business life for about 70 years, manufactures composite products and fabrics made of carbon and aramid 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 and Aramid 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. İki ayrı tesiste üretimini sürdüren Boytek, yıllık toplam 85000 ton üretim kapasitesine; ayrıca ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 kalite belgelerine sahiptir.

Boytek, ülkemizdeki başarısını uluslararası alana da taşımayı başarmıştır. Üretiminin %30'unu ihraç eden ve 35'ten 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 ile üretim ve dağıtım anlaşmaları bulunan Boytek, cam elyaf ürünlerinde ise dünyanın seçkin markası olan Owens Corning firmasının Türkiye'deki yetkili distribütörlüğünü yapmaktadır. Kompozit sektörünün gelişimi için "Kompozit Dünyası" dergisini 2006 yılından beri yayınlayan Boytek, hazırladığı araştırma, inceleme ve dosya konularıyla sektörümüzün hizmetindedir. Geçmişten bugüne kararlılıkla sürdürdüğü yüksek kalite anlayışı ve AR-GE çalışmaları sayesinde Boytek, geleceğe güvenle bakmaktadır.

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, Gel Coats, 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, gel coats, and pigment pastes. Currently, Boytek production runs in two plants with a total annual capacity of 85000 tons. The company has ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 Quality Certificates and 30% of its production is exported to more than 35 countries. A partnership with Menzolit for the SMC-BMC market, a production and distribution agreement with Ashland in polyester and vinyl ester resins production, and by being the exclusive distributor for the world's largest glass fiber producer Owens Corning, 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. Thanks to our more than 35 years of history of quality understanding and R&D focus, we are very confident in the future.

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 fibre-reinforced 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 Çorlu as a production plant of a German company and is ISO/TS 16949:2009 certified.

Sağlık Mah. Edirne Yolu Üzeri No: 15

59850 Çorlu-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





We're getting stronger with your confidence

With our expertise and passion for glassfiber, we're aiming to grow stronger to succeed in a global community with our clients. It is our high pleasure to inform you that Şişecam has decided to establish a new greenfield glassfiber plant in Turkey. The new facility will be delivering goods in the second half of 2018 and will be producing all the main current E-glass type products such as Chopped Strand Mats, Single End Rovings, Multi End Rovings and Chopped Strand.





ŞİŞECAM CHEMICALS

Sektörler: Cam Elyafı Takviyeli Plastik (CTP) ve Kompozit Endüstrisi
Üretim Metodları: "E" Camının, Farklı Elyaf Çapları Arasında Devamlı Proses ile İnce Lifler Halinde Çekilmiş Türüdür
Ürünler: Kırılmış Demetten Keçe, Çok Uçlu/Tek Uçlu Fitol, Kırılmış Demetler

Şişecam Grubu, uluslararası ölçekte, düzcam, cam ev eşyası, cam ambalaj ve camelyafı gibi camın tüm alanlarında faaliyet göstermektedir.

Soda külü ile krom kimyasallarını da kapsayan üretim aktivitelerini, 21.000'i üzerinde çalışanı ile 44 fabrikasıyla 13 ülkede, devam ettirmektedir.

Şişecam Grubu aynı zamanda, iştiraki olan Cam Elyaf markası ile Türkiye'de 40 yılı aşkın süredir cam elyafı üretimi yapan tek üreticidir.

Bugün itibarıyla Şişecam'ın 2018 yılının 2. yarısında ürün almaya başlanacak olan 70 bin ton/yıl kapasiteli yeni üretim tesisini açma kararını sizlere anons ediyor olmaktan memnuniyet duyuyoruz

Yeni fabrikamızda üreteceğimiz keçe, çok uçlu fitil, tek uçlu fitil and kırma tipi cam elyaflarımız ile rüzgar türbin kanatları otomotiv iç/dış parçaları, mühendislik plastikleri, altyapı, denizcilik, endüstriyel uygulamalar ve inşaat sektörlerine hizmet vermeyi amaçlamaktayız.

Sunacağımız yüksek özellikli ürünlerimiz ve genişleyen üretim, dağıtım ve hizmet olanaklarımızla, 40 yılı aşkın tecrübemizden aldığımız güç ile geleceğe güvenle bakarken, yeni yatırımımızla müşterilerimize değer katmaya devam edeceğimizi gururla paylaşıyoruz.

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 of Turkey is an industrial group operating on an international scale in the fields of business, encompassing all the key areas of glass production (i.e., flat glass, glassware, glass packaging and glass fiber), and soda ash and chromium chemicals; carries out its production activities in 13 countries with 44 plants and a workforce of over 21.000 people.

Şişecam Group is also the sole manufacturer of glass fiber in Turkey via its affiliated company Cam Elyaf, more than four decades.

Now it is our pleasure to inform you that Şişecam has decided to establish a new 70K tons/year-capacity glass fiber plant which is expected to become operational in the second half of 2018.

New plant will have wide product range of Glass Fiber including CSM, Multi End/ Single End Roving and Chopped Strands to serve to sectors of wind turbine blades, interior/exterior parts of automobiles, engineering plastics, marine, industrial applications and construction etc.

We believe that the new glass fiber plant will create value to our customers by providing them with a wide range of high quality products and the expanded manufacturing, distribution and service capabilities.

We are confidently looking at the future with the strength we have received from our past 4 decades of experience and we will continue to add value to our customers with our new investment.

Cumhuriyet Mah. Şişecam Yolu Sok. No: 7

41400 Gebze-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 678 15 85 • +90 (262) 678 15 96 **F:** +90 (262) 678 15 84

www.sisecamchemicals.com • camelyaf@sisecam.com



Cengiz Teknik Kompozit

CENGİZ TEKNİK KOMPOZİT SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Şehircilik ve Altyapı

Üretim Metodları: SMC/BMC

Ürünler: Şehir Mobilyaları, Altyapı Ürünleri

Arda Grup; 2014 yılından itibaren CENGİZ TEKNİK KOMPOZİT SAN. TİC. A.Ş. ünvanı ile kompozit sektöründe yerini almıştır. SMC ve BMC tekniğini kullanarak, 2.000 m² açık, 2.000 m² kapalı alan içerisinde 2.000 ton yıllık kapasite ile üretimine ve AR-GE çalışmalarına devam etmektedir. 2016 yılında yaptığı, yüksek tonlu pres (makine) yatırımları ile de kapasitesini artırmıştır.

Cengiz Teknik Kompozit; günümüz teknolojilerini yatırım gücüyle birleştirerek yeni ürünleri ile dünya standartlarında rekabet edebilir ölçüde fark yaratmaya devam etmektedir.

Doğalgaz firmalarının çözüm ortağı olma konusundaki kararlığı ile 2015 senesindeki 70.000 adete varan satış rakamı ile pazarda üst sıralarda yer almıştır. Özellikle ürünlerinin uygulama sonrasındaki performansı ile doğalgaz firmalarının tercihi olmuştur. Bütün iklim koşullarında, Türkiye'nin her bölgesinde ürün kalite standartlarını yakalamış ve müşteri memnuniyetini sağlamıştır. 2017 senesinde doğalgaz kutularında lider tedarikçi olabilmek adına yatırımlarına devam eden Cengiz Teknik Kompozit üretim kapasitesini artırma çalışmalarına hız vermiştir. Cengiz Teknik Kompozit'in tercih edilmesinde markalaşma adına gösterdiği kurumsal kimlik çalışmaları en büyük etkidir. "Kendinizi Güvende Hissetmek İstiyorsanız Tercihinizi Cengiz Kompozit Olmalı" sloganı ile büyümeye emin adımlarla ilerlemektedir.

TÜRKAK'a akredite OHSAS 18001 İşçi Güvenliği, ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti, ISO 27001 güvenlik sistemi ve ISO 9001 kalite standartlarında çalışmalarını devam ettirmektedir.

Sectors: Urbanism and Infrastructure

Production Methods: SMC/BMC

Products: Street Furnitures, Substructure Products

Arda Grup; has taken place in composite sector with its subsidiary affiliate company, CENGİZ TEKNİK KOMPOZİT Inc., since 2014. It has 2.000 ton production capacity with 2.000 m² outdoor area, and 2.000 m² indoor which totally 4.000 m² production line. Moreover, Cengiz Teknik Kompozit runs its R&D studies in collaboration with the production line. The Inc. uses BMC and SMC production technics in its manufacturing. The firm empowered its production line within last technology equipped press machine in 2016.

Cengiz Teknik Kompozit, continues to create differences with its innovated and developed new products while increase the competition level in world standards by using both new technics and investment power and with new product. The company has been chosen by the natural gas housing sector due to its high quality in production. In last year, sales figures on those product hit to 70.000 units. However, this success does not only come from the quality in the product, but it is also raised from high customer satisfaction policy. Cengiz Teknik Kompozit continues to investments to sustain this success and remain as "Leader Supplier of the Gas Housing. It is going to emerge in the market with confident steps and the slogan "Prefer Cengiz Teknik Kompozit for more safety".

It continues to work with OHSAS 18001 worker safety, ISO 1002 Customer Satisfaction, ISO 27001 security system and ISO 9001 quality standards, which are accredits of TURKAK.

Namık Kemal Mah. 171. Sok. No: 9-11 Kat: 4

Esenyurt-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 447 38 43 **F:** +90 (212) 445 81 96

www.cengizkompozit.com • info@cengizkompozit.com





CES İLERİ KOMPOZİT VE SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Sektörler: Savunma ve Havacılık

Üretim Metodları: Otoklav, Pres, Kür Fırını, İnfüzyon

Ürünler: Havacılık ve Savunma Sanayine yönelik ileri Kompozit ürünler

CES İleri Kompozit ve Savunma Teknolojileri A.Ş., Savunma ve Havacılık uygulamalarına yönelik ileri kompozit parça tasarımı, geliştirmesi, üretimi ve sistem entegrasyonu faaliyetlerini gerçekleştirmektedir.

İleri teknoloji kompozit tasarımı ve üretimi için gerekli altyapı, yetenek ve tecrübeye sahip olan firma, uzmanlığı doğrultusunda kurduğu makina parkı ve personel altyapısı ile ülkemizin ve dünyanın önde gelen savunma ve havacılık firmalarının çözüm ortağı olmayı hedeflemektedir.

Havacılık sektöründe edindiği kompozit konusundaki uzmanlığını, kara ve deniz platformlarına da taşımayı başaran CES, 2012'de bünyesine dahil olduğu %100 Türk sermayeli Açık Grubu'nun sermaye gücü ile yüksek katma değerli projeler üretebilmek için AR-GE faaliyetlerini de sürdürmektedir.

Balistik kompozit çözümler konusunda öne çıkan tecrübeye ve uzmanlığa sahip kadrosu ile yeni kurduğu, Türkiye'nin en yüksek kapasiteye sahip ileri kompozit imalat fabrikasında, faaliyet alanlarını genişletmek için yatırımlarına devam etmektedir.

Ankara-Temelli'de, 17.000 metrekare alan üzerine kurduğu İleri Kompozit imalat fabrikasında, havacılık projelerinin yanı sıra, havacılıktaki üretim standartlarını entegre ettiği, kara ve deniz araçları platformları ve bu platformlara entegre edilebilecek balistik kompozit malzeme üretimlerini gerçekleştirmektedir.

CES, hizmet verdiği sektörlerde gelişmeleri yakından izlemekte, genç ve dinamik kadrosu ile her geçen gün kendini geliştirerek ihtiyaçlar doğrultusunda büyümeyi planlamaktadır.

Sectors: Aviation and Defense

Production Methods: Autoclave, Hydraulic Press, Cure Oven, Infusion

Products: Advanced composite products for aviation and defense

CES Advanced Composites & Defense Technologies Inc. has established itself as a designer, developer and manufacturer of advanced composite parts and assemblies.

It has the infrastructure, capability, capacity and experience for advance composite design and manufacture. Its purpose is to be the solution partner of national and international leading defense and aviation companies by means of its human resources and manufacturing capabilities.

CES has accomplished to transfer its experience and know how, gained in composites, to land and naval platforms successfully. Moreover, it continues its value added Research and Development operations as a part of Açık Group since 2012.

It continues, with experienced and capable human resources, investments to develop operational areas in ballistic solutions at its new facility which has the highest capacity in advance composite manufacturing in Turkey.

It is manufacturing composite parts for land, naval and aviation platforms at its 17000 square meters advance composite manufacturing facility near Ankara Temelli.

CES has been following developments in the sector closely. It is planning to grow day by day with its young and dynamic team.

Malıköy Anadolu OSB 12. Cad. No: 20

06909 Sincan-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 267 23 22 **F:** +90 (312) 384 80 01

www.ces.com.tr • info@ces.com.tr

CSC COMPOSITES

CSC MAKİNA ELEKTRONİK TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Marin, Otomotiv, İnşaat, Enerji, Havacılık

Üretim Metodları: Vakum İnfüzyon, RTM, Prepreg

Ürünler: Tekneler, Tekne Birleşenleri (Salma, Dümen Baston, Yardımcı Ekipman), Otomobil Şasi ve Kaportası

CSC, 1993 yılında bir aile şirketi olarak kurulmuştur. 2010 yılından itibaren ise marin odaklı kompozit üretimine başlamıştır. İçerik olarak model ve kalıp tasarımı, 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.

Kalıp seçeneklerinde CNC kesim dikmeler üstü kontrplak kaplama model ve direkt kalıpların dışında, CNC işleme model ve kalıpların üretimlerini parça geometrisi ve özelliğine göre müşterilerimize sunmaktayız.

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.

Sectors: Marine, Automotive, Energy, Construction

Production Methods: Hand lay-up, Vacuum Assisted Infusion, RTM, Prepreg Vacuum Bagging

Products: Hull, Deck, Foils, Booms, Carbon Fiber Accesories, Car Chassis and Body Parts

Our company was founded in 1994. 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 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 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 SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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 işi 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. Üretimi 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



DOĞUŞ FİBERGLAS İNŞ. TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Otomotiv OEM Grubu

Üretim Metodları: RTM, LRTM, Soğuk Pres, Silikon Vakum Sistem, El Yatırması, İnfüzyon

Ürünler: Otomotiv Ticari Araç Karoser Parçaları

Faaliyet alanı otomotiv yan sanayine Cam elyaf Takviyeli Plastikten (CTP) parçalar üretmek olan Doğuş Fiberglas Ltd. Şti., 1995 yılında Mustafa Celep tarafından kurulmuştur. 6.000 m² kapalı ve 3.500 m² açık alanda sürekli müşteri memnuniyeti ve bağlılığı odak noktası olarak kabul ederek, tüm Kalite Yönetim Sisteminin yasal gerekliliklerini ve gelişen müşteri ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde üretimlerine devam etmektedir.

Ergonomi ve iş güvenliğini ön planda tutularak, tüm proseslerin etkinliğini ve verimliliğini artırmak için, proses bazında iyileştirme faaliyetlerine ara verilmeden devam edilmektedir. Ürün gerçekleştirme sürecinde, ürün emniyeti ve çalışanlar için söz konusu olan potansiyel riskler minimize edilmesi şirket kültürü olarak benimsenmektedir.

Yirmi yılı aşkın bir süredir Temsa yan sanayi olarak faaliyet gösteren Doğuş Fiberglas son yıllarda göstermiş olduğu istikrarlı üretim ile birlikte Erkunt Traktör, Sanko İş Makinaları, Ceylift, Çukurova İş Makinaları olmak üzere sektöre yön veren diğer OEM firmalarına da hizmet vermektedir.

Sectors: Automotive

Production Methods: Hand Lay-Up, RTM

Products: Front Bumper, Rear Bumper, Front Body, Rear Body, Fender, Trim Parts, Spoiler, Engine Guard, Stairs, Footboard

Doğuş Fiberglass Ltd. Şti. founded in 1998 by Mustafa Celep. The main activity of the company is to produce glass fiber reinforced (GRP) products for automotive, bus, midi bus, forklifts, backhoes and loaders industries.

The Company is continuing its production activities with 50 qualified workers and 2 engineers in its 10.000 m² premises located in Adana Medium Scale Industry Site. The product range of the company covers about 900 products. The company is utilizing fiber glass products (FRP), frp molds, sheet metals, hand lay-up, LRTM and cold press manufacturing techniques.

Yeşiloba Mah. Orta Ölçekli San. Sitesi 46053 Sok.

8/A Seyhan-Adana/TURKEY

T: +90 (322) 429 36 94 **F:** +90 (322) 429 36 94

www.dogusfiberglas.com • info@dogusfiberglas.com





DOWAKSA

DOWAKSA İLERİ KOMPOZİT MALZEMELER SAN. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Karbon Elyaf

Üretim Metodları: Karbon Elyaf Üretimi

Ürünler: Karbon Elyaf

DowAkSa, 2012 yılında hammaddesi karbon elyaf olan global kompozit sektörüne geniş bir ürün yelpazesi ve teknik hizmet sunmak hedefiyle Dow Chemical Company ve AkSa Akrilik San A.Ş.'nin ortak girişimi olarak kuruldu. AkSa'nın büyümeye müsait bir ortam sağlayan altyapısı ile Dow'ın reçine konusunda bilgi ve deneyimi sayesinde, DowAkSa bugün karbon elyaf ve karbon elyaf ara malzemeler üretiminde liderliğe oynayan en güçlü şirketler arasında yer alıyor. Aynı zamanda DowAkSa, karbon elyaf sektöründe faaliyet gösteren ilk ve tek Türk firmasıdır.

DowAkSa, enerji, ulaşım, savunma ve alt yapı sektörleri başta olmak üzere endüstriyel sektörlerle entegre karbon elyaf kompozit çözümleri sağlar. Şirket, toplam maliyeti düşürmeyi hedefleyen çözümler geliştirir ve hızla büyüyen karbon elyaf kompozit sektörüne geniş bir ürün yelpazesi sunar. Teknik servis desteği ile ürün gamını genişleten DowAkSa, küresel ölçekte iş geliştirme faaliyetlerinde de bulunur.

Sectors: Carbon Fiber

Production Methods: Carbon Fiber

Products: Carbon Fiber

DowAkSa is a large-scale, full-service, fully integrated provider of carbon fiber solutions for industrial applications in today's transportation, infrastructure, defense and energy markets. Solutions that improve performance while reducing overall costs.

The company is a joint venture founded in 2012 by Dow Chemical Company and AkSa Akrilik to develop and globally market a broad range of products and technical services to support the growing carbon-fiber based composites industry. By bringing together the materials science expertise of Dow with the acrylic fiber capacity of AkSa, DowAkSa has the capacity and the commitment to reliably meet the unique demands of industrial carbon fiber customers globally.

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



Duratek®

EPOKSİ VE POLİÜRETAN SİSTEMLER

YÜKSEK
PERFORMANSLI
KOMPOZİTLER için
EPOKSİ
LAMİNASYON
REÇİNESİ
SİSTEMLERİ

RÜZGAR ENERJİSİ - OTOMOTİV - DENİZ - İNŞAAT - SPOR EKİPMANLARI
BORULAR ve TÜPLER - SAVUNMA - RAYLI SİSTEMLER

EL YATIRMASI - VAKUM TORBALAMA - VAKUM İNFÜZYON - RTM, L-RTM
FİLAMANT SARGI - PULTRUZYON - SANTRİFÜJLÜ DÖKÜM



Duratek® Epoksi ve Poliüretan Sistemler GOSB 700. Sokak No: 720 41480 Kocaeli - TÜRKİYE

T: +90 262 751 20 60 F: +90 262 751 01 59 composite@duratek.com.tr www.duratek.com.tr



DURATEK KORUYUCU MALZEMELER SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Kompozit Sektörü Hammaddelerinin Üretimi

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi

Ürünler: Epoksi, Poliüretan ve Akrilik reçine Esaslı Sistemler

40 yılı aşkın bir maziye sahip ve polimer kimyası konusunda uzmanlaşmış bir firma olan DURATEK, epoksi, poliüretan ve akrilik esaslı sistemlerin tasarımı, üretimini ve pazarlamasını yapmakta. DURATEK, pazardaki özel konumunu, müşteri isteklerine odaklanarak, bunlara cevap verebilmesine borçlu. Kardeş firması PAKSOY KİMYEVİ'nin epoksi hammaddeleri üretebiliyor olması sayesinde de DURATEK, ürün tasarımına bir adım geriden başlayabilmekte. Bu entegre yapı dünyada da az görülür.

DURATEK'in kompozit sektörü için sunduğu ürünlerin bazıları;

- Rüzgar türbin kanadı, deniz araçları, askeri araçlar, ve diğer ürünlerin imalatı için kullanılabilen, DNV-GL veya Lloyd's Register sertifikalı, el yatırması, vakum torbalama, vakum infüzyon, RTM, filaman sargı ve santrifüjlü döküm yöntemlerine uygun olan epoksi laminasyon sistemleri;
- Rüzgar türbin kanadı, deniz araçları, askeri araçlar, ve diğer ürünlerin imalatı için kullanılabilen, Germanischer Lloyd sertifikalı epoksi esaslı yapısal yapıştırıcılar;
- Sandviç panellerin üretiminde kullanılabilen elastik poliüretan yapıştırıcılar,
- Ahşap laminasyonunda kullanılabilen Rina ve Lloyd's Register sertifikalı epoksi yapıştırıcılar...

DURATEK'in ürün paletinde, oda sıcaklığında veya fırınlanarak kürlenlen, yüksek Tg değerine sahip epoksi esaslı laminasyon reçineleri de yer almaktadır.

Sectors: Raw Materials Production for Composites Sector

Production Methods: Chemical Material Production

Products: Epoxy, Polyurethane and Acrylic Resin Based Materials

DURATEK has been specialized in polymer chemistry for over 40 years. DURATEK designs, produces and markets epoxy, polyurethane and acrylic based systems. DURATEK sustains its unique place in the market by focusing mainly on customer needs. Its sister company PAKSOY KİMYEVİ's capability of epoxy raw material production provides DURATEK a tremendous advantage in starting the new material tailoring process one step ahead. This integrated company structure is very rare in the world.

Some of the DURATEK products for composites industry are as following:

- *DNV-GL or Lloyd's Register certified fiber lamination resins for composite structures such as windmill blades, marine vessels, military vehicles, etc.;*
- *Germanischer Lloyd certified high strength structural adhesives for windmill blades, marine vessels, military vehicles etc.;*
- *Elastic polyurethane adhesives for the production of sandwich panels;*
- *Lloyd's Register and Rina certified wood lamination systems.*

DURATEK's product pallet includes room temperature or oven curing epoxy based lamination resins with high Tg.

Gebze Organize Sanayi Bölgesi 700. Sok. No: 720

41480 Gebze-Kocaeli/TURKEY

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

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

Dewilux®

POLYESTER



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

Abraham LINCOLN

Dewilux®

DYO BOYA FABRİKALARI SAN. TİC. A.Ş.

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

Üretim Metodları: Boya ve Kimyasalları Üretimi

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

1964'den bu yana polyester sektöründe kalitesi ve güvenilirliği ile kendini 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 memnuniyeti 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 sürekliliğinin sağlanmasını garantiye alıyor.

Sectors: Decorative Paints, Industrial Coatings, Furniture Paints, Marine Coatings, Powder Coatings, Coil Coatings, Protective Coatings, Car Refinish Paints, Unsaturated Polyester Resins

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 1970's. 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. Continuous R&D is the main driver for Dewilux brand to reach future goals. In polyester resins, Dewilux brand differentiates with focus on highest quality and 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 laboratories. Experienced and competent teams also ensure sustainable quality and reliability.

AOSB 10003 Sok. No: 2

35620 Çiğli-İzmir/TURKEY

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

www.dyo.com.tr • info@dyo.com.tr



E-POLİ KOLLOİDAL BOYA KİMYA VE TEMİZLİK ÜRÜNLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit sektörü hammaddelerinin üretimi

Üretim Metodları: Kimyasal reaksiyon ve dispersiyon

Ürünler: Yapı ve endüstriyel amaçlı boya, kaplamalar ve yatırım/koruma ürünleri, silika aerojel

E-POLİ 2002 yılında kurulmuş olup, bünyesinde ürettiği yapı ve endüstriyel amaçlı boya ve kaplamalar ile ileri teknoloji yalıtım/koruma ürünleri geliştirerek yapı kimya sektöründe faaliyet göstermektedir. Firmamız geliştirdiği ürünlerle ısı, su ve ses yalıtımında yönelik çözüm kalite ve çeşitlilik sunmaktadır. E-POLİ misyonu gereği sektördeki ihtiyaçlar ve teknolojik gelişmelerle ilgili AR-GE çalışmalarına ağırlık vermektedir. Firmamız inovatif malzeme ve ürünler üzerine projeler üreterek enerji verimliliğini temel alan ileri malzemeleri yapı/kimya sektörlerine kazandırma ve ulusal ekonomiye katkıda bulunma yolunda ilerlemektedir.

Firmamız 2009-2010 yılına kadar edindiği bilgi birikimi ve tecrübeler ışığında yaptığı AR-GE faaliyetlerine nitelik kazandırmak için TÜBİTAK 1507 KOBİ AR-GE destek programlarına başvurmuş, AR-GE çalışmalarının nitelikli ilk adımı olan iki adet AR-GE projesini TÜBİTAK desteği ile 2012 yılında tamamlayarak başarı belgelerini almaya hak kazanmıştır.

Bu çalışmalardan edinilen bilgi birikimi ile yapılan AR-GE çalışmaları benzer temele dayalı farklı kompozisyonlarında geliştirilmesi amaçlanarak yukarıda açıkladığımız kapsamda sentezler yapılmaya başlanmıştır.

Bu projeler ile yapılan AR-GE çalışmalarının endüstriyel boyutta üretilmesi ve ÜR-GE çalışmalarının ülke ekonomisine kazandırılması için ilk ticarileşme adımı olarak firmamız; 2015 yılında YTÜ TEKNOPARK İktisadi yerleşkesine taşınmış olup AR-GE ve ÜR-GE çalışmalarını hazırladığı projeler eşliğinde devam ettirmiştir. Bu amaçla proses tasarımı ve endüstriyel boyutta üretimi simüle etmek amaçlı kendi imkanları ile pilot üretim ve AR-GE laboratuvarı kurmuştur. Kazandığı bu deneyim ve alt yapı imkanları ile Sol-Jel yöntemi kullanarak Tüm dünya da haklı bir üne ve teknolojiye sahip, Silika AEROJEL ürününü kendi pilot tesisinde üretmeye başlamıştır.

Sectors: Production of raw materials for the composites industry

Production Methods: Chemical reaction and dispersion

Products: Paint, coating products and insulation/protection products for buildings and industrial purposes, silica aerogel

E-POLİ was incorporated in year 2002, and continues to operate in the construction chemicals industry, producing paint and coating materials for construction and industrial purposes, and developing high-tech insulation/protection products. With its product portfolio, our firm offers diverse and high-quality solutions for heat, water, and sound insulation. E-POLİ, in line with its mission, focuses on R&D work concerning the needs of and the technological developments in the industry. The firm develops projects on innovative materials and products, striving to provide advance materials, which further energy efficiency, to the construction/chemical industries, as part of its efforts to contribute to the national economy.

In order to enhance the quality of its R&D operations in light of the know-how and experience gathered till 2009-2010, the firm filed for participation in TUBITAK 1507 SME R&D subsidy programs. In this context, two R&D projects which constitute the first step towards quality R&D activities were completed in 2012 with the support of TUBITAK, leading to the award of achievement certificates.

Further R&D work based on the knowledge accumulated in these projects aimed to come up with distinct compositions based on a shared foundation, and led to syntheses covered by the scope described above.

The industrial scale production of the fruits of the R&D activities carried out in these projects, and the associated P&D work, with a view to produce results for the national economy culminated in the firm's move to YTÜ TEKNOPARK's İktisadi site in 2015, as the first step towards commercialization. There, the firm continued its R&D and P&D work in the context of the projects developed. For this purpose, in order to simulate process design and industrial-scale production, it set up a pilot production and R&D laboratory on its own means. The experience the firm thus gathered and the infrastructure developed led to the production, at its pilot plant, of the Silica AEROGEL product, which is rightfully acclaimed worldwide, and which is based on high technology, employing the Sol-Gel method.

Birlik Organize Sanayi Bölgesi Doğu Cad. No: 6/2

Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 290 50 63 **F:** +90 (216) 290 50 64

www.epoliboaya.com • info@epoli.com





ECE BOYA KİMYA SAN. VE TİC. 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, kurulduğu tarihten bugüne kadar polyester reçine, jelkot, pigment pastalar ve yardımcı ürünlerin üretimini yapmaktadır. Firma ayrıca ahşap ve metal yüzeyler için boya, vernik ve tiner üretimi alanında da faaliyet göstermektedir.

Deneyimli, dinamik ve uzman kadrosu, modern üretim tesisleri ve güvenilir teknolojisi ile bilimsel çalışmanın önemine inanan Ece Boya, ileri teknolojilerin kullanıldığı yeni AR-GE Merkezi ile 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 doymamış polyester reçine çeşidine sahiptir. Bu reçineler müşteri talepleri doğrultusunda, sektördeki yeni gelişmeler göz önünde bulundurularak yapılan AR-GE çalışmaları sonucunda geliştirilmiştir.

Ece Boya 2006 senesinden beri ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ile yönetilmektedir. Yeni nesil teknolojiler sayesinde 2013 Eylül'den itibaren Microsoft AX sistemi ile müşterilerine daha kurumsal ve organize bir yapıda hizmet etmeyi amaçlamaktadır ve iş ortaklarına daha iyi hizmet sunabilmek için 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 high quality polyester and vinyl ester resins, gelcoats, pigment pastes and auxiliary products for composites market under the brand name Erco since 1984. The company also produces wood and metal coatings.

With its experienced and dynamic staff, modern production facilities and verified technology Ece Boya believes in scientific studies. With its brand new R&D center, proceedings are made by high technology equipment to complete new studies to create reliable and high quality products.

Erco products are distributed to more than 20 countries in the world.

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

Ece Boya has ISO 9001 and other technology certificates. Microsoft Dynamics AX ERP is being used since 2013 to serve its customers in a well-organized way.

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, teknolojiye gelişmelerle 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 karşılayanın 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





ADVANCE COMPOSITE REINFORCEMENTS

TECHEL ADVANCE COMPOSITE REINFORCEMENTS

Sektörler: Otomotiv, İnşaat, Denizcilik, Rüzgar Enerjisi, Havacılık, Savunma, Spor Ekipmanları, Medikal Ekipmanlar, Endüstriyel Ekipmanlar, Tüketici Malları

Üretim Metodları: Teknik Dokuma

Ürünler: İleri Seviye Kompozit Takviye Malzemeleri: %100 karbon ve hibrid (karbon-cam, karbon-aramid, karbon-doğal elyaf, karbon-cam-aramid) kumaşlar

TECHEL, 56 yıllık dokuma geçmişi olan Elvin Tekstil'in kompozit takviye malzemelerini altında topladığı tescilli markası ve firmasıdır. TECHEL, uzun yıllara dayanan dokuma tecrübesi ve altyapısı sayesinde inovatif dokuma teknikleri kullanarak özel kumaş tasarımı da yapabilmektedir. TECHEL'in yıllık üretim kapasitesi 170.000 m²'dir. Ürün portföyünde olan karbon, cam, aramid, doğal elyaf ve hibrid kuru kumaşların üretimini yapmaktadır.

İnşaat sektöründe deprem güçlendirme projelerinde kullanılan ve özel olarak ürettiği karbon kumaşlar ile birlikte kullanılacak reçine sistemini de müşterilerine sunmaktadır. TECHEL, projelere özel epoksi ve polimer bazlı reçine kullanımı ve kompozit malzeme üretim metodları uygulamaları hakkında da danışmanlık hizmeti vermektedir.

Firmamız, 1999 yılından beri ISO 9001 belgesine sahip olup 2009 yılında Yenilik ve Teknoloji Ödülünü almıştır.

Sectors: Automotive, Construction, Marine, Wind Energy, Aviation, Defence, Sport Equipments, Medical Equipments, Industrial Equipments, Consumer Goods

Production Methods: Weaving

Products: Advance Composite Reinforcements: %100 carbon and hybrid (carbon-glass, carbon-aramid, carbon-glass-aramid, carbon-natural fiber) fabrics

TECHEL Company and Brand is the registered trademark of Elvin Textile Company, 56 years old weaving company, for reinforcement materials. TECHEL's production capacity is 170.000 m²/year. Main products offered under TECHEL are; Carbon, Glass, Aramid and Natural fiber woven fabrics and Hybrid (carbon-glass, carbon-aramid, carbon-glass-aramid, carbon-natural fiber) fabrics for composite reinforcements.

TECHEL also presents to the customers the resin system which is used in earthquake strengthening projects in the construction sector and which will be used together with carbon fabrics specially produced. As TECHEL team, we are offering epoxy or polymer based resin and composite production know how service according to the specific need of a project.

Our firm has ISO 9001 certificate since 1999 and won Innovation and Technology prize in 2009.

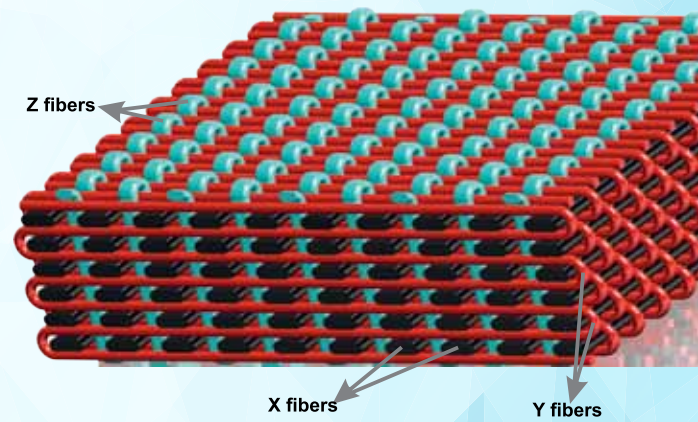
Gebeçinar Mevkii Çali Mah. Ahıska Cad. 43. Sok. No: 6

16235 Nilüfer-Bursa/TURKEY

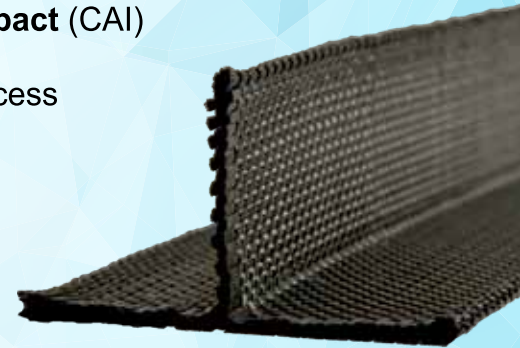
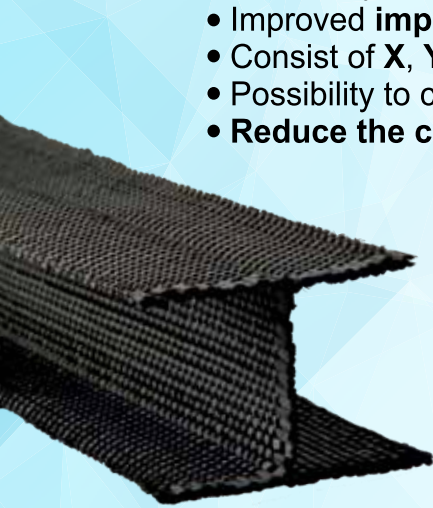
T: +90 (224) 482 26 70 **F:** +90 (224) 482 26 69

www.techel.com.tr • techel@techel.com.tr

3D Wovens



- Directly woven into **complex net shapes**
- Practically **zero delamination** between the layers
- Improved **impact resistance** and **Compression After Impact (CAI)**
- Consist of **X, Y and Z** yarns
- Possibility to create **hybrid structures** in the weaving process
- **Reduce the cost** of composite parts production



3D wovens

ERGİNER SERAMİK VE KOMPOZİT SAN. TİC. A.Ş.

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. Erginer AR-GE ekibimiz 2 yüksek mühendis, 6 mühendis ve 7 teknisyenden oluşmaktadır. 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. Erginer Research & Development team consist of 2 senior engineers, 6 engineers and 7 technicians. 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: 8
Bahcelievler-Istanbul/TURKEY

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

www.3dwovens.com • www.erginer.com.tr • info@3dwovens.com





ESA KİMYA METAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kablo, İnşaat, Elektrik, Savunma, Denizcilik, Otomotiv, Havacılık ve Uzay, 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, Izgara, 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

Esa Kimya, elektrik, kablo, inşaat, kimya, savunma, denizcilik, otomotiv, havacılık ve uzay, 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 Kimya, 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 görünümüleri sayesinde her türlü dış mekan uygulamalarında kullanılmaktadır. Esa Kimya 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 birleştirmesi 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 Kimya'nın hedefi yenilikçi ve araştırmacı yapısı ile değişik sektördeki müşterilerinin proje bazında çözüm ortağı olabilmek ve onlarla birlikte hareket ederek kalıcı iş birliğini sürdürebilmektir.

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 Kimya Metal 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 Kimya 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 YACHT COMPOSITES

Sektörler: Denizcilik, Mimari, Savunma

Üretim Metodları: Vakum İnfüzyon, Pre-preg, Sparpreg, Sprint, Konvansiyonel Kompozit Üretim Teknikleri

Ürünler: Denizcilik, mimari ve savunma projeleri için strüktürler ve bileşenler

Esenyacht Composites Türkiye'de süper yat armalarının imalatı için kurulmuş olan uluslararası sertifikalı ilk kompozit tesisidir. R.I.N.A. tarafından onaylanma, endüstri standartlarında süreçlerin, kontrol sistemlerinin, imalat süreçlerinin, kontrol ve yönetim sistemlerinin uyarlanmasını içeren detaylı bir süreç olarak gerçekleşmiştir. Bu süreçlerin sonunda Esenyacht Composites firmanın projelerinde kullanılmak üzere her türlü arma donanımını üretebilecek noktaya gelmiştir. Uluslararası olarak bu süreç Türkiye denizcilik sektöründe önemli bir adım olarak değerlendirilmektedir.

Esenyacht Composites hem firmanın kendi gereksinimleri dâhilinde, hem de dışarıya hizmet vermek adına hatch kapaklarından botlara, bumbalardan yelken direklerine kadar her türlü parçanın mühendislik ve imalat gereksinimlerine cevap verebilmek için kurulmuştur. En üst kalitede ürünler üretmek hedefleri doğrultusunda Esenyacht Composites, endüstrideki en ilerici ve yenilikçi tedarikçilerle çalışmaktadır.

Sectors: Maritime, Architecture, Defense

Production Methods: Vacuum infusion, Pre-preg, Sparpreg, Sprint, Conventional Composite Production

Products: Components and structures for maritime, architecture and defense projects

Esenyacht Composites is the first internationally certified composite facility to be established in Turkey for the construction of superyacht rigs. The certification of Esenyacht Composite by R.I.N.A. was a demanding process involving implementation of industry standart processes, control systems, manufacturing process controls and management systems allowing Esenyacht Composites to produce in-house rigs for Esenyacht. Internationally this is seen as major step forward in the Turkish marine sector.

Esenyacht Composites has been created to engineer and manufacture structures and components such as hatches, tenders, booms and masts for external partners as well as in-house projects. As part of its commitment to producing products of the highest quality, Esenyacht Composites works with the leading and most innovative suppliers in the industry.

İçmeler Mevki No: 19

Bodrum-Muğla/TURKEY

T: +90 (252) 316 66 11

www.esenyacht.com • info@esenyacht.com

ESENPLASTİK

CTP Boru • SN4/SN8 Koruge Boruları • PE-100 Temiz Su Şebeke Boruları
PE-80 Doğalgaz Boruları • Pe-32 Polietilen Borular • PVC-Temiz Su Boruları • PVC-Drenaj Boruları
Telekomünikasyon (Data) Boruları

ESEN ALT YAPI SU VE KANALİZASYON BORU VE EK PARÇALARI



Esenplastik Alt Yapı Ürünleri,

kolayca sökülüp takılabilen bağlantı ve ek parçaları sayesinde rahatlıkla monte edilir. Darbeye dayanıklıdır, hafif ve çevre dostudur. Kırılmaz ve fire vermez. Elastik yapısıyla, esneme ve bükülme kolaylığına sahiptir. Tıkanmaya, paslanmaya ve çürümeye karşı da mükemmel dayanıklılığa sahip olan Esenplastik Alt Yapı Ürünleri, yeraltı, telekomünikasyon ve kimyasal madde transferleri şebekelerinizde yıllar boyu güven ile kullanılır.





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 yapılabilir.

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 ufku 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 Türk Lloyd 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 hammadde, sistem ve servis sağlar. Eskim Kimya ürünlerinin %40'ını Avrupa, Orta Asya ve Afrika ülkelerine ihraç ederek uluslararası alanda da rekabet edebilir konuma gelmiştir. Eskim Kimya 2016 yılı itibarıyla özellikle yanmaz polyesterler, vinilesterler ve kalıp jelkotları için Dünya'da seçkin bir firma olan Nord Composite'in Türkiye ve İran pazarında yetkili distribütörlüğünü yapmaktadır.

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 çalışmaları 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 Türk 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 40% of its products to Europe, Middle East and Africa, Eskim Kimya has reached the position of being capable to compete in world markets. By the of 2016, Eskim Kimya is now a distributor of Nord Composites, one of the distinguished companies in the world, for its fire retardant polyester, vinil ester and gelcoat products.

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 Transport, Elektrik/Elektronik, Beyaz Eşya ve Ev Aletleri, Spor Eşyaları, Güvenlik Ekipmanları, İnşaat, Bahçe ve El Gereçleri, Medikal, Mobilya Sektörleri için Plastik Ham Madde Üretimi

Üretim Metodları: Çift ve Tek Vida Ekstrüderlerde 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 Kompaundları, TECOLEN: PP Kompaundları, TECOFORM: POM Kompaundları, TECOFLEX: TPU Kompaundları, TECOPEEK: PEEK Kompaundları

Eurotec, 2004 yılında Avrupa Serbest Bölgesi'nde mühendislik plastikleri üretmek amacıyla kurulmuştur. Mevcut yıllık kapasitesi 22.500 ton'dur. ISO 9001, ISO 14001, ISO 10002, ISO 27001 ve OHSAS 18001 kalite belgesine sahip olan Eurotec, mühendislik plastikleri alanında ülkemizin en büyük ihracatçısı olarak 4 kıtada 30 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, Home Appliances, Sports and Leisure, Safety Equipment, Construction, Garden And Power Tools, Medical Industry, 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 Compounds, TECOLEN: PP Compounds, TECOFORM: POM Compounds, TECOFLEX: TPU Compounds, TECOPEEK: PEEK Compounds

Eurotec has established at 2004 at European Free Zone and produces exclusively engineering plastics. Current annual capacity is 22.500 tons. Eurotec has ISO 9001, ISO 14001, ISO 10002, ISO 27001 and OHSAS 18001 quality certificates. Eurotec is exporting its products 30 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





FİBERPLAST PLASTİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: CTP Gıda/Kimyasal/Aritma Tankları ve Yüzme Havuzları

Üretim Metodları: Elyaf Sarma Yöntemi ve El Yatırması

Ürünler: CTP Tank, Baca, Havuz ve Proje Bazlı Ürünler

C.T.P. Sektöründe 65 yılı aşkın tecrübe ve hammadde bilgisine sahip YÜCEL GRUBU bünyesinde 1987 yılında kurulan Fiberplast Ltd. Şti., İzmir Kemalpaşa'daki tesisinde son teknoloji ile gıda, kimya, balıkçılık, inşaat ve arıtma endüstrilerine stok/proses tankları ve projeye dayalı ürünlerin yanı sıra monoblok yüzme havuzları üretimi ile hizmet vermektedir. Ø600 mm-Ø4000 mm aralığında 14 farklı çapta, 1 m³'ten 250 m³'e kadar direk sarma yöntemi ile tank üretimi yapabilmektedir.

Fiberplast'ın ISO 9001 kalite sistem sertifikası bulunmakta olup, ihracat satışları şirketin esas faaliyetini oluşturmaktadır.

Başarının dürüstlük, çalışkanlık ve yenilenme ile geldiğine inanan Fiberplast her yıl yatırımlarına yenisini ekleyen, sektörünün en eski ama en dinamik firmasıdır.

Sectors: FRP Food/Chemical/Treatment Tanks and Swimming Pools

Production Methods: Direct Roving System and Hand-Lay-Up

Products: FRP Tank, Stack&Chimney, Swimming Pools and Project Based Products

Fiberplast, a member of Yucel Group since 1987, is supplying stock/process tanks for the food, chemistry, aquaculture, construction, treatment industries and project-based products as well as mono-block swimming pools with the latest technologies in its field in Kemalpaşa - İzmir. The company is capable of producing tank with direct roving method in 14 different diameters ranging from Ø600 mm to Ø4000 mm, and capacity between 1 m³ and 250 m³.

Fiberplast has ISO 9001 quality system certificate and international sales are the major part of its activity.

We as Fiberplast believe that success arises from honesty, diligence and innovation. We are the oldest but the most dynamic company of the sector which adds a new one to its investments every year.

Çınarköy Mah. Kemalpaşa Cad. Çınar

No: 24/1-A Kemalpaşa-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 878 21 20 F: +90 (232) 878 04 55

www.fiberplast.com.tr • www.kolayhavuz.com • fiberplast@yucelgroup.com




GLOBAL TEKNİK

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 raporlama 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.

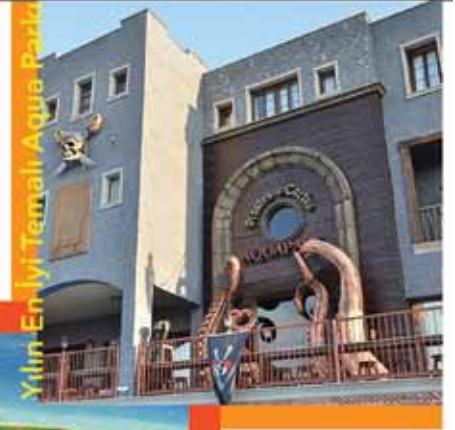
No: 87 Sincan-Ankara/TURKEY

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

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

your composites solution partner

Themed Parks, Custom Designs, Hotel and Resorts,
Municipalities, Signage, Construction





FUTURA FORM KOMPOZİT VE REKLAM ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Reklamcılık, Belediyeler, Otel ve Tatil Köyleri, Temalı Parklar, Otomotiv, Özel Tasarım Projeleri, İnşaat

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) Görme Engelliler için Hissedilebilir Yüzey Uygulamaları, Reklam Ürünleri, Pop-Up Standlar, Şehir Mobilyaları, Otel Mobilya ve Ekipmanları, Kiosklar, Cephe ve Yüzey Kaplamaları, Kolon Giydirmeleri

Futuraform; su parkları sektöründe dünya lideri konumunda bulunan Polin Su Parkları bünyesinde 2012 yılında 10.000 m² kapalı alanda 10 kişilik mühendis ve teknik kadro ve 100 çalışanıyla kompozit parça üretimi konularında hizmet vermek üzere Gebze/Kocaeli tesislerinde üretim faaliyetlerine başlamıştır. Firmamız, su parkları sektöründe elde edilen deneyim ve tecrübe sayesinde, kompozit üretiminde gerek hammadde, gerek tasarım ve gerekse mühendislik ve yüksek üretim teknolojisi bilgilerini özel tasarım kompozit parçalarına da yansıtmak amacıyla çok geniş bir yelpazede hizmet sunmaktadır. Firmamız üç sene kadar kısa bir sürede tema parklar, endüstriyel kompozit ürünler, reklam ürünleri, pop-up standlar ve görme engelliler ürünlerinde birçok yeni dizayna ve üretime imza atmıştır. Özellikle Türkmenistan, Azerbaycan gibi Türkiye Cumhuriyetlerinde devam eden şehir yapılandırma projelerinde Futuraform olarak birçok üründe mühendislik, tasarım ve üretim faaliyetlerinde imzamız bulunmaktadır.

Çok kısa bir zaman içerisinde mühendislik, tasarım ve üretim ekiplerinin kabiliyetlerinin hızlı bir şekilde edinilen deneyimlerle birleştirilmesi sonucunda bir çok Tema Park projesinin tasarım ve imalatına imza atıldı. Son olarak tasarımı tamamen Futuraform'a ait olan Cactus Aquapark temalandırma projesi YILIN EN İYİ TEMALI AQUAPARKI ödülüne layık görüldü.

Polin Su Parkları bünyesinde edinilen tecrübe sayesinde Spray Action markası altında park ve eğlence sektörüne de yeni ürünler kazandırmış olmanın gururunu taşımaktayız.

Futuraform olarak geleceği sizlerle beraber şekillendirmeye hazırız.

Sectors: Themed Parks, Signage Companies, Municipalities, Hotels and Resorts, Automotive, Custom Desings, Construction

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

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

Futuraform was founded in Kocaeli/Turkey, in 2012 as a group company of POLIN WATERPARKS that is worldwide leader in aquapark business. Futuraform provides production, design and project management services with its experienced, enthusiastic team with 100 employees and 10 engineers and technical staff in 10.000 sqm Gebze plant. Futuraform 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. Our company has signed lots of design and manufacturing in a very short period as 3 years for theme park projects, composite signage products, tactile surfaces products, pop-up displays and etc. We have designed and produced composite signage products especially for the Turkmenistan and Azerbaijan re-configuration projects.

In a very short time, as a result of combining our experience with engineering, design and production team's skills, we accomplished a lot of theme park projects for design and manufacturing. Lastly Cactus Aquapark Theming Project, which the design belongs completely to Futuraform, has won the award of Best Aquapark Theme Project of the year.

Thanks to the experience obtained at Polin Waterparks, we are also proud to bring in new products to the entertainment business with the brand Spray Action.

We are ready to form the future together.

İstasyon Mah. 1495/2 Sok. No: 1

Gebze-Kocaeli/TURKEY

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

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



GRANDPIPE SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: CTP Boru Sistemleri

Üretim Metodları: Sürekli Elyaf Sarma Teknolojisi, El Yatırması

Ürünler: CTP Boru ve Bağlantı Parçaları, CTP Menholler, CTP Tanklar

2008 yılında kurulan Grandpipe Sanayi ve Ticaret A.Ş., 13.200 m²'si kapalı alan olmak üzere toplam 87.500 m² alan üzerinde faaliyet göstermektedir.

Yönetim ve üretim tesisleri Yalova'da bulunan Grandpipe, teknoloji alanında Faratec ile işbirliğine sahiptir.

Faratec, CTP boru ve kompozit sektöründe 1992 yılından itibaren faaliyet gösteren her türlü su iletiminde, özel proses uygulamalarında ve petrokimya ürünlerinin taşınmasında CTP boruların ve kompozitlerin başarıyla kullanıldığı projelere imza atmıştır. Bu başarıların kalıcı hale gelmesindeki en büyük etken, araştırma ve geliştirme çalışmalarının büyük bir titizlikle yürütüldüğü Faratec Teknoloji Merkezi'dir.

Grandpipe, yurt içi ve yurt dışı temsilcilikleriyle ulusal ve uluslararası pazarlarda tüm gelişmeleri takip etmektedir.

Grandpipe ürünleri, CEN, ISO, TSE, AWWA, ASTM ve BSI gibi pek çok standart kuruluşunun yayınladığı standartların şartlarını yerine getirmektedir. Grandpipe ayrıca ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 yönetim sistemi belgelerine de sahiptir.

Grandpipe Standart Ürün Aralığı:

Çap: DN 100 - 4000 mm

Basınç: PN 1 - 40 bar

Rijitlik: SN 2500 - 10000 Pa'dır.

Bu ürün aralığı standart ürünleri tanımlamakta olup, müşteri talepleri ve proje ihtiyaçlarına uygun olarak standart dışı uygulamalar için özel tasarımlar yapılmaktadır.

Sectors: GRP Pipe

Production Methods: Continuous Filament Winding Technology, Hand Lay-Up (Lamination)

Products: GRP Pipes and Fittings, GRP Manholes, GRP Tanks

Grandpipe Industry and Trade Inc. established in 2008, acts 87.500 m² total operational area including 13.200 m² production facilities.

All managerial and production facilities of Grandpipe Industry and Trade Inc. are located in Yalova City. Grandpipe has a business cooperation with Faratec about pipe systems and technologies.

Faratec has an excellent experience in GRP pipe and composite sector since 1992, for all kind of water transportation, special process applications and petrochemical products transportation. Background of this long termly success is obtained by Faratec Technology Center that precisely performs technology and R & D studies.

Grandpipe follows up domestic and international markets by its territorial business partners and representatives.

Grandpipe products meet all requirements of global and local standards like CEN, ISO, TSE, AWWA, ASTM, BSI. Also Grandpipe has all management systems certificates including ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Standard product range of Grandpipe is as follows:

Diameter: DN 100 - 4000 mm

Pressure: PN 1 - 40 bar

Stiffness: SN 2500 - 10000 Pa

This product range covers standard products. According to customer requests and project needs, for non-standard applications, special designs are performed by Grandpipe.

Yalova - Bursa Yolu 15. km Bağevler Mevkii

77400 Sugören-Yalova/TURKEY

T: +90 (226) 828 51 01 F: +90 (226) 828 55 22

www.grandpipe.com • info@grandpipe.com





HANKO MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

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

Üretim Metodları: Talaşlı İmalat, Kompozit

Ürünler: Kompozit üretim ekipmanları: CMS Kompozit 5 Eksen CNC İşleme Merkezleri/İtalya, ASC Otoklav Sistemleri/USA, MAROSO Otoklav Sistemleri/İtalya, TECSCAN NDT Sistemleri/Kanada. **Metal 5 Eksen CNC İşleme Merkezleri:** FIDIA CNC İşleme Merkezleri/İtalya, MATEC CNC İşleme Merkezleri/Almanya, KERN Mikro İşleme Merkezleri/Almanya. **Yazılımlar:** NCG CAM 5 Eksen CAM Yazılımı, SMARTFORM DESIGN Hybrid (Katı+Yüzey+Eğri) CAD yazılımı, EUREKA CNC Tezgah Simülasyon Yazılımı.

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 vermektediriz.

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/Italy, ASC Autoclave systems/USA, MAROSO Autoclave systems/Italy, TECSCAN NDT Systems/Canada. **Metal 5 axis CNC Milling Center Dealerships:** FIDIA 5 axis CNC Milling Center/Italy, MATEC 5 axis CNC Milling Center/Germany, KERN Micro 5 axis CNC Milling Center/Germany. **Software Dealerships:** NCG CAM 5 axis CAM softwares, SMARTFORM DESIGN Hybrid (Solid+Surface+Curve) CAD software, EUREKA CNC Kinematic Simulation Software.

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 Ata 2-3 Plaza Kat: 3

No: 34 Ataşehir-İstanbul/TURKEY

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

www.hankoltd.com • info@hankoltd.com





HEKSAGON MÜHENDİSLİK VE TASARIM A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Savunma Sanayi, Denizcilik, Raylı Sistemler, Tarım ve İş Makineleri

Üretim Metodları: AR-GE, Mühendislik ve Tasarım

Ürünler: Mühendislik Tasarım Çözümleri, Model İmalat ve Prototip Üretimi

Kurulduğumuz 2005 yılından bu yana, başta New York Taksi, dizel ve elektrikli hibrid otobüs olmak üzere 100'den fazla tasarım ve geliştirme projesini başarıyla tamamlamış olmanın haklı gururuyla ulaşım sektöründeki paydaşlarımızın uzun dönemli çözüm ortağı olmayı amaçlıyoruz. Bu doğrultuda, müşterilerimizin benzersiz çözümler gerektiren talep ve beklentilerini karşılamak üzere, kavramsal tasarımdan seri üretime destek aşamasına kadar uzanan döngüde özgün ve teknolojiye dayalı anahtar teslimi mühendislik çözümleri üretiyoruz.

2020 yılında Avrupa'nın önde gelen AR-GE merkezlerinden biri olma hedefiyle hareket eden Hexagon Studio, ürün kavramının oluşturulmasında topluma faydayı ön planda tutan bir yaklaşım sergileyerek "Sürdürülebilir Ulaşım Çözümleri" üretmektedir.

Hexagon Studio olarak sahip olduğumuz model ve prototip imalat altyapımız sayesinde paydaşlarımız için yürütmekte olduğumuz tasarım ve geliştirme projelerinde entegre bir yaklaşım sergileyerek yarattığımız katma değer ölçüsünü üst seviyelere taşımaktayız. Buna ilave olarak gerek laboratuvar düzeyinde gerekse araç üzeri yol testlerinde gerçekleştirmekte olduğumuz test ve doğrulama faaliyetlerimizle müşterilerimiz adına fark yaratmaktayız.

Sectors: Automotive, Defence Industry, Marine, Agricultural Machinery, Railway Industry

Production Methods: R&D, Engineering and Design

Products: Engineering Design Solutions, Model and Prototype Manufacturing

Having succeeded in more than a hundred development projects in design and engineering since its foundation in 2005, Hexagon Studio takes justified pride of being a long-term solution partner for its industry stakeholders. We provide turnkey engineering solutions to the industry by utilizing unique technological approaches in response to challenging demands and requirements from its customers.

Reserving "being one of the leading R&D centers in Europe in 2020" as its primary objective, Hexagon Studio positions itself as a trend setter in conceptual design and a solution developer in "Sustainable Mobility Solutions" for the welfare of the society.

We take full advantage of our integrated infrastructure for prototype manufacturing and design validation/verification both at laboratory level and on-road vehicle testing in our product development process.

TAYSAD Organize Sanayi Bölgesi (TOSB) 1. Cad. 15. Sok. No: 7
41420 Şekerpınar Çayırova-Kocaeli/TURKEY
T: +90 (262) 673 21 00 **F:** +90 (262) 646 33 10
www.hexagonstudio.com.tr • info@hexagonstudio.com.tr





HORİZON A.Ş.

Sektörler: Kalıp Ayırıcı Sistemler

Üretim Metodları: Kalıp Ayırıcı Üretimi

Ürünler: Kalıp Ayırıcı Waxlar, Kalıp Pastası, Yün Keçe, Ped Temizleme Kovası ve Kullanım Ekipmanları

MEGUIAR'S FİRMA TANITIMI

1901'de, Frank Meguiar Jr.'in atölyesinde basit bir mobilya cila laboratuvarı ve imalatı olarak başlayan bu şirket, Meguiar ailesinde dört kuşak boyunca devam edip büyümüştür. Meguiar's Inc. yüzey bakım ürünleri konusunda dünyanın önde gelen imalatçılarından biri haline gelmiş ve hemen her yüzey için yüzeye özel ürünler imal etmiştir.

Frank Meguiar Jr. bile imal ettiği ilk mobilya cilasının 100 yıl sonra bu denli büyüyeceğini hayal edememiştir. İlk mobilya cilasını imal ettiğinde bir yumurta çırpıcısı kullanmıştır. Daha sonra, çocuklarının da yardımıyla, bir sonraki günkü siparişleri karşılamak ve evinin masraflarını çıkarmak için yeterli adette ürün imal eder hale gelmiştir.

Daha ilk şişe mobilya cilasını imal ettiği andan itibaren, Frank Meguiar Jr., pazarda konusunda en iyi ürün olduğuna kendisinin ikna olmadığı hiçbir ürünü satmamıştır. Bugüne kadar ailesi de aynı düşünceyle devam ettiği için, Meguiar's ürünleri Amerika'da en çok satan otomobil cilasısı olup en yüksek müşteri sadakatine sahiptir. Meguiar's ürün yelpazesi dünyada 92 değişik ülkede ev, otomobil, tekne, tren, uçak ve daha birçok değişik sektörde pazarlanan 300 değişik çizik çıkarıcı pasta, cila, wax, koruyucu ve temizleyiciye sahiptir.

MEGUIAR'S KALIP AYIRICI ÜRÜNLERİ

1950'li yıllarda, Meguiar's Fiberglass sektörü için dünyanın ilk katı kalıp ayırıcısını imal etti. Günümüzde Meguiar's kalıp ayırıcı ürünleri fiberglass sektörünün standartlarını oluşturan ve dünyanın her yerindeki kaliteli imalatçılarda kullanılan ürünler haline geldi.

Meguiar's sadece kalıp ayırıcı waxlar imal etmekle kalmamış, aynı zamanda sektöre kalıp pastası, yün keçe, ped temizleme kovası ve kullanım ekipmanları sunmaktadır.

Meguiar'sın M-08 gibi geleneksel ve en popüler kalıp ayırıcı waxının yanı sıra, en ileri teknolojiye sahip Velocity sistemini de fiberglass sektörüne sunmaktan gurur duyuyoruz. Meguiar'sın sıvı kalıp ayırıcı olan Velocity sistemi hem zaman hem de maliyette avantaj sağlarken, baskıdan sonra pasta ve boyama işlemini elimine eden yüksek bir parlaklık oluşturur.

Sectors: Mold Release System

Production Methods: Mold Release Production

Products: Mold Release Wax, Mold Compound, Wool Pad and Application Accessories

MEGUIAR'S INC.

What began over a century ago as a simple furniture polish laboratory and plant in the garage of founder Frank Meguiar Jr., now spans four generations of Meguiar family stewardship. Meguiar's Inc. has become one of the world's leading surface care product companies, providing 300 different cleaners, polishes, waxes, conditioners, protectants for homes, cars, boats, trains, planes, and almost every other types of surface in 92 countries worldwide.

MEGUIAR'S MOLD RELEASE PRODUCTS

In the 1950's Meguiar's invented the world's first mold release paste wax for the FRP industry. Today Meguiar's mold release products have become an industry standard and can be found in quality fiberglass factories all around the world.

Not only does Meguiar's offer great mold release wax, it also offers mold compound, mold polish and all the tools necessary to maintain a fiberglass mold.

Meguiar's is now proud to present the most advanced mold release system to the fiberglass industry - Velocity. Velocity is Meguiar's latest liquid mold release system that can save time and cost, while producing incredibly high gloss parts that need no buffing or painting after being released.

Şerifali Mah. Kale Sok. Almina Plaza No: 25/2

34775 Ümraniye-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 523 94 60 **F:** +90 (216) 523 94 64

www.meguiars.com.tr • info@horizon-as.com.tr

Kırk yıla yaklaşan doymamış poliester ve boya üretimi

“ TEK ELDEN ÇÖZÜM! ”

Herkim Polimer, kompozit sektörüne çok farklı özelliklerde doymamış poliester, jelkot gibi yardımcı malzemelerin yanında yine kompozit sektöründe fark yaratan çok özel boyalar üretmektedir.

MODEL POLİESTER	ELASTİKİ POLİESTER	PROKAT YÜZEY KORUYUCU
 Başta mobilya parçaları, süslemeleri olmak üzere hayal ettiğiniz her alanda kullanılabilen bu ürün özel yapısı nedeniyle kırılğan değildir. Kalıptan çıkan parçanın üzerine istenilen delik açılabilir, vidalanabilir, çivi çakılabilir. Aynı yerden defalarca vidalama yapmak, çivi çakmak dahi Model Poliester’de deformasyon yaratmaz.	 Hiçbir katkı malzeme ihtiyacı kalmadan 360 dereceye kadar kıvrılabilen, istenilen her renkte hazırlanabilen mobilya/yapı aksesuarı olarak kullanılabilecek geniş amaçlı özel bir ürün.	 Poliester kalıpları ve hazırlanan kompozit parçaları tozdan ve kirden korumak istiyorsanız, harika bir çözüm. Prokat Yüzey Koruyucu ile kaplanan kalıplar temiz kaldığı için çok hızlı bir şekilde servise alınabilir, üreticiye çok ciddi zaman kazandırarak, yüksek ekonomi yaratır.

POLYSTAR PE Dolgu Vernik-Astar Boya : PU ve akrilik ürünlere göre ekonomik, 2 kat uygulama ile PU ve akriliklere göre yüksek işçilik avantajı sağlayan, hibrit reçinesi nedeniyle çatlama endişesi olmadan yüzeyde rahatça delme/kesme çalışmaları yapabileceğiniz, yüzeye derinlik katan bir ürün.

DERMOSTER HAVA KURUMALI PARLAK SON KAT BOYA ve VERNİK : Uygulama sonrası %100'e yakın katı film oluşturarak istenilen doygun yüzeye 1 gün sonra ulaşmanızı sağlayan, zımpara ve polişe gerek kalmadan 90 gloss üzeri parlaklık alınabilen, hibrit reçinesi nedeniyle bitmiş yüzeylerde yapılan kesme ve delme işlemleri sonrasında çatlama riski olmayan, kimyasallar, solventler ve sıcak malzemelerden etkilenmeyen özel bir ürün.

EPOXY PRIMER : Kompozit parçalarda yüzey hatalarını gideren, dolgunluğu sağlayan, yapışma özelliği yüksek, elastiki ürün.

Ayrıca;

*Boya konusunda da uygulayıcı ihtiyaçlarına çok özel çözümler sunan **HERKİM**, Yat sektörü için saf akrilik reçineden yapılmış **Akrilik Vernikler** üretmektedir.*

*Kimyasallara dayanımı yüksek antikorroziv boya **HERONOX** ile bakır, alüminyum gibi yapışması zor olan yüzeyler dahil, astara ihtiyaç duymadan tek ürün ile sonuç alınmasını sağlar.*

*Türkiye’de ilk ve tek yerli TSEK belgeli **HEROLAK Yangın Geciktirici** seri ürünler ve diğer birçok ürün ile **HERKİM**, tüm boya sektöründe de aranan bir markadır.*

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10004 Sokak No:4 Çiğli - İZMİR / TÜRKİYE

Tel : +90 232 376 72 41 (Pbx) • Faks : +90 (232) 376 72 40

info@herkim.com • www.herkim.com



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 dağıtımını Herkim A.Ş.'de gerçekleştirmektedir.

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 continuous 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



KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION



TURK
KOMPOZİT
2017

KOMPOZİT ZİRVESİ
İSTANBUL - 5-7 EKİM 2017
İSTANBUL LÜTFİ KIRDAR
ULUSLARARASI KONGRE VE SERGİ SARAYI
2. TÜRK VE BÖLGESEL KOMPOZİT SANAYİ,
TEKNOLOJİ VE UYGULAMALARI FUARI

TÜRKİYE'NİN KOMPOZİT ETKİNLİĞİ

SEMİNERLER | ÜRÜN TANITIMLARI | DEMOLAR | ÖDÜLLER

5-7 EKİM 2017

İSTANBUL LÜTFİ KIRDAR
ULUSLARARASI KONGRE VE SERGİ SARAYI



KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION



COMPOSITES SUMMIT
ISTANBUL - OCTOBER 5-7 2017
ISTANBUL LUTFI KIRDAR
INTERNATIONAL CONVENTION AND EXHIBITION CENTER
2nd TURKISH AND REGIONAL COMPOSITES INDUSTRY
TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS EXHIBITION

THE COMPOSITE EVENT FOR THE TURKISH MARKET

SEMINARS | PRODUCT SHOWCASES | DEMONSTRATIONS | AWARDS

5-7 OCTOBER 2017

ISTANBUL LUTFI KIRDAR
INTERNATIONAL CONVENTION AND EXHIBITION CENTER



İLKALEM TİC. VE SAN. A.Ş.

Sektörler: Hammadde Üretimi

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi

Ürünler: Polyester, epoksi vinil ester, jelkot, pigment pasta, PVA esaslı tutkal

1957 yılında kurulmuş olan İLKALEM, endüstriyel kimyasal hammadde üretimi yapmakta ve "İLKESTER" markası ile kompozit sektörüne hizmet vermektedir. Tamamı, sahip olduğu AR-GE laboratuvarında formüle edilmiş polyester reçine, epoksi vinil ester reçine, jelkot, pigment pasta ve PVA esaslı tutkal ürünleri ile 3500 ton/ay üretim kapasitesine sahip İLKALEM, başta yapı-inşaat, otomotiv, denizcilik-tekne, savunma, enerji ve tarım-gıda sektörleri olmak üzere kompozit sektöründe faaliyet gösteren firmaların çözüm ortağı konumundadır. İleri teknoloji üretim ağı ve AR-GE faaliyetleri, müşteri odaklı geniş ürün yelpazesi ve konusunda uzman kadrosu ile TSE-ISO 9001-2008 kalite yönetim sistemi doğrultusunda hizmet vermekte olan İLKALEM, ürünlerine ait TSE, Lloyd's ve yanmazlık belgeleri ile hem yurtiçi hem de yurtdışında kalitesini belgelenmiştir.

İLKALEM, toplam üretiminin %15'ini Avrupa, Asya ve Afrika kıtalarında toplam 12 ülkeye ihraç etmektedir.

AR-GE çalışmalarına verdiği önem doğrultusunda nitelikli epoksi vinil ester reçine, polyester reçine, yüksek performans jelkot ve pigment pasta ile kompozit sektörünün ihtiyaçlarını en üst düzeyde karşılayabilmektedir.

İLKALEM, 2010 yılında bir ürün ile üretim birlikteliğine başladığı Reichhold Türkiye firması için bugün, çeşitli sektörlerle yönelik 12 ayrı ürün üretmektedir.

Sectors: Raw Material Production

Production Methods: Chemical Material Production

Products: Unsaturated polyester resin, epoxy vinyester resin, gelcoat, pigment paste, pva based adhesive

İLKALEM Co. established in 1957 is dealing in the line of manufacturing industrial chemicals under the brand name "İLKESTER".

İLKALEM with total 3500 tons/month production capacity is the solution partner of companies taking place in construction, automotive, marine, defence, energy and agriculture sectors. Polyester resins, epoxy vinyl ester resins, gelcoats, pigment pastes and adhesives are formulated in its own R&D Labs.

İLKALEM with advanced technology production and R&D activities, customer focused wide range of products and specialized team is operating within the scope of TSE-ISO 9001-2008 Quality Management System has documented its quality in domestic and international markets with TSE, Lloyd's and fire retardancy certificates.

İLKALEM exports 15% of its production to 12 countries within Europe, Asia and Africa.

Due to efficient R&D efforts, İLKALEM has the capability of meeting the good quality epoxy vinyl ester resin, polyester resin, high performance gelcoat and pigment paste requirements of composite sector.

In 2010, İLKALEM started cooperation with REICHOLD Turkey for producing one product and presently going on with 12 products for different sectors.

Genel Müdürlük: Büyükdere Cad. Oya Sok. Devran Apt.

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

T: +90 (212) 217 55 75 (5 hat) **F:** +90 (212) 211 69 49

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

Fabrika: Aydınli Mah. Birlik Organize San. Bölgesi (BOSB)

1 No'lu Cad. No:12 34953 Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 593 13 16-17-18 **F:** +90 (216) 593 13 23



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

Sektörler: Bilgisayar Destekli Mühendislik ve Yenilenebilir Enerji

Üretim Metodları: Mühendislik

Ürünler: Kompozit Malzemeler ile Tasarım ve İmalat, Sistem Tasarımı ve Simülasyonu, Rüzgar Enerjisi Santralleri için Proje Geliştirme

INORES, ileri kompozit yapılar ve yenilenebilir enerji konularında faaliyet göstermektedir. Müşterilerine tesis seviyesinde, sistem seviyesinde ve komponent seviyesinde probleme özel, inovatif ve entegre mühendislik çözümleri sunmak amacıyla kurulmuştur. Konusunda uzman, tecrübeli ve yetenekli mühendisler tarafından ileri seviye mühendislik ürün ve hizmetleri sunulmaktadır.

Odaklandığımız konular: Metal parçaların kompozitler ile yeniden tasarlanması, Robotik Kompozit Üretimi ve Kalite Kontrol, Elyaf Sarım Yöntemi ile Kompozit 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 işbirliğine giderek müşterilerine en doğru, güvenilir ve ekonomik çözümleri sunmak için faaliyetlerine devam etmektedir.

Kompozit sektörüne özel çözümlerimiz:

- Kompozit malzemeler ile tasarım, analiz ve imalat mühendislik hizmetleri
- Coriolis Composite firmasının, Robotik Üretim Sistemleri
- Siemens firmasının SIMCENTER Analiz ve Simülasyon yazılımları
- Collier Reserach firmasının, HYPERSIZER kompozit yapıların analitik yöntemler ile analiz, boyutlandırma ve optimizasyon yazılımı
- Material firmasının CADWIND, Elyaf Sarım Simülasyon ve İmalat Yazılımı
- Siemens firmasının FIBERSIM, Kompozitlerle Tasarım ve İmalat Yazılımı
- Polyworx firmasının, RTMWORX, infüzyon ve RTM proses simülasyonu Yazılımı
- Automation Technologies firmasının termal muayene sistemleri
- INOWIND Elyaf Sarım Makineleri
- Force Technology Ultrasonik NDT sistemleri

Mühendislik çözümlerimiz ile ilgili daha fazla bilgi almak www.inovatifteknoloji.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Sectors: Computer Aided Engineering and Renewable Energy

Production Methods: Engineering

Products: Design and Manufacturing with Composites, System Design and Simulation, Wind Energy Assessment and Project Development

INORES carry on business about advanced composites and renewable energy fields. INORES is established to provide problem specific, innovative and integrated engineering solutions at facility, system and component levels. INORES is providing advanced engineering products and services with expert on their field, experienced and talented engineers.

The subjects that we are focused are: Re-designing metal parts with composites, Robotic Composite Production and Quality Control Systems, Design and Manufacturing of High Pressure Vessels 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 solutions, 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 Solutions for Composite industry are:

- Engineering Services for composite parts design, analysis and prototyping
- Coriolis Composite products, Automated Fiberplacement and Tapelaying Manufacturing Systems
- Siemens PLM Software products, SIMCENTER Analysis and Simulation Softwares
- Collier Reserach Corporation product, HYPERSIZER software for composite structures analysis, sizing and optimization with analytical methods.
- Material product, CADWIND, Filament Winding Design and Manufacturing software
- Siemens PLM Software products, FIBERSIM, Composite Design and Manufacturing software
- Polyworx product, RTMWORX, RTM and infusion process simulation s ofware
- Automation Technologies, Thermal Inspection Systems
- INOWIND, Filament Winding Machine
- Force Technology, P-Scan Ultrasonic NDT System

To get more detailed information about our solutions, please visit our website www.inovatifteknoloji.com

Kayışdağı Cad. No: 3 Flora Suite & Office Kat: 20/2002 Kozyatağı
Ataşehir-İstanbul/TURKEY

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

www.inores.com • inores@inores.com



İZMİR MAKİNE SANAYİ A.Ş.

Sektörler: Mühendislik Plastikleri

Üretim Metodları: Ekstruder, Enjeksiyon

Ürünler: Termoplastik bazlı mühendislik plastikleri

Manisa Turgutlu Organize Sanayi Bölgesi'nde 2014 yılında kurulmuş olan İzmir Makine Sanayi A.Ş. 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 metrekare bir arazi içinde 5.600 metrekare kapalı olanda kurulu fabrikamız, fonksiyonel ve yenilikçi kompozit karışımlar üretmeyi ve bunlardan katma değeri yüksek ürünler geliştirip, üretimde kalite sürekliliğini sağlamayı kendine amaç edinmiştir. Laboratuvar ortamında geliştirilen malzemeler, uluslararası geçerliliği olan test ve analiz yöntemleri kullanılarak karakterize edildikten sonra seri üretime geçilmektedir. 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 bilimsel çalışmalar büyük bir titizlikle yürütülmektedir.

Müşteri talepleri doğrultusunda PA, PP, PE, PS, ABS, PC, POM, PMMA, PPS, PEEK vb. polimer tabanlı, farklı dolgu ve katkılarla üretilecek mühendislik plastikleri AR-GE'miz tarafından geliştirilmektedir.

Sectors: Engineering Plastics

Production Methods: Extruder, Injection

Products: Thermoplastic based engineering plastics

Izmir Makine Sanayi A.Ş. 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, health, construction sectors.

Our plant covers 5.600 sqms on an area of 18.700 sqms. Our people are dedicated to produce functional and innovative composites. The materials developed in the laboratory are introduced to mass production after being characterized by using internationally recognized methods of test and analysis. IMS Polymers pays the utmost attention to ensure the continuity of quality of materials in production.

Tests and analysis in accordance to relevant ISO and ASTM standards, and scientific studies to create customer-oriented solutions are conducted within our R&D laboratory which is equipped with state of the art technology.

Thermoplastic compounds based on PA, PP, PE, PS, ABS, PC, POM, PMMA, PPS, PEEK etc. with various fillers & reinforcements and various additives are carefully formulated by our R&D staff based on customer requirements.

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





KARBOSAN ZIMPARA TAŞI SANAYİ A.Ş.

Sektörler: Aşındırıcı Ürünler, Teknik Tekstil

Üretim Metodları: Aşındırıcı Ürün Üretimi, Teknik Tekstil Üretimi

Ürünler: Kesici Diskler, Taşlama Diskleri, Flap Diskler, Bant ve Rulo Zımparalar, Sıva ve Mermer Fileleri

1967 yılında İstanbul - Türkiye'de kurulmuş olan Karbosan, Türkiye'nin aşındırıcı ürünler konusunda faaliyet gösteren ilk üretici firmadır. Kuruluşundan bu yana hem yönetim kadrosu, hem de çalışanları, müşterinin aşındırıcı ürünler konusundaki ihtiyaçlarını karşılamaya kendilerini adanmışlardır. Kullanıcıları ile birlikte bir takım halinde çalışarak yeni teknolojiler ve değişik sanayi kollarının ihtiyaçlarını karşılayacak ürünler geliştirmek bir Karbosan geleneğidir.

2009 yılında, İstanbul'un 80 km. dışında Veliköy'de açılan kaplama aşındırıcılar tesisinin eklenmesi ile Karbosan ürün gamını şu şekilde genişletmiştir: Bakalit ve seramik bağlayıcılı fleksler, kesme ve çanak taşları flap diskler, mop zımparalar, fiber diskler, sonsuz bantlar, rulolar, su zımparaları ve diğer aşındırıcı ürünler, sıva fileleri, mermer fileleri ve mozaik fileleri.

Yeni yapılanma sayesinde ve yıllardır süregelen ihracat çalışmaları sonucunda ürünlerimiz 5 kıtada 50 üzeri ülkede satışa sunulmaktadır.

Sectors: Abrasive Products, Technical Textile

Production Methods: Abrasive Product Production, Technical Textile Production

Products: Cut-off Discs, Grinding Discs, Flap Discs, Abrasive Rolls and Belts, Mesh for Building Isolation and Marbles

KARBOSAN was established in 1967 in Istanbul, Turkey, as the pioneer of abrasive industry in Turkey.

Since then, the management and the qualified staff committed all the resources to find optimum solutions for the customers' abrasive requirements. It has been KARBOSAN tradition to work with the customer as a team to develop new technologies, which meet the requirements of different industries.

KARBOSAN is manufacturing a wide range of all types of resin and vitrified grinding wheels, cut-off discs, grinding discs, flap discs, mounted flap wheels, fibre discs, mesh for building isolation, marbles and mosaics, endless belts, rolls, waterproof abrasives and other abrasive products with the addition of the coated abrasive plant in 2009, located 80 kms. Out Istanbul.

Today, our two factories-bonded abrasive in Sefaköy, Istanbul and coated abrasive in Veliköy, Tekirdağ - enable us to serve more than 50 countries spread out 5 continents.

Consequently, it's not a surprise that KARBOSAN is among the fastest growing company in the abrasive industry.

Merkez Satış Ofisi: Necatibey Cad. Ekşioğlu İş Hanı No: 46

Kat: 2 Karaköy-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 243 29 98 **F:** +90 (212) 548 11 51

www.karbosan.com.tr • pazarlama@karbosan.com.tr

Fabrika: Söğütli Çeşme Mah. Halkalı Yolu No: 256

Sefaköy Küçükçekmece-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 698 90 90 **F:** +90 (212) 698 90 96

export@karbosan.com.tr



KOLOĞLU KİMYA 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

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 şubesi de daha yaygın bir servis vermek amacıyla hizmete açmıştır.

Koloğlu Kimya sektöründe göstermiş olduğu üstün başarı ve kaliteli hizmet anlayışının doğal sonucu olarak Antalya şubesi 2001 yılında faaliyete geçirilerek 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 & reinforcements), Promox SRL (organik peroksit), Euromere (jelkot & polyester), Sasol (parafin vaks) 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 üretebilme arzusu ile Poltem markası bugünkü boyutlarına ulaşmış, sektöründe tercih edilen bir marka olmuştur.

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

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), Euromere (Polyester & Gelcoats), Sasol (Paraffines). In addition we import other allied chemicals as cobalt, silicone rubber ex.

Oruçreis Mah. Tekstilcent Cad. A2 Blok

No: 44 Esenler-İstanbul/TURKEY

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

www.kologlugroup.com • kologlu@kologlugroup.com





LİTERATUR KİMYA ELEK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

Üretim Metodları: SMC, BMC ve RTM

Ürünler: SMC Pestil, BMC Hamur ve CTP Bitmiş Ürün

Literatür Kimya 2003 Yılında Sıcak Pres Kalıplama Hamuru (BMC) üretmek üzere kurulmuştur. 2009 Yılında Sıcak Pres Kalıplama Pestili, (SMC) üretimi teknolojisini de portföyüne eklemiştir.

2008 yılında Balıkesir OSB'ye yatırım yaparak kendine ait 5.000 m² alanda 1.000 m² binasına taşınan Literatür Kimya, 2010 yılında hammaddelerinin ve son ürünlerinin kontrolleri için laboratuvar kurmuştur. 2013 yılında yaptığı yatırımla açık alanını 10.000 m² kapalı alanını 3.000 m²'ye çıkartmıştır. Bu yatırımın beraberinde ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi, OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi belgelerini almıştır.

2014 yılında termoset enjeksiyon hammaddesini daha kaliteli üretebilmek adına mevcut olan 3 BMC Makinesine ilave olarak Unimix BMC Makinesi de portföyüne eklenmiştir.

2016 yılında Literatür Kimya, otomotiv sektörünü hedef alarak SMC Class A hammadde üretebilmek adına yeni SMC Makinesi ve altyapı yatırımları ile yıllık SMC üretim kapasitesini 3 katına çıkartmıştır.

SMC, BMC bitmiş ürünlerin, elektrik ve otomotiv sektörleri ağırlıkta olup, inşaat, makine sanayi ve birçok alanda kullanımı mevcuttur. Talepler doğrultusunda fason veya proje bazında bünyesinde bulunan 80 ile 850 ton aralığındaki 11 adet hidrolik pres, 1 adet KM-420I Termoset Enjeksiyon Makinesi ile elektrik ve otomotiv sanayi başta olmak üzere birçok kurumsal firmanın kompozit ürün ihtiyacını karşılamaktadır.

Sektörün önde gelen firmalarının projelerinde hammadde ve bitmiş ürün desteği ile Literatür Kimya sektörün güvenliğini kazanarak yoluna müşteri memnuniyeti odaklı devam etmektedir.

Sectors: Raw Material Production for Composites Industry, Electrical, Automotive, Construction and Machinery Industries

Production Methods: SMC, BMC and RTM

Products: SMC and BMC Pastes and GRP Finished Products

Literatür Kimya was founded in 2003, to manufacture BMC (Bulk Moulding Compound) in Balıkesir/Turkey and made an investment on 2008, moved to own facility in Balıkesir Industrial Zone with 5.000 m² open area, 1.000 m² production building.

Production capacity was expanded with SMC (Sheet Moulding Compound) in 2009. Not only raw material but also finished products were supplied in new plant. In 2010, R&D laboratory was established with quality department with certificates of ISO - 9001 Quality Certificate, ISO - 14001 Environmental Certificate, OHSAS - 18001 Certification.

In Laboratory, mechanical tests, final quality control and testing equipment's for incoming raw material quality control are used for better production every past day. With the strength of having our own laboratory, R&D was focused on for new automotive, civil engineering and electricity sectors. With expanding production, Literatür Kimya increased the production area 10.000 m² open area, 3.000 m² production building.

New Unimix BMC machine added near to other 3 BMC machine with termoset injection machine for automotive sector in 2014.

This year new SMC machine added to our production department for CLASS A production for automotive sector and increased our production capacity 3 times and better quality for all sector applications.

For finished goods, 11 hydraulic presses with different tonnage capacity from 25 to 800 tons and KM-420I Thermoset Injection Machine are used for our customers' demands. With confidential cooperation, we take the work load of moulding the finished goods from our customers.

We are becoming solution partner for our clients and we are going on our way with the principle of our customers' satisfaction.

Organize Sanayi Bölgesi 114. Ada

No: 6 Merkez-Balıkesir/TURKEY

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

www.literaturkimya.com • info@literaturkimya.com

Kompozit Teknolojileri Alanında, Türkiye'nin İlk ve Tek Sanayi ve Üniversite İşbirliği ile TÜRKİYE'NİN GELECEĞİNİ GÜÇLENDİRİYORUZ!

Kordsa Global ve Sabancı Üniversitesi olarak;
Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi'nde
birlikte araştırıp üreterek Türkiye'nin sürdürülebilir
geleceği için çalışıyoruz. Dayanıklı, hafif ve
uzun ömürlü kompozit teknolojileri ile ülkemizin
gücüne güç katmaya devam ediyoruz.

KORDSA GLOBAL

KORDSA GLOBAL ENDÜSTRİYEL İPLİK VE KORD BEZİ A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Havacılık, Savunma Sanayi, Spor ve Hobi Malzemeleri, Denizcilik, Rüzgar Tribünü 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

1973 senesinde bir Sabancı Holding iştiraki olarak kurulan Kordsa dünya çapında lider lastik güçlendirme şirkettir ve 40 yıldan uzun bir süredir dünyadaki önde gelen lastik üreticilerine güçlendirme malzemeleri sağlamaktadır. Seneler içinde Kordsa güçlendirme ürünleri yelpazesini kompozit ve inşaat sektörlerini de kapsayacak şekilde genişletmiştir. "Bugün dünyada üretilen her iki otomobil lastiğinden biri ve her üç uçak lastiğinden ikisi Kordsa tarafından güçlendirilmektedir."

Kordsa AR-GE Merkezi Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından 2014 AR-GE merkezli performans endeksine göre "Tüm Sektörler-En İyi AR-GE Merkezi" seçilmiştir. Kordsa Global aynı zamanda Türkiye İhracatçılar Birliği'nin 2015 İnovasyon Stratejisi Şampiyonu Ödülü'ne layık görülmüştür.

Kordsa Global, kompozit güçlendirme teknolojileri alanında havacılık ve otomotiv başta olmak üzere spor malzemeleri, rüzgar türbini ve denizcilik gibi farklı sektörler için yenilikçi ve özgün ara ürün ve uygulamalar geliştirmektedir. Birçok endüstriyel uygulama için termoset prepregler üreten Kordsa Global, kendi bezlerini dokumanın kazandırdığı güçle geniş bir ürün gamına ve esnek bir üretim kabiliyetine sahiptir.

Çözüm ortağı bakış açısıyla prepreg, bez ve reçine geliştirme çalışmalarının yanında müşteri gereksinimlerine bağlı tasarım, analiz, malzeme kütüphanesi, prototip üretim desteği gibi konularda da hizmet vermektedir. Tek çözümü ortağı olarak ihtiyaca özel maliyet odaklı kompozit ara ürün geliştirme çalışmalarını yürütmektedir.

Ağustos ayında hizmete alınan "Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi"nde, sanayi ve üniversite, yüksek teknoloji ürünü kompozit malzemeler için aynı çatı altında buluşmuştur. Alanında Dünyanın sayılı geliştirme merkezlerinden biri olan "Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi"nde, temel araştırma, uygulamalı araştırma, teknoloji geliştirme, ürün geliştirme, girişimcilik ve üretim süreçleri gerçekleştirilmektedir. Bu sayede Kordsa Global, müşteri gereksinimlerine göre temel araştırmadan başlayıp prototip üretimi ile devam eden ve seri üretim ile sona eren araştırma geliştirme döngüsünün tüm basamaklarında, paydaşlarına hizmet vermektedir.

Sectors: Automotive, Aviation, Defense, Sports & Leisure, Marine, Wind Turbines, 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; Glass and Aramid Unidirectional, Woven and Multiaxial Thermoset and Thermoplastic Prepregs

Established in 1973 as a subsidiary of Sabancı Holding, Kordsa is positioned as the global tire reinforcement leader, providing reinforcement materials to the leading tire companies of the world for more than 40 years. Over the years, Kordsa has enlarged its reinforcement areas to heading for reinforcing composite and construction market as well. "Today, Kordsa, reinforces every 1 in 2 automobile tires and every 2 in 3 aircraft tires in the world."

Kordsa R&D Center is chosen as "Best R&D Center-All Sectors" by Turkish Ministry of Science, Industry and Technology according to 2014 R&D Centers Performance Index. Company also received the Innovation Strategy Champion Award 2015 given by Turkish Exporters Assembly.

Kordsa Global develops innovative and unique by-products and applications for a variety of different industries including sports & leisure, wind turbines, marine and in particular, aviation and automotive in the field of composite technologies. Kordsa Global leverages its ability to weave its own fabrics into an extensive product portfolio and a flexible manufacturing capability and produces thermoset prepregs for a variety of industrial applications.

Aiming to build a strong partnership with its customers, Kordsa Global offer design, analysis, material library, and prototype production support to meet the needs of its customers along with our efforts to develop prepreg, fabric, and resin systems. As an exclusive solution partner, Kordsa Global is actively involved in developing custom-made composite by-products with a special emphasis on cost-effectiveness.

"Composite Technologies Center of Excellence", established on August, brings together the industry representatives and academics under the same roof. As one of the leading R&D centers in the world, "Composite Technologies Center of Excellence" is extensively involved in basic research, applied research, technology development, product development, entrepreneurship, and manufacturing processes. Using this ecosystem, we offer custom-made services to our customers involving the stakeholders in all stages of the research and development cycle, starting with basic research to the production of a prototype and finally, to mass production.

Sanayi Mah. Teknopark Bulvarı No: 3

34906 Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 300 10 00

www.kordsaglobal.com • info@kordsaglobal.com • reinforcer@kordsaglobal.com



MANKIEWICZ SANAYİ BOYALARI TİC. 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 Subazlı Boya Sistemleri

Mankiewicz 1895 tarihinde kurulmuş olup aile şirketi ruhuyla kurumsal yapıyı oluşturmuş 122 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. 1.000'in 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 9001, ISO/TS16949, VDA 6.3, EN 9100 ve ISO 14001 sertifikalıdır.

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 122 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 1.000 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 9001, ISO/TS16949, VDA 6.3, EN 9100 und ISO 14001.

Yenişehir Mah. Sümbül Sok. No: 8 Atlantis Premium Residens

A Blok D: 69 Kurtköy Pendik-İstanbul/TURKEY

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

www.mankiewicz.com • info@mankiewicz.com





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

Sektörler: Gıda ve İçecek, Altyapı-Üstyapı İnşaat, Gemi İnşa, Çevre ve Şehircilik, Gübre Sanayi

Üretim Metodları: Açık/ Kapalı Kalıplama, RTM, Santrijüj

Ürünler: CTP Izgara, CTP Kapak, CTP Plaka, CTP Direk, YYPE Izgara, YYPE Plaka

NA-ME Endüstri A.Ş. 1982 yılında kurulmuş olup, merkezi, kalıphane ve metal atölyeleri Ankara İvedik OSB'de olmak suretiyle, halihazırda Ankara Başkent OSB'de bulunan fabrikasında kompozit (CTP) ızgara, kapak, plaka ve direk ile yüksek yoğunluklu polietilen (yype) ızgara ve plaka üretimi gerçekleştirmektedir.

Izgaralar, 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 60.000 m² kapasite ile ızgara ve kapak, 15.000 m² kapasite ile plaka, 5.000 adet kapasite ile direk, 450 ton kapasite ile yype ızgara ve plaka üretimi gerçekleştiren firma, 2001 yılından bu yana TS EN ISO 9001:2008 kalite yönetim sistemi çerçevesinde tüm ürünlerine ait TSEK belgeleri ile yurt içi ve yurt dışında birçok projede 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. Azerbaycan, Gürcistan, İran, Kazakistan, Kuveyt, Rusya, Suudi Arabistan, 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: Food and Drink Industry, Infrastructure and Superstructure, Shipbuilding, Environment and Urbanisation, Fertilizer Industry

Production Methods: Open/ Closed Moulding, RTM, Centrifuge

Products: GRP Grating, GRP Cover, GRP Plate, GRP Pole, HDPE Grating, HDPE Plate

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

Gratings, covers and plates are used in every type of industrial plants, factories, shipyards, refineries, purification facilities as floor, platform and drainage canal. 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 60.000 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, hdpe gratings and plates are produced with capacity of 450 tones per year. All products have Technical Convenience Certificates, besides the company implement TS EN ISO 9001:2008 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, Georgia, Iran, Kazakhstan, Kuwait, Russia, Saudi Arabia, Turkhmenistan 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. Sok. No: 9-11-13

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 • tekli@na-me.com.tr

Fabrika: Başkent OSB 18. Cad. No: 35

Temelli Sincan-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 640 15 40 **F:** +90 (312) 640 15 41

The Leading Distributor Company **of Composite Industry**

- Polyester-Vinylester Epoxy Resins
- Gelcoat & pigment Paste Structural Adhesives
- Glass-Carbon-Aramide Reinforcement Materials
- Cast Acrylic Sheets
- Core-Non Woven Materials
- Auxiliary Chemical Materials
- GRP Application Machines
- Dosing Systems
- Work Safety and Consumable Materials



MA S KİM®

MASKİM KOMPOZİT ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Velibaba Mahallesi Egemen Sokak No:2 34896 Dolayoba - Pendik /İSTANBUL
Tel: +90 216 307 74 70 (3 lines) • Faks: +90 216 307 74 73
maskim@maskim.com.tr • www.maskim.com.tr



MASKİM KOMPZİT ÜRÜNLER 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

Maskim; kompozit sektörüne hammadde, makina ve ekipman temini alanında uzmanlaşmış, Türkiye'nin lider ve öncü distribütör şirkettir. Kompozit Sanayi'nde Türkiye'nin lider üreticilerinin yanı sıra Avrupa ve Uzakdoğu'nun en değerli üreticilerinin de distribütörlüğünü yapmaktadır.

Üst kalite ürün çeşitliliği, teknik destek, rekabetçi fiyat ve servis hızında pazar lideri olan şirketimiz; bugün başta yapı-inşaat, otomotiv, ulaşım, denizcilik, enerji, kimya sektörleri olmak üzere, hayatın her alanında ihtiyaç duyulan kompozit ürünlerle ilgili, kalıp yapımından, son ürün tasarımı ve üretimine kadar her aşamada ve tüm ihtiyaçlarında müşterilerinin en yakın çözüm ortağı olarak hizmet sunmaktadır.

Türkiye'deki distribütörlük standartlarını yeniden oluşturan ve geliştirmiş dünya standartları seviyesine çıkaran Maskim, bu vizyonu ile sektörün en seçkin ve seçici müşterileri ve tedarikçileri ile kuruluşlarından beri, 40 yılı yaklaşan deneyimi ile kesintisiz iş ortaklığını sürdürmektedir.

Sectors: Distribution of All Kind Of Raw Materials, Auxiliary Materials, Reinforcement Materials, Machine&Equipments

Production Methods: Sales and Marketing, Distribution, Technical Services

Products: Polyester, Vinyl Ester, Epoxy Resins, Gelcoat and Pigment Paste, Composite Adhesives, Tooling Materials, Glass-Carbon-Aramide Reinforcement Materials, Cast Acrylic Sheet, Core-Non Woven Materials, Auxiliary Chemicals, Composite Application, Machines&Equipments, Consumable Materials and Work Safety Materials

Maskim; is the leading and Pioneer distributor of Turkish composite industry; specialized in providing raw material, machine and equipments to composite industry. We are the distributor of the most valuable producers of Europe and far East's as well as the leader Turkish producers.

Maskim is the market leader about top quality products, technical support, competitive price and speed of service. Today we are the closest solution partner of our customers at the any stage from mold making to end product design and production on building and construction, automotive, transportation, marine, energy and chemistry industries and related to all are as of required composite products.

Maskim regenerate and improve the distribution standards on the World class level in Turkey; survive uninterruptedly to cooperation with the most selected and selective customers and suppliers with his approximate 40 years experiences in the sector.

Velibaba Mah. Egemen Sok. No: 2

34896 Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 307 74 70 (3 hat) **F:** +90 (216) 307 74 73

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



NEVA KOMPOZİT TEKNOLOJİ VE MARİNE

Sektörler: Denizcilik, Havacılık, Savunma, Enerji ve Otomotiv

Üretim Metodları: Satış, Pazarlama ve Teknik Destek

Ürünler: Elyaf, Prepreg, Yapısal epoksi reçine ve yapıştırıcılar, Çekirdek malzemeler, Yapısal mühendislik hesaplamaları, Vakum infüzyon & Vakum torbalama ekipmanları ve Sarf malzemeleri

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

Sectors: Marine, Aviation, Defence, Energy and Automotive industries

Production Methods: Sales, Marketing and Technical Support

Products: Reinforcement materials, Prepreg, Epoxy Resin and Adhesive, Core materials, Fire retardant materials, Structural engineering calculations, Vacuum infusion & Vacuum bagging equipments and also consumable materials

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 İstanbul, 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; GURIT, AIRTECH, CORECELL and THERMHEX. With all these representations, we are continuing to provide e-glass, carbon, aramid and hybrid fiber, prepregs, SPRINT materials, epoxy resin and adhesives, tooling products, core materials, (CoreCell, PVC, G-Pet, Balsa and PP, Aluminum, Nomex 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, energy and automotive industries.

Merkez: Tersaneler Bölgesi, Alize İş Merkezi

No: 191/19-20 Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 447 06 00 **F:** +90 (216) 447 06 02

www.nevamarine.com • info@nevamarine.com

ABD: 1623 Third Avenue, Suite # 26D

New York, NY 10128

T: +1 (917) 338 75 60 **F:** +1 (917) 338 65 19





ODAK KOMPOZİT TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Sektörler: Savunma ve Havacılık Sanayiine yönelik kompozit ve metal parça üretimi

Üretim Metodları: El Yatırması, Vakum Torbalama, Reçine İnfüzyon, Reçine Transfer Kalıplama (RTM), Filaman Sargı, Basıncı Kalıplama

Ürünler: Cam ve Karbon fiber bazlı savunma ve havacılık sistemleri parçaları

Bir ÖSAK Şirketler Grubu iştiraki olan Odak Kompozit Teknolojileri A.Ş., 2011 yılında, Savunma ile Havacılık sektörlerinin ihtiyaçları olan ileri teknoloji ürünü kompozit parçaların tasarımı, analizi, üretimi ve entegrasyonu konusunda ülkemizin ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla kuruldu.

Hedefimiz müşterilerimiz için en uygun çözümleri ve yüksek kalitede ürünleri, uygun fiyatlarla ve tam zamanında sunarak, kompozit teknolojileri alanında arandığı bir kuruluş olmaktır. Bu amaç doğrultusunda 2012 yılından beri TS EN ISO 9001:2008 sertifikası sahibi olan şirketimiz, 2017 yılında havacılığa yönelik AS EN 9100 kalite sertifikasını almıştır.

ODAK Kompozit Teknolojileri, karbon fiber ve epoksi reçinelerden oluşan kompozit yapılar konusunda uzmanlaşmıştır. Çeşitli form ve geometrilere, farklı kalınlıklarda, hafif ve dayanıklı kompozit plakaları, profilleri, boruları, takviyeli sandviç yapıları (nomex, alüminyum, kompozit honeycomb ya da köpük vb. malzemeler ile) farklı proseslerle üretebilmektedir. Ayrıca teknik gereksinimlere uygun parça ve kalıp tasarımı, kompozit üretimine uygun şekilde tasarım revizyonu, tasarımların sonlu elemanlar yöntemiyle analizi ve optimizasyonu konularında hizmet vermektedir.

Firmamız tarafından sağlanan hizmetler:

- Müşteri isteklerine uygun tasarım ve analiz faaliyetleri
- Çeşitli yöntemlerle kompozit parça üretimi
- Ürün Uygunluk Testleri ve Tahratsız Muayene
- Boya
- Montaj - Alt Montaj
- Model ve kompozit kalıp üretimleri
- Hassas toleranslarda metal parça ve kalıp üretimleri
- Çeşitli aparat ve fişstür tasarım ve üretimleri

Sectors: Manufacturing of Composite and Metal parts for the Defense and Aerospace industries

Production Methods: Hand Lay-up, Vacuum Bagging, Resin Infusion, Resin Transfer Molding (RTM), Filament Winding, Compression Molding

Products: Glass and carbon fiber based parts for Defense and Aerospace systems

ODAK Kompozit Teknolojileri A.Ş. was founded in 2011 as a subsidiary of ÖSAK A.Ş., aiming for the design, analysis and manufacturing of fiber reinforced polymer composite parts and systems for aerospace and defense industries.

Our goal is to become a sought-after company in composite technologies by providing our customers with the most suitable solutions and the highest quality products while offering good prices and perfect timing. With that goal in mind we carry the TS EN ISO 9001:2008 certificate since 2012 and also successfully obtained the aerospace related AS EN 9100 certificate in 2017.

ODAK Kompozit Teknolojileri A.Ş. is specialized in composite structures made from carbon fiber and epoxy resins. We can manufacture composite plates, tubes, sandwich structures (nomex, aluminum honeycomb or pvc, pmi foam core) in different thicknesses and properties that have special geometries or different forms and geometries using lightweight and durable composite parts in different processes. We also provide services regarding the composite parts and systems designed in accordance with the technical requirements, design revisions for composite manufacturing, structural analysis and optimizations of composite parts and systems.

Services that we can provide are:

- Design and analysis activities that are tailored towards the customer specifications
- Composite part production with different methods
- Product Conformity Tests and Non-Destructive Inspection
- Painting
- Assembly - Subassembly
- Model and composite tooling production
- Manufacturing of metal parts and tooling with tight tolerances
- Design and manufacturing of jigs and fixtures

Reşit Galip Cad. No: 94

Çankaya-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 354 90 81 F: +90 (312) 354 90 82

www.odakkompozit.com.tr • info@odakkompozit.com.tr


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**

- Püskürtme Sistemleri
- Karıştırma Sistemleri
- Otomatik Sistemler

**MACHINERY FOR GRC
PRODUCTION**

- Spray Systems
- Mixing Systems
- Automatic Systems



**KAPLAMA UYGULAMASINDA KOROZYON
ÖNLEME CAM PULU**

- Korozyon Direnci
- Nem Geçirgenlik Direnci
- Yanmazlık Özelliği

**CORROSION RESISTANT
GLASS FLAKE FOR COATING**

- Corrosion Resistant
- Barrier To Vapour
- Fire Resistant



**KOMPOZİT UYGULAMALARI İÇİN
PÜSKÜRTME SİSTEMLERİ**

- Jelkot Uygulamaları
- Polyester Elyaf Uygulaması
- Püskürtme Tabancaları

**SPRAY SYSTEMS FOR GRP
APPLICATIONS**

- Gelcoat Applications
- Chop Applications
- Chopper Guns



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)



**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.

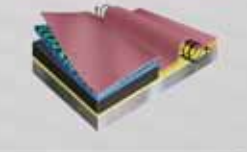


VAKUM İNFÜZYON SARF MALZEMELERİ

- Vakum Naylonu, Sızdırmazlık Macunu
- Soyma Kumaşı
- Akış Filesi
- Vakum Keçesi
- Spiral ve Düz Vakum Hortumu
- Yapıştırıcı Sprey

VACUUM INFUSION CONSUMABLES

- Vacuum Bagging Film, Sealant Tape
- Peel Ply
- Flow Mesh
- Vacuum Breather
- Vacuum Hoses
- Adhesive Spray



**Diğer Temsilciliklerimiz
Other Representations**



**Üyesi Olduğumuz Dernekler
Our Memberships**

**KOMPOZİT SANAYİCİLERİ
DERNEĞİ**
Türkisch Composite
Manufacturers Association





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 yurt dışı müşterilerine hizmet vermektedir. Türkiye'deki geniş müşteri portföyüne ilave, 10 ülkeye düzenli ihracatı olan Omnis Kompozit Ltd., her daim yenilikleri ve endüstrilere değer katan özellikli ürünleri ürün gamına eklemektedir.

CTP endüstrisine yönelik, cam elyaf takviyelerde, Cam Elyaf A.Ş., Metyx, CTP uygulamalarına yönelik makinelerde Graco, polimer sanayine yönelik cam bilyede Sovitec, firmalarının temsilciliklerinin yanı sıra, kendi tesislerinde ürettiği cam elyaf dokuma ürünleri ile hizmet vermektedir. Özellikle girift CTP uygulamalarında tercih edilen, düşük gramajlı cam alyaf keçelerde PD Group ürünlerini tedarik etmektedir.

Özellikle inşaat sektörüne yönelik GRC üretimleri için, Türkiye'deki en geniş hammadde ve makine, ekipmana sahip olan firma, makine grubunda Power Sprays, Alkali Dirençli (AR) cam elyaf takviyelerinde NEG, Profiber ve Fiber Technologies firmalarının tek temsilcisidir. 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, Türkiye'deki en büyük tedarikçi olup, dünyadaki üç büyük üreticiden biri olan, Stikloras firmasının ürünlerini, Türkiye ve yakın coğrafyadaki 8 ülkede temsil etmektedir.

Bir diğer hizmet alanı ise, korozyona karşı çözümlerdir, bu gruba yönelik cam pulu ürünün de ise Glass Flake UK firmasının Türkiye ve bölge temsilcisidir.

Kimya endüstrisine yönelik hizmet veren bir firma olması sebebiyle, çevre ve işçi sağlığına uygun ürünler de sunmaktadır. Doğal hammaddelerden üretilmiş, piyasada kullanılmakta olan tehlikeli sınıftaki temizleyicilere alternatif olan, Surfa Solve markalı ürünler, çevreci bir çözüm olarak CTP sektöründe kullanılmaktadır. İşçi sağlığı konusunda ise, her türlü imalat sanayinde oluşan karbon bazlı uçucuların (VOC) zararlarını bertaraf eden ve etkin bir hava sterilizasyonu sağlayan Ozon Teknolojisinin kullanımı yaygınlaşmaktadır.

Firma, 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. has been established in 2012, to service the GRP and GRC industries in Turkey and the near by countries, with raw material, machinery and technology for the right solutions.

The company services the local and Export markets, as the sole representative and distributor of the leading manufacturers, with the motto "Different Vision for creative solution". With its wide customer range in Turkey, we also have regular trades with 10 different countries. We offer innovative solutions to add value to the industry and its customers.

The company represents Cam Elyaf A.Ş., in E-Glass reinforcements, Metyx in non-crimp fabrics, in high quality yarn, for the GRP industry. Omnis Kompozit Ltd. also has it own production of woven roving, supplying high quality material. Also for the GRP industry, represents Graco spray and RTM machines and gives technical support in Turkey and abroad. Servicing the polymer industry with Glass Beads, as one of the essential additives, representing Sovitec in this line of product. Our company also represents PD-Group in low weight chopped strand mats, used when perfect surface result is required.

Omnis Kompozit Ltd. is the leading supplier of raw material, machinery and tools for the GRC industry. Represents Power Sprays in spray systems, NEG of Japan and Profiber of Taiwan in AR Glass fibers and GRC chemicals of Fiber Technologies. Another line of product company offers for the construction industry are the ecological Expanded Glass Beads. The product is widely used in construction of green building for thermal and acoustic insulation. Omnis Kompozit Ltd. as being the biggest player for this product line is representing the third biggest producer Stikloras company in Turkey and in 8 countries.

One other area where the company services is the corrosion prevention. Offers the innovative glass flake products of Glass Flake UK by acting as the sole representative for Turkey.

Due to servicing the chemical industry, Omnis Kompozit Ltd. also offers products suitable for worker safety and environmentally friendly. As an alternative to dangerous solvent cleaners, the company has introduced an all natural non hazardous cleaner for the GRP industry. The Surfa Solve brand cleaners are a perfect clean solution for the GRP industry. Another product for offering healthy work environments is the Ozone technology that eliminates all unwanted VOC gases for a cleaner work place.

Omnis Kompozit Ltd. is a member of Turkish Composite Manufacturers Association and Glass Reinforced Concrete Association (GRCA).

Ankara Cad. Çınardere Mah. Akseki Sok.

No: 2A 34896 Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 379 92 20 F: +90 (216) 379 56 22

www.omniskompozit.com • info@omniskompozit.com



OMYA MADENCİLİK 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





ÖZGÜRLER TRAFİK İŞARETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: İnşaat, Taahhüt

Üretim Metodları: Pultrüzyon

Ürünler: Trafik Yön Bilgi Levhaları, Trafik İşaret Levhaları, CTP'den Mamul Yol Kenar Dikmesi, Trafik İşaret Levha Profili, Muhtelif CTP Esaslı Profiller, CTP'den Mamul Standart Levha Direği, Gürültü Bariyerleri, Kablo Taşıma Kanalları vb.

1988 yılında trafik sektöründe kurulan ilk ve tek özel firmadır. Faaliyet alanlarını daha da genişleterek proje, üretim ve uygulama tecrübelerini birleştirip yurtiçi ve yurtdışı projelerinde sistem entegratörü olarak hizmet vermeyi hedeflemiş ve gerçekleştirmiştir. Sektöründeki yerli ve yabancı teknolojik gelişmeleri takip etmiş, büyüyen iş hacmi ve deneyimli kadrosuyla pazar payının büyük dilimine sahip olmuştur. Özgürler Trafik, ISO 9001:2001 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi, OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi belgelerine sahiptir.

Türkiye'de sac ve alüminyum malzemeden üretilen trafik işaretleri sektörüne CTP esaslı malzemeyi sokarak bir ilke imza atmıştır. Özellikle alüminyumdan yapılan levhalar kırsal bölgelerde çalındığı milli servetin kaybolması anlamına gelmektedir. CTP esaslı levha uygulaması ile bu hırsızlığın önüne geçilmiştir. Şekerpınar'daki üretim tesisimizde yılda 110.000 m² bilgi levhası üretimi yapmaktayız.

Kurulduğu ilk yıllardan itibaren, proje bütünleştiricisi olarak Özgürler Trafik, Kuzey Afrika, Türkmenistan, Kırgızistan, Afganistan, Irak, İran, Suriye, Azerbaycan, Kazakistan, Fransa, Hırvatistan, Romanya ve Avusturya'da pazarlama faaliyetleri sürdürmektedir. Halen büyükşehir, il, ilçe belediyeleri, Karayolları Genel Müdürlüğü ve Bölge Müdürlüklerinde, çeşitli kamu, kurum ve kuruluşlarında, özel ve devlet üniversitelerinde proje, üretim ve uygulama alanlarında hizmet vermeye devam etmektedir.

Sectors: Construction, Contracting

Production Methods: Pultrusion

Products: Traffic Direction&Information Signs, Standard Traffic Signs, GRP Roadside Delineators, Traffic Sign Board Profiles, Various GRP Based Profiles, GRP Standard Sign Poles, Noise Barriers, Cable Transport Channels, etc.

It is the first and only private firm established in the traffic sector in 1988. By expanding its fields of activity, it has targeted to serve as a system integrator both in domestic and abroad projects by combining its experience on project, production and implementation, and achieved this. Followed the domestic and foreign technical developments, and had a large part of the market share with a constantly growing work load and experienced staff. Özgürler Trafik has the certificates of ISO 9001:2001 Quality Management Systems, ISO 14001:2004 Environmental Management Systems and OHSAS 18001:2007 Occupational Health and Safety Management Systems.

Established a first by introducing the GRP based materials into the traffic signs sector in Turkey with the production of sheet iron and aluminum material. Especially the aluminum board theft in the country side means the loss of the national wealth. With the implementation of GRP based boards, this theft is prevented. Özgürler Trafik has been conducting the marketing activities in North Africa, Turkmenistan, Kirgizstan, Afghanistan, Iraq, Iran, Syria, Azerbaijan, Kazakhstan, France, Croatia, Romania and Australia as a project integrator since the early years of its foundation. Still, continues to provide services in the fields of project, production and implementations to the metropolitan, provincial and county municipalities, general directorate and district directorate of highways along with numerous state institutions and organizations, private and state universities.

İhlamurkuyu Mah. Yeni İstanbul Çarşısı B Blok

No: 32 Ümraniye-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 611 21 04 (pbx) **F:** +90 (216) 611 20 97

www.ozgurlertrafik.com.tr • info@ozgurlertrafik.com.tr



HexaPan[®]
HoneyComb
Panel Systems



www.hexapan.com



ÖZER TOPRAK GIDA PLASTİK ENERJİ İNŞ. TUR. SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Beyaz Eşya İzolasyon, Reklam, İnşaat

Üretim Metodları: Ekstruzyon, On line Laminasyon

Ürünler: PP Honeycomb Levha (PP-WPC-Cam Elyaf Yüzey ve Farklı Kombinasyon tasarımı) Ahşap Kompozit Levha, PP Solid Levha

1974 yılında Kütahya'da temelleri atılan ÖZER GRUP, know-how teknolojileriyle Eskişehir'de bulunan ROPLAST adı altındaki üretim tesisinde PP bazlı olarak; hafif yapılu kompozit sandviç paneller- HEXAPAN®, katlanabilir akıllı konteynırlar, polipropilen karışımli kompozit paneller, beyaz eşya izolasyonu, otomotiv iç trim parçalarında kullanılan levhaları üretmektedir.

HEXAPAN® günümüzde endüstriyel standartlara uygun olarak üretilen en hafif ve en dirençli sandviç paneldir.

HEXAPAN® otomotiv sektöründe, hiçbir yapıştırıcı ve katkı kullanılmadan lamine edilen yüksek kaliteli PP, ahşap bazlı kompozit levha ve cam elyaf yüzeyleriyle otomotiv sektöründe önemli bileşik olarak yerini almaktadır.

Bal peteği çekirdeği ile yüzeyleri arasındaki termal laminasyon, mükemmel bir bağ oluşumunu sağlar ve bu özelliğiyle HEXAPAN®'ı benzersiz kılar. Dolayısıyla, geleneksel olarak yapıştırıcı / katkıyla yapıştırılmış veya lamine edilmiş panel tiplerinden ayıran en önemli özelliği kullanılan yüzeyin delaminasyonunun imkansız oluşudur.

HEXAPAN® hafiflikleri ve yüzeye baskı özellikleriyle son zamanlarda kamyonların yan duvarları ve kamyonların zeminleri için en çok tercih edilen sandviç panellerdir. Mevcutta kullanılan malzemeler, HexaPan® 20 mm standart panelden yaklaşık 4 kat daha ağırdır.

Cam elyaf dolgulu yüzey laminasyonuna sahip HEXAPAN®, yüksek derecedeki sağlamlık ve dayanıklılık özellikleriyle son dönemde kapalı kasa endüstrisi için yeni bir soluk olarak sektöre iddialı bir giriş yapmıştır.

Sectors: Automotive, White Goods, Packaging Advertising, Building

Production Methods: Extrusion, On Line Lamination

Products: PP Honeycomb Sheets (PP-WPC-Glass Fiber Layer and Different Layer Combination Design) Wood Plastic Composite Sheets, PP Solid Sheets

ÖZER GROUP was founded in Kütahya on 1977, under the name of Özer Clay Food Automotive Industry Trade Incorporated Company, ROPLAST which has recently with Know How Technologies produces sheets used in with a center of Eskişehir; corrugated plastic sheets, lightweight sandwich panels, foldable smart containers, composite panels, insulation parts for white-goods, automotive trims part.

Roplast was started to produce PP based composite honeycomb system with their brand name is HEXAPAN®.

HEXAPAN® is one of the lightest and most resistive composite sandwich panels produced to industrial standards.

The high resistance and robust character of this innovative polypropylene based material are mainly resulting from the honeycomb structure of its core material. Additionally, very strong glass-reinforced skin materials provide high stiffness and an extremely good impact resistance of the panel surface.

The thermally lamination between the honeycomb core and the skins leads to an unitary connection and makes HEXAPAN® unique. Thus delamination of the skin is impossible which distinguishes it from traditionally glued or laminated panel types.

Worldwide, HexaPan® is one of the lightest sandwich panels. So, e.g., silkscreen printing panels used for the side walls of lorries and trunk flooring application of the trucks. (Plywood, 18 mm diameter) are nearly 3.5 times heavier than a comparable MonoPan® 20 mm standard panel.

Glass-reinforced skin materials provide high stiffness and an extremely good impact resistance of the panel surface. These properties gain new breathe for close box industry for lorries and trucks.

Organize Sanayi Bölgesi 3. Cad. No: 1

Eskişehir/TURKEY

T: +90 (222) 236 22 22 F: +90 (222) 236 25 12

www.hexapan.com • info@hexapan.com



PALET KİMYA SAN. VE 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 including 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





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 Vakslar

Poliya Poliester Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. 1983 yılında kurulmuş, kompozit ve polimer ürünler geliştirme ve üretiminde uzmanlaşmış bir Türk şirkettir. Türkiye'nin ikinci 500 büyük sanayi kuruluşu arasında yer alan Poliya adını en çok Polijel yüksek performans jelkot serisi ile duyurmuştur. Türkiye Çerkezköy ve Rusya tesislerinde UPE- doymamış poliester reçineleri, vinil ester reçineleri, renklendirici pigment pastalar, masif yüzey tanecikleri, yapıştırıcı sistemleri ve kalıp ayırıcı vakslar geliştirmekte ve üretmektedir.

Poliya, Avrupa'nın en hızlı büyüyen kompozit reçine üreticisi olup kapsamlı ürün portföyü ve müşteriye özel çözümleri ile bölgenin lider markasıdır. Merkezi İstanbul'da yer alan firma, operasyonlarını dünya çapında 32 ülkede sürdürmektedir. Modern, çevreye duyarlı ve bilimsel çalışmaya odaklı Poliya, Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği (TKSD) ve Kompozit Sanayicileri Derneği üyesidir.

Poliya hakkında daha fazla bilgi için www.poliya.com

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

Poliya Composite Resins and Polymers, Inc. (Poliya) was founded in 1983 and specializes in developing and manufacturing polymers and composite resins. Recently named one of Turkey's Next Top 500 Industrial Enterprises, Poliya's headquarters are located in Istanbul, Turkey, with other manufacturing facilities in Turkey and Russia.

Most widely known for their flagship product, Polijel high performance gelcoat series, the company also manufactures UPR polyester resins, vinyl ester resins, pigment color pastes, solid surface chips, adhesives, bonding pastes, mold release agents and waxes.

Poliya's diverse product portfolio makes it a thriving international company. As the industry leader, Poliya serves 32 countries throughout the world and is the fastest growing composite resin manufacturer in Europe. Poliya's main focus continues to be research and development while remaining at the forefront of environmental consciousness. The company is a member of the Turkish Chemical Manufacturers Association (TKSD), and the Turkish Composites Manufacturers Association.

To learn more about Poliya, visit www.poliya.com

Firüzköy Bulvarı No: 46

34325 Avcılar-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 509 31 90 **F:** +90 (212) 509 31 94

www.poliya.com • poliya@poliya.com

Kuvars Yüzey Üretiminde Türkiye Liderliği'nden Dünya Pazarlarına **BELENCO**...



www.belenco.com

belenco[®]
quartz surfaces

info@belenco.com



PEKER YÜZEY TASARIMLARI A.Ş. - BELENCO® QUARTZ SURFACES

Sektörler: İnşaat, İç ve Dış Mimari, Mutfak-Banyo Dekorasyon

Üretim Metodları: Vakum altında titreşimli presleme yöntemiyle kompoze kuvars taş üretimi

Ürünler: Mutfak Tezgahı, Banyo Tezgahı, Duvar ve Zemin Kaplaması, İç ve Dış Merdiven Kaplamaları

2012 Yılında Manisa'da 35 milyon Euro yatırımla Breton firmasından kompoze taş üretimini için faaliyete geçirilen Peker Yüzey Tasarımları A.Ş.- 5 yıl boyunca benzersiz doku ve renk seçenekleri ile pazardaki liderliğini sürdürmektedir. Mevcut hattı dünyadaki en büyük ve en son teknolojiye sahiptir.

Belenco, GreenGuard Gold, NSF, TSE, LGA, TUV, USGBC vb. ulusal ve uluslararası sertifikalara sahip olup tüm programları genişleyen kapasite ve ürün gamı ile başarıyla yürütmektedir. Yüksek kuvars minerali içeriği, sadece bu ürüne doğal güzellik kazandırmakla kalmaz, aynı zamanda doğal bir etki ve geliştirilmiş bir desen seçilmiş olsun olmasın, mimarın veya iç mimarın teknik ve estetik gereksinimlerini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Doğal taşlara ve diğer kompozit materyallere göre yapmaz, çizilmez, leke tutmayan, gözeneksiz ve sürtünmeyi önleyici yapısı, kimyasallara, asit ve baz dayanımı yüksek dirençli, kırılmaz, hijyenik, mantar küf ve bakteriyi üretmeyen, emisyon yaratmayan, UV ışınlarına dayanıklı, yükseltilmiş zeminler için anti statik, her türlü gıda kullanımında yüzey temasına uygun üstelik hayal ettiğiniz renkler ve dokularla üstünlük sağlamaktadır. Bakımı ve temizliği son derece kolaydır. Parlak, dokulu, honlanmış, fırçalanmış, eskitilmiş "yumuşak dokunma tuşe" efekti ve diğerleri de dahil olmak üzere birçok bitiş işlemi mevcuttur. En sofistike ve çağdaş iç ve dış kaplama gereksinimlerini karşılamak için ideal farklı desenler ve tonlar içeren plakalar üretmek mümkündür. Belenco® quartz ürün renkleri, hayal ettiğiniz her türlü gıda temasında yüzeye dokunmak için bile uygun ve dokuda üstünlük sağlar.

Belenco ihracatının büyük bölümünü Amerika ve Kanada başta olmak üzere Avrupa, Orta doğu ve diğer pazarlara 30 farklı ülke ve 50'den fazla ürüne 4 kıtaya ihraç etmektedir. Genel ihracat 250.000 m²'dir. Belenco® markası, parlak ve Seta'nın 30 farklı renk, doku ve yüzey kaplamasındaki yenilikçi ürünleri ile hızla küresel pazara girmiştir. Belenco, piyasayı canlı tutmak için her yıl yaklaşık 10 yenilikçi kreasyon başlatarak kuvars pazarını dinamik tutmaktadır. Belenco®, talep edilen proje temel renklerini, dokuları tasarlanabilir ve 3-4 hafta içerisinde üretilip sevk etme kabiliyetine sahiptir. Dünyanın dört bir yanındaki prestijli projeler Belenco® Quartz Yüzeylerini tercih etti. Belenco, ulusal çapta 70'in üzerinde kaliteli proje ve küresel olarak 15'in üzerinde projeyi bitirmiştir.

Yurtiçinden artan talebin ve yurtdışında da sektörün ivmeli bir şekilde büyümesini karşılamak için 2016 başında yatırım kararı alınmıştır. Mevcut hatla 700.000 m² olan kapasitesini 2017 yılında 1.400.000 m² ve 2018 yılında 2.000.000 m²'ye çıkarmayı planlamaktadır. MOSB'de yeni aldığı 30.000 m²'lik arsası üzerine de 2. Fabrikasını kurma hazırlıklarını başlatmıştır. Halen yatırım çalışmaları devam etmektedir. 2. Hattın devreye alınması bitirilmiştir.

Sectors: Construction, Interior and Exterior Architecture, Kitchen & Bathroom Decoration

Production Methods: Compound Stone Slab Production Vibropressing Under Vacuum Process

Products: Kitchen Countertops, Vanity Tops, Wall Claddings, Floor Coating, Raised Flooring, Internal and External Cladding

Belenco® was born with an investment of 35 million euros in 2012 in Manisa with Breton technology what is the activation of the company for the production of compound stone. It continues to lead the market with a unique texture and color options for 5 years.

Belenco®'s product certificates of GREENGUARD GOLD, NSF, TSE, LGA, TUV, USGBC etc. and all programs are successfully engaging with national and international certificates with expanding capacity and product range. The high stone aggregate content not only gives this product its natural beauty, but makes it extremely versatile, whether a natural effect is chosen or a pattern designed and developed meeting the specific technical and aesthetic requirements of the architect or interior designer (anti-scratch, resistant to bacteria development or antibacterial, antislip, acid resistant, stain resistant, non-porous structure, higher chemical resistance, unbreakable, hygienic, mold and bacteria proof, does not generate emissions, fireproof, UV ray resistant, antistatic for raised flooring etc.). Several finishing treatments are available including polished, sanded, bush hammered, brushed, "soft touch" effect and others. It is possible to produce slabs with different patterns and tones ideal for satisfying the most sophisticated and contemporary internal and external cladding requirements. Belenco® quartz stone colors you've dreamed suitable even to touch the surface of all kinds of food contact and is superior in texture. Protection, maintenance and cleaning is extremely easy.

The great bulk of exports of Belenco® especially to America and Canada, than in Europe, Middle East and other markets. Belenco® currently exports 30 different countries and 4 continent with more than 50 different colors which significantly increase demand of Belenco® Quartz Surfaces Globally. Overall export was 250.000 Sqm. Belenco® brand name is penetrated quickly into the global market with its innovative products in 30 different colors, textures and surface finishes of polished and Seta. Belenco keep the quartz market dynamic with by launching around 10 innovative creations in every year to keep the market alive. Belenco® is able to design project base colors, textures and have them ready to ship in 3-4 weeks. Highly prestige projects all around the world preferred Belenco® Quartz Surfaces. Belenco has been finished over 70 high quality projects nationally and over 15 projects globally.

The growing demand at local market and abroad to meet the sector's growth accelerated way investment decisions are taken at the beginning of 2016. Belenco plans to increase its capacity from its current capacity of 700.000 sqm to 1.400.000 sqm in 2017 and plans to increase 2.000.000 sqm in 2018. By buying a new parcel around 30.000 sqm Belenco already started to plan to build up second factory campus in location of Manisa Industrial zone.

Fabrika: OSB 4. Kısım Mah. Ahmet Nazif Zorlu Blv.

No: 22 45030 Manisa/TURKEY

T: +90 (236) 213 03 43 **F:** +90 (236) 213 03 03

www.belenco.com • info@belenco.com

İstanbul Ofis: Beşyol Mah. Akasya Sok. No: 27

Affan Center K: 4 34295 Küçükçekmece İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 871 20 95 **F:** +90 (212) 871 20 96

CAMELYAF® GLASS FIBER

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 Roving
- Chopped Strands for (BMC- Engineering Plastics- Phenolic- Water Based Applications)



CAMELYAF® RESINS

POLYESTER REÇİNELER

- CTP Tipi Polyesterler
- Döküm Tipi Polyesterler
- SMC-BMC Tipi Polyesterler
- İzofталık Tip Polyesterler

POLYESTER RESINS

- General Purpose for GRP
- Polyesters for Casting
- SMC-BMC Polyesters
- Isophthalic Polyesters



Poliya®

POLYESTER ve VINİLESTER JELKOT-PİGMENT-VAKSILAR

- 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



METYX® composites

MULTİAKSİYEL TAKVİYELER

- RTM, Vakum İnfüzyon, Pultrüzyon Yöntemlerine Uygun E-cami ve Karbon Multiaksiyaller

MULTIAXIAL REINFORCEMENTS

- E-Glass and Carbon Multiaxials, suitable for RTM, Vacuum Infusion and Pultrusion production methods.

METYCURE RTM ELYAFI

KARBON DOKUMA KUMAŞ

ARAMİD TAKVİYELER

ÇEKİRDEK TAKVİYELER

METYCURE RTM FİBER

WOVEN CARBON FABRIC

ARAMİD REINFORCEMENTS

CORE MATERIALS



KOMPOZİTE ELYAF İNŞ. SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ

KOMPOZİT UYGULAMALARINA UYGUN E-CAMI DOKUMA

- Polyester, Vinilester, Epoksi Reçine Uyumlu
- Düz, Twill 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



Freudenberg

YÜZEY TÜLLERİ KORTEL

- Yüzey Tülü (Kortel) (C,E ve ECR) Glass
- Polyester Yüzey Tülü

SURFACE VEILS

- C, E and ECR Glass Surface Veils
- Polyester Surface Veils



AKNA EGE

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



Diğer Temsilciliklerimiz
Other Representations

Üyesi Olduğumuz Dernekler
Other Memberships





PLASTO 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 Fiberglass Ltd., Cam Elyaf Takviyeli Plastik (CTP) endüstrisinin kaliteli ham madde ve yardımcı kimyasal markalarını ürün yelpazesinde bulundurarak 1997 yılından bu yana teknik çözümler üreterek hizmet veren tedarikçi bir firmadır.

CTP endüstrisinin ham maddeleri olan cam elyaf takviyelerini; E camı keçe, fitil, kırpıntı (Cam Elyaf Sanayi), E camı dokuma (Kompozite Elyaf), multiaxial kumaşlar, karbon dokuma (Metyx), yüzey tülükorteli (Freudenberg), polyester vinilester reçineleri, jelkot ve pigment pastalarını (Poliya), yardımcı kimyasallarını (Ege Kimya-Akpa), uygulama ekipmanlarını (Kompozit Rulo-Akrulo) yetkili temsilciliklerine sahip olarak tedarik etmek ve yetkin satış ekibi tarafından teknik danışmanlık hizmeti sağlamaktadır.

Cam Elyaf Takviyeli Beton (GRC) uygulamalarında kullanılan alkali dayanımlı cam elyafını (NEG), Türkiye temsilcisi ve distribütörü olan, kardeş firması Omnis Kompozit Ltd.'den tedarik ederek, sektöre sunmaktadır.

Plasto Fiberglass Ltd., Kompozit Sanayicileri Derneği 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

Plasto Fiberglass Ltd., is the leading distributor company, who has been offering technical solutions to the Turkish GRP industry with a wide range of high quality raw material and auxiliary chemicals since 1997.

Plasto Fiberglass Ltd. services the GRP industry by representing the products of the leading companies. The product line includes, E-Glass reinforcements from Cam Elyaf A.S, in forms of Chopped Strand Mat, Roving, Chopped Strand, Woven Fabric and Woven Roving. Non-crimp fabrics of Metyx, as E-Glass, Carbon, Aramid and hybrid. ECR and C glass veils of Freudenberg. U.Polyester, Vinylester Resins, Gelcoats, Pigments and wax of Poliya Polyester. In auxiliary chemicals, MEK Peroxides, Cobalts of Akpa and Ege Kimya. Also the company carries its own roller brand as Kompozit Rulo together with Akrulo. The products are offered together with Plasto Fiberglass Ltd.'s technical consultancy of its experienced sales team.

The company is also active in AR Fiber Glass, for the GRC (Glass Reinforced Concrete) industry, through their sister company Omnis Kompozit Ltd., who is the sole representative and distributor of NEG Japan.

Plasto Fiberglass Ltd., is a member of Turkish Composites Manufacturers Association.

Merkez: Ankara Cad. Çınardere Mah. Akseki Sok.

No: 2A 34896 Pendik-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 379 92 00 **F:** +90 (216) 379 56 22

www.plasto.com.tr • info@plasto.com.tr

İkitelli Şube: Atatürk Oto Sanayi Sitesi 10 A Blok

No: 663-664 34670 İkitelli-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 485 95 73 **F:** +90 (212) 485 95 74



Aquafantasy
Izmir, Turkey



CN Amazone Waterpark
Pattaya, Thailand



CN Amazone Waterpark
Pattaya, Thailand



The Land of Legends Theme Park
Antalya, Turkey

EXPERIENCE THE EXPERIENCE

FOR FORTY YEARS, POLIN HAS BEEN FOCUSED ON THE WATER PARK INDUSTRY. WE EXPANDED FROM A FAMILY-OWNED COMPANY TO A GLOBAL MARKET LEADER THAT PLACES EMPHASIS ON PERFECTION AND INNOVATION.

WE'RE PROUD TO OFFER THE INDUSTRY'S WIDEST RANGE OF WATERSLIDES AND WATER PLAY ATTRACTIONS.

OUR GAME-CHANGING INNOVATIONS AND SIGNATURE RIDES SET THE STANDARD AROUND THE WORLD.

WE OFFER THE HIGHEST TECHNOLOGY, SUPERIOR QUALITY, MAXIMUM SAFETY AND GROUNDBREAKING DESIGNS.

POLIN HAS ALWAYS CREATED UNIQUE EXPERIENCES AND WE LOOK FORWARD TO REMAINING AT THE FOREFRONT OF THE INDUSTRY FOR THE NEXT FORTY YEARS.



PolinWaterparks
THE EXPERIENCE

POLİN SU PARKLARI VE HAVUZ SİSTEMLERİ A.Ş.

Sektörler: Su Kaydırakları, Su Parkları, 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, su kaydırakları ve su parkları tasarım, üretim ve montajında bir dünya lideridir. 100 ülkede 2.500'den fazla su parkı projesi gerçekleştiren Polin; "Daima Yenilikçi", "Dünya Çapında Üstün Kalite" ve "Teknoloji Liderliği" vizyonuyla sektöründe bir çok ilki gerçekleştirmiştir. Bugün bir çok ülkenin, hatta kıtanın en büyük ve ödüllü su parklarında Polin imzası vardır. Dünya'nın en geniş ürün çeşitliliğine sahip olan Polin'in 2010 yılında lanse ettiği King Cobra kaydırağı beş yıl üst üste Avrupa'nın en iyi su kaydırağı 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 kaydırağın üretiminde en ileri noktadır. Polin böylece, bu üretim tekniğini kullanarak üretim yapan ilk ve tek Avrupalı su kaydırağı üreticisi olmuştur.

Polin su kaydıraklarının, tüm tasarım, üretim, montaj ve servis süreçleri 2003 yılından beri ISO Uluslararası Kalite Yönetim sistemi altında; Avrupa (EN) ve Amerika (ASTM) normlarına uygun olarak yürütülmektedir. Polin bu kalite belgesine sahip ilk Avrupalı su kaydırağı üreticisidir.

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 was founded in Istanbul in 1976, and has since grown into a leading company in the waterparks industry. Today Polin is one of the world leaders in the design, production, and installation of waterparks, waterslides & water play attractions. More than 2.500 waterpark projects in 100 countries around the world have been completed by Polin, and Polin is the biggest waterslide supplier in Eurasia. Working with a wide variety of clients has helped Polin reach several milestones, including installing the first waterparks of many countries and many other award winning rides at parks with world-renowned reputations. Polin offers the industry's widest range of products, including signature rides such as the patented King Cobra, Magic Sphere, Spheres, Magicone, Space Race, Storm Racer and Space Shuttle.

Polin is the pioneer in the advancement and application of closed-molded manufacturing technology in waterslide development. First implemented in 2006, 100% of Polin's annual fiberglass production has been converted to resin transfer molding (RTM), and meets the industry's highest standards. Polin also offers its unique and patented Natural Light Effect technology, Special Pattern Effects technology in RTM and translucent RTM waterslides. Polin is an ISO9001 certificate holder by TUV Germany since 2003, all Polin slides conform to European norms, all steel parts conform to international DIN standards, all designs conform to ASTM practices, and Polin is also CSEI approved for projects in China. Polin is the only waterslide company that holds a quality certificate for all of its waterslides by TUV. Polin oversees a high-capacity design-and-manufacturing facility in Turkey with a team that totals 500 people.

Polin is committed to providing the best-quality product and service by investing in continuous research and development.

Gebkim OSB Refik Baydur Cad. No: 6

41480 Dilovası-Kocaeli/TURKEY

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

www.polin.com.tr • polin@polin.com.tr



POLKAR POLYESTER ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv ve Demiryolu

Üretim Metodları: El Yatırması, Püskürtme ve RTM

Ürünler: Araç İzolasyon Sistemleri, Demiryolu Sektörü CTP Ürünleri, Otomotiv sektörünün tüm kompozit parçaları ile Klima ve Soğutucu ünitelerinin kabin kapakları

1995 yılında Polkar Polyester Ürünleri Ltd. Şti. unvanı ile kurulan firma, geçen yıllar içerisinde sürekli gelişerek ve güçlenerek CTP sektörünün öncü isimleri arasında yer almayı başarmıştır. Firma unvanı 2006 yılında Polkar Polyester Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. olarak değişmiş olup halen faaliyetlerini bu unvan ile sürdürmektedir.

Çalışmalarına İzmir Ulukent bölgesinde başlayan Polkar, artan üretim taleplerini karşılayabilme amacı ile 2008 yılında kendi üretim tesisine ilave olarak yeni üretim ve idari binası yatırımı gerçekleştirmiş ve üretim sahasını genişletmiştir. Son yapılan yatırımlar ile toplam fabrika alanı 4.000 m² kapalı, 4.000 m² açık alan olmak üzere toplam 8.000 m² alana yükselmiştir.

Polkar A.Ş. üretim faaliyetlerini ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi güvencesi ile el yatırması ve RTM olarak gerçekleştirmekte olup yakın bir gelecekte SMC üretim teknolojisini de bünyesine katacaktır. Polkar A.Ş. otomotiv ve demiryolu sektörüne hizmet vermenin yanı sıra hafif ticari araçlar için dizayn edilen "modüler izolasyon"da Türkiye'nin ilk ve tek markasıdır.

Polkar A.Ş. sahip olduğu bilgi birikimi, deneyimli üretim kadrosu ve müşteri odaklı yönetim yapısıyla, sektöründe güvenilir çözüm ortağı olarak yerini almıştır. Yapılan teknolojik yatırımlar ve günden güne gelişen kalite standartlarıyla Polkar A.Ş. kendini sürekli yenileyen ve geliştiren bir firmadır.

Sectors: Automotive and Railways

Production Methods: Hand Lay-Up and Resin Transfer Moulding (RTM)

Products: Vehicle Insulation Systems, GRP Products for Railways, All Kinds of Composite Parts for Automotive Sectors, GRP Covers for Air Conditioners and Refrigerator Units

Polkar Polyester Products LLC was founded in 1995. With continuous improvements and the acquired strength through the past years the company successfully took its place among the leading manufacturers of Fiberglass Reinforced Plastic (FRP). The company name was changed to Polkar Polyester Products Co. in 2006 and still being operated under this name.

Polkar started its production in Ulukent Izmir and in time the company, in order to cope with the increased product demand, invested to build an additional section to its present facility. This has widened the organization's production area and after the most recent investments the total area of the facility has reached 8.000 m², 4.000 m² of which is an indoor area.

Polkar Co. continues its manufacturing operations through the assurance of ISO 9001:2008 Quality Management System with Hand Lay-Up and Resin Transfer Moulding (RTM), and soon it will adopt SMC production technology. Polkar Co. is currently serving to automotive and railroads sectors. Also, Polkar is the first and only company in Modular Isolation which has been designed for small Commercial Vehicles.

Polkar Co. has successfully taken its place in its sector as a trustable solution partner with its accumulated knowledge highly experienced manufacturing staff and customer focused management organization.

Ulukent Sanayi Bölgesi 10002 Sok. No: 2

Menemen-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 833 22 40 **F:** +90 (232) 833 28 00

www.polkar.net • info@polkar.net





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 Bölgesi'nde 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.

Tüm ürünlerimiz Reach belgesi standartlarına göre üretilmektedir.

Sürdürmekte olduğu AR-GE çalışmaları ile poliester 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 hayatin 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 shot 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.

All of our products are produced according to Reach certification standards.

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 Sanayi Bölgesi (GEPOSB)

12. Cad. 34. Sok. 41400 Gebze-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 751 07 24 **F:** +90 (262) 751 33 30

www.polrespolyester.com • export@polrespolyester.com.tr

WP ***POLKIMA***





POLKİMA POLYESTER KİMYA VE MAKİNA SAN. VE TİC. 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, sub-assembly 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





POLSER ŞEFFAF ÇATI ÖRTÜLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Sektörler: CTP Çatı Cephe Kaplama Levhaları ve Frigorifik Araç Levhaları

Üretim Metodları: Makine Hattı Üretimi

Ürünler: CTP Levhalar ve Paneller

Polser A.Ş., kurulduğu 1985 yılından bugüne, sektörün ihtiyaçlarını ve teknolojiyi yakından takip eden bir firma olarak klasik çatı örtüsü üretiminin dışına çıkmış, ürettiği ürünlerde katma değer yaratmayı başarmıştır. Bugün, dünya kalite standartlarında üretim yapan firma, üretiminin çoğunu başta Avrupa Topluluğu ülkeleri olmak üzere ABD'den Yeni Zelanda'ya kadar 55'den fazla ülkeye ihraç etmektedir.

Şeffaf ve opak renklere üretilen CTP (Cam Elyaf Takviyeli Plastik) çatı ve cephe kaplama levhalarının yanı sıra 2012 yılı itibarıyla CTP frigorifik araç kaplama levhalarının da üretimine başlamıştır. Polser A.Ş. üretimi CTP levhalar, piyasadaki metal ve asbest içeren levhaların dezavantajlarına çözüm getirir. Düşük ısı iletim katsayıları sayesinde uygulamalarda ortam sıcaklığını metal levhalara göre çok daha iyi muhafaza eder.

Korozyona dayanıklıdır, bakım gerektirmez, biyolojik dayanımı mükemmeldir. Hafiflikleri sayesinde tek kat uygulamalarda konstrüksiyondan tasarruf sağlarken deprem güvenliği açısından binaya gelen yükü azaltırlar. Geniş renk seçenekleri mevcuttur.

Sectors: GRP Corrugated Roofing and Cladding Sheets and GRP Flat Sheets for Dry and Refrigerated Truck Bodies and Recreational Vehicles

Production Methods: Continuous Production Line

Products: GRP Sheets and Panels

Polser FRP Panels Inc., established in 1985 since then closely follows the needs of the market and the technology. Polser has managed to create unique products and ideal solutions for different markets. Today, Polser produces all of its products in compliance with the world quality standards, Polser has been exporting more than 55 countries including almost all European Union countries and United States.

With many application areas, GRP (glass fiber reinforced plastic) roofing and cladding sheets can be produced in transparent and opaque colors for roofing and cladding purposes. Since 2012 Polser produces flat FRP sheets for dry and refrigerated truck bodies as well as recreational vehicles. Polser products bring solutions to the disadvantages of metal sheets and asbestos-containing products.

Due to the products with low thermal conductivity it keeps the ambient temperature much better than metal sheets. All products of Polser are resistant to corrosion, do not need maintenance and their biological resistance is excellent. Also wide range of colors are available.

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10006 Sok. 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





POLYONE TEKNO POLİMER MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Elektrik & Elektronik, Beyaz Eşya, Endüstriyel

Üretim Metodları: Mühendislik Plastikleri Kompaund Üretimi

Ürünler: Poliamid (PA6, PA66), Polipropilen (PP), Polibütilen Tereftalat (PBT), Polietilen Tereftalat (PET), Polyphenylene Sulfide (PPS), Polistiren (PS), Akrlonitril Bütadien Stiren (ABS), Polikarbonat (PC) kompaundları ve ABS/PC alaşımlarıdır. Bu ürünler: Bergamid, Bergadur, Maxxam, Edgetek, Lubrione ticari isimleri ile pazara sunulmaktadır. Ayrıca; PolyOne'in yurtdışında yer alan fabrikalarında üretilen; OnForce, Gravi-Tech, Therma-Tech, Stat-Tech, Trilliant, reSound, NHFR Edgetek AM gibi ticari isimlere sahip olan farklı tipte ürünler de PolyOne Tekno Polimer tarafından satılmaktadır.

PolyOne Tekno Polimer Mühendislik Plastikleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, mühendislik plastikleri pazarında Türkiye'nin en önde gelen kompaund firmalarından biridir. 1985 yılında, 350 ton/yıl kapasiteli tek bir ekstrüder ile faaliyete başlayan Tekno Polimer, günümüzde 25.000 ton/yıl kapasiteye ulaşmıştır. Üretimler çift burgulu ekstrüderler ile gerçekleştirilmektedir. Kurulduğu andan itibaren teknolojiye liderliği ve üründe kaliteyi hedeflemiş ve bu amaçla sektörünün en kapsamlı kalite kontrol ve ürün geliştirme laboratuvarı 1987 yılında hizmete girmiştir.

Tekno Polimer Ocak 2000 itibarıyla hisselerinin % 87'sini, Ocak 2004 itibarıyla de geri kalan hisselerinin tamamını PolyOne Corporation'a devretmiştir. Böylece %100 Amerikan şirketi haline gelen PolyOne Tekno Polimer halihazırda New York Borsasında işlem görmektedir.

PolyOne Tekno Polimer ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemini uzun yıllardan bu yana tüm proseslerinde ve faaliyetlerinde etkin şekilde uygulamaya devam etmekte; çevreye saygılı, yüksek iş güvenliği standartlarını benimsemiş, çalışanlarına değer veren, katılımcı, müşteri ve tedarikçileri ile ortak çalışmalar yürütmektedir. 1985 yılından beri İkitelli'de yerleşik olan PolyOne Tekno Polimer, Kasım 2013 tarihi itibarıyla, son teknolojiye göre dizayn edilmiş; modern üretim, AR-GE, depolama tesisleri ve ofisleriyle yeni yerinde İstanbul Esenyurt'ta faaliyetlerine devam etmektedir.

Sectors: Automotive, E&E, Home Appliances, Industrial

Production Methods: Engineering Materials Compounding Production

Products: Polyamide (PA6, PA66), Polypropylene (PP), Polybutylene Terephthalate (PBT), Polyethylene Terephthalate (PET), Polyphenylene Sulfide (PPS), Polystyrene (PS), Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS), Polycarbonate(PC) compounds and ABS/PC blends. These products are commercialized under the brand names of Bergamid, Bergadur, Maxxam, Edgetek, Lubrione. Besides; other brands OnForce, Gravi-Tech, Therma-Tech, Stat-Tech, Trilliant, reSound, NHFR Edgetek AM which are produced in other PolyOne facilities are also sold by PolyOne Tekno Polimer.

PolyOne Tekno Polimer Mühendislik Plastikleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi is one of the pioneer company in Turkey's engineering materials compounding sector. Tekno Polimer has started its activities with 350 tons/year capacity in 1985 having only one extruder at that time and now it has reached an annual capacity of 25.000 tons. The productions are performed through twin screw extruders. Since the very beginning Tekno Polimer has targeted the leader position in technology and the product quality; to achieve this target well equipped QC and R&D laboratories were established in 1987.

Tekno Polimer has transfered 87% of its shares to PolyOne Corporation in January 2000 and the rest of them have been transferred in January 2004. Thus, it became a 100% US origin company and is quoted in NYSE in present time as PolyOne globally.

PolyOne Tekno Polimer has been utilizing ISO 9001 Quality Management System for long years in all its processes and activities effectively. Respect to environment, high safety standards, employee commitment, responsibility are the factors that are taken into account while managing the projects with its customers and suppliers. PolyOne has moved to its new state-of-the-art designed facilities including production, R&D, warehouses and offices located in Istanbul Esenyurt in November 2013 from the old plant which was established in 1985, in İkitelli Industrial Zone.

Orhan Gazi Mah. 1683 Sok. No: 8

34538 Esenyurt-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 549 22 56 - 549 25 82 F: +90 (212) 549 22 41

www.polyone.com • bilgi@polyone.com



POSEL POLYESTER SANAYİ ELEMANLARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: SMC, BMC, Kalıp, Elektrik, Pano, Aydınlatma, Otomotiv, Hırdavat ve İnşaat Sektörleri

Üretim Metodları: Sıcak Kalıplama

Ürünler: SMC, BMC, Kalıp, Elektrik Panoları, Sokak Lambaları, Projektörler, Etanj Armatürler, Otomotiv Parçaları, Hırdavat Parçaları ve İnşaat Kompozit Parçaları

Posel Ltd. Şti., 1994 yılında cam elyaf takviyeli polyester hamuru üretmek üzere kurulmuştur.

1994 yılında cam elyaf takviyeli polyester hamuru kapasitesi 750 kg/gün olup kısa sürede kapasitesini 5.000 kg/gün'e çıkarmıştır. Müşteri istekleri doğrultusunda fason baskı işlerine başlamıştır. İlk önceleri kalıplarda açık baskı yapabilirken daha sonra transfer baskı işlerine de başlamıştır. Kalıp işlerini, kalıp tadilatlarını dışarıda yaptırarak çözmeye çalışmış, fakat dışarıdaki kalıphanelerde bu işlemler uzun süre aldığı için ve müşteriye istekleri doğrultusunda kalıp işleri de yapabilmek için bünyesinde kalıphane kurmuştur. Şu anda şirket kalıphanesi, müşterilerine her çeşit ve ebat kalıp yapımında rahatlıkla hizmet verebilmektedir.

1996 yılında elektrik panoları üretmeye başlamış ve kısa sürede pano çeşitlerini ve kalitesini artırarak elektrik sektörüne, pano konusunda en iyi hizmeti vermeye devam etmektedir. 1996 yılında kalitesini onaylatmak amacıyla ISO-9000 çalışmalarını başlatmış, 1997 yılında ISO-9000 belgesini alarak sektöründe ilk ISO-9000 belgesi olan firma olmuştur.

1998 yılında aydınlatma sektörüne girmiş ve çeşitlerini çoğaltarak halen aydınlatma sektörüne sokak lambaları, projektörler ve etanj armatürler ile hizmet vermeye devam etmektedir.

Çeşitli firmalarla çalışarak gerek fason baskı, gerekse kendi üretimi olan parçalarla otomotiv, hırdavat, inşaat vb. çeşitli sektörlerde 6.000 metrekarelik kapalı alanı bulunan fabrikasında preshanesi, hamurhanesi, kalıphanesi, montaj ve laboratuvarı ile hizmet vermekte ve yeni yatırımlar için çalışmalarına devam etmektedir.

Sectors: SMC, BMC, Mould, Electrical, Boxes, Lighting, Automotive, Hardware and Construction

Production Methods: Hot Moulding

Products: SMC, BMC, Mould, Electrical Boxes, Street Lamps, Projectors, Waterproof Luminaires, Automotive Parts, Hardware and Construction Articles

Posel polyester company has been established for producing the glassfibre strenghtened polyester paste in 1994.

Company has been increased the starting capacity of production the glassfibre strenghtened polyester from 750 kg/day to 5.000 kg/day in short time, and started to fashion production in order to enable to cover the requirements of its customers. Though the company could only be able to press in the beginning started to fashion production later on in order to prevent the delays of adjusment which are realized by moulders outside of the premises to be able to help to customers for making the moulds and solve the problems during production a moulhouse has been assembled on the premises.

Starting to production polyester box in 1996, Posel has been in the service of electric sector by increasing its capacity and sizes of the boxes. Posel has been started to ISO-9000 in 1996 in order to certify its quality and being having this approval as the first company in its sector gain it on 1997.

Posel has been entered to lighting sector in 1998 and carrying on its lihghting assortments. Posel is able to serve many sectors such as electricity, lighting, automotive, construction and so on carrying on its service in 6.000 sqm closed area at present.

Tepeören İTOSB Recep Bilal Hancı Cad. No: 21-23

Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 593 16 11 **T:** +90 (216) 593 16 12 **F:** +90 (216) 593 16 13

www.posel.com.tr • info@posel.com.tr - tunceryamanca@posel.com.tr



REICHHOLD

REICHHOLD KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Kompozit ve Boya Sanayi

Üretim Metodları: Kimyasal Madde Üretimi

Ürünler: Kompozit, toz boya ve coil coating üretimleri için doymuş ve doymamış polyester reçine.

Reichhold Kimya San. ve Tic. A.Ş., Reichhold Inc. ve Prosim Kimya'nın ortaklığı ile 2006 yılında kurulmuştur ve Ege Kimya tesislerinde üretime başlamıştır. 2010 yılında 2. üretim İlkalem tesislerinde devreye girmiştir ve bugün bu 2 tesiste üretimine devam etmektedir. 2017 yılı ilk yarısında Reichhold'un yeni fabrikası diğer üretim tesislerine ilave olarak İzmit'de üretime başlayacaktır. Bu yatırım ile Reichhold-Türkiye, toplam 3 tesiste üretim ile Avrupa ve Türkiye'deki en büyük üreticiler arasında yerini alacaktır.

Reichhold, kompozit sanayinin ihtiyaç ve beklentilerine uygun yeni ürünler geliştirerek ve teknolojik yenilikler yaratarak müşterilerine artı değerler katmak için çalışmaktadır. Boru ve tank, yapay taş (engineering stone), panel, rüzgar kanadı, SMC, pultrusion, prepreg ve denizcilik ve diğer tüm kompozit sektörlerinde yüksek performanslı ve yeni teknoloji polyester ve vinylester reçineleri müşterilerinin kullanımına sunmaktadır. Boru ve tank üretiminde Tereftalik reçine kullanımını Türkiye'de ilk olarak Reichhold başlatmıştır. Stirensiz, monomersiz - VOC free reçine üretimi konusunda kompozit sanayindeki tüm uygulamalara uygun reçine tedarik eden tek polyester reçine üreticisidir. Rüzgar tribünü kanadı üretimi sektöründe doymamış polyester kullanımında kanat üreticileri ile çalışarak geliştirdiği reçine sistemleri ile dünya lideridir.

Ürün Çeşitleri; POLYLITE: Doymamış polyester reçineler, tüm kompozit uygulamaları için. DION: Yüksek kimyasal ve mekanik mukavemet için saf ve modifiye Vinylester reçineler. ADVALITE: Stirensiz (Monomer-VOC free), düşük VOC'li, Kobaltsız kürlenebilen, yüksek ısı, UV ve kimyasal dirence sahip yeni teknoloji 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: Doymuş Toz Boya reçineleri. AROPLAZ: Coil coating tipi polyester reçineler.

Sectors: Composite and Coating Industries

Production Methods: Chemical Material Production

Products: Saturated and unsaturated resins for composite, powder 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 production in Ege Kimya Plant. In year 2010, second production started in İlkalem plant and today Reichhold continues production in 2 plants. In the first half of 2017, addition to these current production plants, Reichhold's green field investment will start production in İzmit. By reaching 3 production sites with this investment in Turkey, Reichhold Turkey will take its place in the 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. Reichhold was the first in Turkey to start the terephthalic resin usage in Pipe and tanks sector. It is the only resin producer which supplies Styrene-free, monomer-free and VOC free resin systems which can be applied in all composite production areas. World leader in the use of unsaturated polyester resin in wind blade production with the resin systems developed by cooperating with wind blade manufacturers.

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. ADVALITE: Styrene-Monomer free, zero or low VOC, No-Cobalt cure, high heat, UV and chemical resistant new technology resins. POLYLITE FR: Flame retardant resin and gel coats. Halogenated and non-halogenated resin systems for automotive, construction and industrial uses. NORPOL: Gel coat and pigment pastes. High performance, Marine type, increased UV, crack and scratch resistance, colored and transparent gel coats. FINE-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 25

www.reichhold.com • info@reichhold.com.tr



DENEYİM VE YENİLİK

arzusuyla çıkılan her yol
beraberinde büyümeyi de getirir.

12 yıldır başarılı nice üretime imza atan
Pul-Tech FRP, yenilenen yüzüyle üretmeye ve
büyümeye devam ediyor...

İSTANBUL OFİS

Kaptanpaşa Mh. Dârülaceze Cd. Halit Ziya Türkkân Sk.
Famas Plaza A Blok Kat: 6 D: 24 Okmeydanı Şişli İSTANBUL

Telefon : +90 212 255 62 86
Faks : +90 212 255 62 88
E-mail: info@pultechfrp.com

FABRIKA

Uşak Karma Organize Sanayi Bölgesi
4. Cd. No: 36 UŞAK

Telefon : +90 276 234 00 10
Faks : +90 276 234 00 11
E-mail: info@pultechfrp.com

www.pultechfrp.com



PUL-TECH FRP 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

PUL-TECH FRP, 2004 yılında Uşak Karma (Deri) OSB'de kurulmuştur. Uşak ilinde ilk ve tek kompozit işletmesi olarak faaliyetlerini devam ettirmektedir. İşletme 25.000 m² açık alan 11.000 m² kapalı alanda hizmet vermektedir. İşletme özellikle enerji sektörü başta olmak üzere, endüstri-imalat sektörü ve savunma sanayinin ihtiyaç duyduğu CTP (Camelyaf Takviyeli Plastik) profil, ızgara, boru, tank, yol-trafik malzemeleri ve diğer özel CTP malzemelerin üretimini gerçekleştirmektedir.

PUL-TECH 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.

PUL-TECH FRP, kompozit malzemelerin gelişimine yönelik bünyesinde modern mekanik ve kimyasal test laboratuvarı oluşturmıştır. 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 belgelendirmiştir.

Kompozit malzemelerin üretimi ile beraber müşterilerine tasarım, proje ve montaj hizmetleri de sunan PUL-TECH 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

PUL-TECH FRP, founded in 2004, is located in Usak Karma Organized Industrial Zone. It continues its activities as the first and only composite company in Usak. It has 11.000 m² closed and 25.000 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.

PUL-TECH 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.

PUL-TECH 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.

Pul-Tech 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. Darülaceze Cad. Halit Ziya Türkkan Sok.

Famas Plaza, A Blok K: 6 D: 24 Okmeydanı, Şişli-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 255 62 86 - **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



SAZCILAR OTOMOTİV SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Otomotiv, Raylı Sistemler, Makine & İş Ekipmanları, Askeri & Zırhlı Araçlar, İnşaat Sektörlerine CTP ve pDCPD Parça İmalatı ve Satışı

Üretim Metodları: RTM, SMC, BMC, İnfüzyon, El Yatırma, pDCPD, Vakum Yöntemiyle ABS+PVC ve Softtouch Folyo Kaplama, Son Kat Boya Uygulamaları, Desen Verme

Ürünler: Raylı Sistem Ulaşım Araçları, İş Makineleri ve Traktörlerde kullanılan iç ve dış trim CTP parçalar, İnşaat sektörü için iç ve dış cephede kullanılan CTP parçalar, Araç Üstü Çanaklar, Hoparlör CTP Gövdeleri vs.

SAZCILAR OTOMOTİV SAN. VE TİC. A.Ş., 1987 senesinde Bursa'da kurulmuştur. 5 ana üretim tesisinde, toplam 25.000 m² kapalı alanda ve yaklaşık 700 personeli ile üretimine devam etmektedir. Ana üretim tesisinin 4'ü Bursa'da 1'i ise Sakarya'dadır. Firma 6.000 ton/yıl CTP üretim kapasitesine sahiptir. Farklı bir metot olan pDCPD üretim tekniğinde de gelişim hızla devam etmektedir, bu konuda da önemli projelere imza atılmaktadır. Satışların yaklaşık %25'i ihracattır. Firma IRIS, ISO TS 16949, ISO 9001, ISO 14001 ve Ford Q1 kalite sistem belgelerine sahiptir. Türkiye'de bir ilk olan DIN 6701-2 Yapıştırma Sertifikası, özel yapıştırma alanı ve bünyesinde çalışan sertifikalı Yapıştırma Uzmanları ile Yapıştırma Operatörleri de firmanın önemli ayrıcalıklarındandır. Gelişmiş AR-GE ve kimya laboratuvarı, 3D ölçüm cihazı ve CNC işleme makineleri firmanın ön plana çıkan diğer değerleridir.

Sectors: Manufacture of GRP and pDCPD parts in Automotive, Railway, Machinery & Farm Equipments, Military & Armored Vehicles and Construction Industries.

Production Methods: RTM, SMC, BMC, Infusion, Hand Lay-up, Pdcpd, ABS+PVC and Soft touch covering by vacuum method, top-coat paint and pattern applications.

Products: Interior and exterior GRP parts in Automotive, Railway, Machinery & Farm Equipments, Military & Armored Vehicles and Construction Industries.

Sazcılar A.Ş. was established in Bursa in 1987. The company has 5 manufacturing plants which have total of 25.000 m² closed areas and approximately 700 employees. 4 manufacturing plants are in Bursa and 1 plants is in Sakarya. Sazcılar has total of 6.000 tons/year GRP manufacturing capacity. The development progress in pDCPD manufacturing method is fast enough. The company generates approximately %25 of its revenue from foreign operations. The company has IRIS, ISO TS 16949, ISO 9001, ISO 14001 and Ford Q1 quality certificates and as well bonding specialists and bonders in Turkey. Advanced R&D and chemical laboratory, 3D measurement equipment and CNC machines are the other prominent properties 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 • hasan.sazcilar@sazcilar.com.tr





SİMA PERFORMANCE KOMPOZİT SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Motosiklet, Otomotiv, Mobilya, Beyaz Eşya

Üretim Metodları: Otoklav, El Yatırma, Boyama, UV Boyama, Plastik Enjeksiyon

Ürünler: Motosiklet Parçaları (Ön ve arka Çamurluk, El Korumalıği, Değişik Tiplerde Motor Koruma Parçaları), Otomotiv (Yan Aynalar, Gösterge Çereveleri), Mobilya ve Beyaz Eşya (Dolap Tutamakları)

Sima Performance A.Ş. 2012 yılında karbon kompozit ile ilgili başladığı AR-GE çalışmalarının neticesinde 2014 yılında faaliyete geçerek özellikle karbon elyaf bazlı kompozit parça seri üretimine başlayarak müşterilerine hizmet vermeye başlamıştır. Bunun yanında sahip olunan yaş boya uygulama tecrübesi, kalıp tasarım ve imalat yetkinlikleriyle de otomotiv, motosiklet ve mobilya sektörlerine boyama ve imalat konularında hizmet vermektedir.

Sectors: Motorcycle, Automotive, Furniture, White Appliances

Production Methods: Autoclave, Hand Layup, Painting, UV Painting, Plastic Injection

Products: Motorcycle Accesories (Front and Rear Fender, Handle Cover, Different Type of Engine Protectors), Automotive (Side Mirrors, Indicator Frames), Furniture and White Appliances (Cabinet Covers)

Sima Performance A.Ş. has been started its research about the composite materials and established in June 2014 for the branch of composite part production and special painting applications for motorcycle, automotive and white goods industries. Already Sima Performance A.Ş. can perform their tooling necessities and give to their customers with their experienced team.

Kayapa Sanayi Bölgesi Nergiz Cad. No: 8

Nilüfer-Bursa/TURKEY

T: +90 (224) 493 26 16 **F:** +90 (224) 493 26 19

www.simaperformance.com • www.simapartstore.com • simaperformance@simaperformance.com

DÜNYANIN EN KALİTELİ YATLARINDAN GELEN TECRÜBE

Sirena Marine kompozit ve paslanmaz çelik üretim tecrübesini dünyanın en kaliteli yatlarını üreterek kazandı.

Kıraça Holding'in yat ve tekne alanında seri üretim yapmak amacıyla kurduğu Sirena Marine, geçtiğimiz sekiz yıl içerisinde Azimut, Euphoria, Azuree ve Nautor's Swan markaları için 300'den fazla tekne üretti. İnfüzyon yöntemiyle üretilen kompozit tekne gövdeleri hem sağlam hem hafif.

Sirena Marine 2009'da 155.000 m²'lik alana kurulu fabrikasında yeni nesil üretim teknolojileriyle otomotiv, raylı sistemler, iş makineleri ve savunma sanayi için kompozit parçalar, paslanmaz çelik ve boyalı tutamak üretimine başladı.

Sahip olduğu uluslararası kalite yönetim sertifikalarını da çeşitlendiren Sirena Marine, kompozit ve paslanmaz çelik parça üretiminde en güvenilir iş ortağınız.



ISO 9001
ISO/TS 16949
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification





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

Kıraç 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, Safkar 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, Automotive, Defence, industry, Rail Systems and Construction

In 2006, Kıraç 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, Safkar 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 bu güne endüstriyel fırınların tasarım ve üretiminde uzmanlaşmış ve Türkiye'de Alüminyum, Pirinç ve Kompozit sanayisi için ısıtım işlem fırınları ve otoklavları tasarımında ve üretiminde lider şirket konumuna gelmiştir.

Sistem Teknik LTD. tarafından imal edilen birçok Kompozit Kür Fırını Türkiye'de havacılık ve savunma sanayisinde 1991 yılından beri kullanılmaktadır. Bu zamana kadar ürettiğimiz otoklavlar 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 "CPMS" (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 otoklavlarımızın yazılımları müşterilerimizin istekleri ve ihtiyaçları doğrultusunda alanında uzman mühendislerimiz tarafından şirketimiz bünyesinde yapılmaktadır. 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. AR-GE merkezi olarak tescillenmiştir.

Sectors: Composite Autoclaves & Cure Ovens

Production Methods: R&D-focused Production Technologies

Products: Composite Autoclaves, Cure Ovens, Cure Performance Monitoring Systems

Sistem Teknik LTD is specialized in the production of industrial furnaces since 1979. Today ST is a leading company in the design and manufacturing of heat treatment furnaces for non-ferrous and composite industry in Turkey.

Composite cure ovens which are manufactured by ST has been used in the aircraft and defense industry in Turkey for years. Also ST production composite autoclaves has been used especially in the aerospace and defense industry which can be used in other composite industries too. Our autoclaves that we manufactured so far are able to work up to 20 bar (290 PSI) pressure and 400 °C (752 °F) temperature as well as designed suitable for thermoset and thermoplastic parts manufacturing.

The liquid, gel and hardening phases of the resin can be real time monitored by our "CPMS" (Cure Performance Monitoring System) that applied for our autoclaves and cure ovens. With our new developed semi-axial fan, we can maintain easily $\pm 1,5^\circ\text{C}$ temperature tolerance in composite autoclave.

Also we produce our autoclave's state of art automation system with our own expert engineers; according to our customers' requirements. We provide continuous improvement in our products with our own evolving experience and innovative research-development activities.

Our autoclaves are used and certificated by the aircraft and defense industry applications below; BOEING 787, AIRBUS A350, AIRBUS A330, JSF F35, SIKORSKY S-76, MH -60, TAI ATAK, HÜRKUŞ, ANKA, DOMESTIC SATELLITE MANUFACTURING, BOMBARDIER, AGUSTA AW139.

Sistem Teknik Industrial Furnaces Ltd. was registered as the 309th R&D center in Turkey on December 2016.

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 DOKUMA VE BOYA SANAYİ A.Ş.

Sektörler: Savunma Sanayi, Rüzgar Enerjisi, Otomotiv, Raylı Araçlar, Havacılık, Yatçılık, Yapı ve İnşaat

Üretim Metodları: Çözümlü Örgü ve Dokuma

Ürünler: Cam, Karbon ve Aramid Elyaf, Ud, Biaxial, Triaxial, Quadrixail, Dikişli Keçe, RTM Elyafı, Cam Dokuma, Peel-Ply

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 elyaf kullanarak kompozit sanayine 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 Quadrixial 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, Türk Loydu ve RINA sertifikalı ürünlerini yurtiçi ve yurtdışı otomotiv, inşaat, marin, CTP boru, rüzgar enerjisi, savunma sanayi ve havacılık sektörlerine tedarik etmektedir.

Sectors: Defence Industry, Wind Energy, Automotive, Railways, Aviation, Marine, Building and Construction

Production Methods: Technical Textile Production

Products: Glass, Carbon and Aramid Fibers, Ud, Biaxial, Triaxial, Quadrixial, Stitched Mats, RTM Fibers, Peel-Ply

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 Quadrixial 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 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 faaliyetlerine başlayan Spinteks, 2007 yılından bu yana çeşitli teknik tekstil ürünlerinin üretimi ve ticaretini hizmetlerine eklemiştir. 2011 yılında karbon elyaf dokuma kumaş tesisi yatırımı yaparak ülkemizde kompozit sektörünün önemli bir ihtiyacına hizmet vermek hedefiyle karbon elyaf dokuma kumaş üretimine başlamıştır. Spinteks aynı yıl içerisinde Technobasalt LLC firmasının Türkiye distribütörlüğünü alarak bazal elyaf, sonsuz filament iplik ve bazalt donatı ürünlerinin satışını almıştır.

2012 yılında ise Almanya'nın önde gelen firmalarından P-D Interglas Technologies GmbH firması ile Türkiye ve Ortadoğu'yu kapsayan distribütörlük anlaşması imzalayarak firmanın patentli olarak ürettiği A2 normunda yanmaz, s1 normunda duman çıkartmaz ve d0 normunda damlamaz ayrıca yüksek akustik özellikleri olan Famline® endüstriyel kumaşlarının satışı ile hizmet alanına yeni bir ürün eklemiştir.

Spinteks, karbon kumaş konusunda yurt içinde kompozit sektörünün yanı sıra savunma sanayi, havacılık ve inşaat sektörü gibi diğer sektörlerde hizmet vermekle beraber %100 yerli üretim olan karbon kumaşların bir kısmını da ihraç etmektedir. Spinteks, karbon, bazalt ve cam elyaf kumaşları ve ürünleri portföyünde bulunduran sektörde yenilikçi, araştırmacı ve çözüm odaklı öncü firmalarımızdandır.

Sectors: Technical Textiles for Composites Industry

Production Methods: Technical Textile Production

Products: Carbon Fabric, Non Combustible Flamline® Fabrics and Basalt Products

Spinteks textile branch started its activities in 2002, has added a variety of technical textile products, production and trade services since 2007, invested the carbon fiber weaving establishment in 2011 and started to serve the needs of the composite industry in our country is an important objective. Spinteks signed distributor agreement with Technobasalt LLC in the same year and started to sell the basalt fiber, basalt continuous filament yarn and basalt rebar.

Spinteks has signed a distribution agreement includes Turkey and Middle East market with P-D Interglas Technologies GmbH who is one of leading company in Germany in 2012 and has started to sell patented A2 non combustible, s1 does not smoke and d0 does not drip, acoustic Flamline® fabrics which is manufactured by Interglas.

Spinteks carbon fabric division is not only working with construction industry but also defense, aviation, and composite industry etc. Beside exports the part of carbon fabrics which are 100% domestic production. Spinteks is innovative, solution-oriented research, leader firm which has the carbon, basalt and glass fiber fabrics and products in its portfolio.

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 500.000 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). 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 buluşturmayı 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, as the first company to manufacture thermoset prepregs in Turkey. With a German prepreg line, SPM has the capacity to produce 500.000 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. 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 has been certified according to ISO 9001 quality management system standards.

İvedik OSB 21. Cad. 1435. Sok. No: 27

06378 Yenimahalle-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 395 67 47 **F:** +90 (312) 395 67 49

www.spmkompozit.com • info@spmkompozit.com

4 KITADA VE 40 ÜLKEDE
SUBOR İMZASI

SUBOR 20 YIL



SUBOR BORU SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: CTP boru

Üretim Metodları: SUBOR FLOWTITE teknolojisi kullanarak sürekli elyaf sarım prosesi ile üretim yapmaktadır

Ürünler: CTP boru, CTP fitting, CTP manşon, CTP tank ve silo

Subor Boru San. ve Tic. A.Ş., Cam elyaf Takviyeli Polyester (CTP) boru üretimi gerçekleştirerek yurt içi ve yurt dışı pazarlarda satış yapmak amacıyla 1996 yılında kurulmuştur. Subor "Yapı Merkezi Holding" ve "Amiantit Şirketler Grubu" ortaklığıdır.

İlk üretim tesisini Sakarya'da Nisan 1997'de faaliyete geçiren Subor, CTP boru üretimi ve ticareti alanında, Türkiye'de kurulmuş ilk teknolojik tesis olma özelliğine sahiptir. Sakarya tesisinde üç, Şanlıurfa tesisinde bir olmak üzere toplam dört üretim hattı ile yılda 800 kilometre farklı çaplarda CTP boru üretim kapasitesine sahip olup, Flowtite Lisansı ile üretim yapmaktadır.

Üretime başladığı ilk yıldan itibaren ürünlerini Türkiye dışındaki pazarların da kullanımına sunan Subor, son yıllarda ihracatına ivme kazandırarak bugün üretiminin %50'sini ihraç etmektedir. Balkanlar, Ortadoğu, Kuzey Afrika, Rusya, Türki Cumhuriyetler ve Kuzey Avrupa da dahil olmak üzere 4 kıtada 40 ülkede suyu geleceğe güvenle taşımaktadır. Subor kuruluşundan bugüne 1.200'den fazla projeye 7.500 km'nin üzerinde boru temini gerçekleştirmiştir.

300 mm'den 4000 mm çapa ve 1 bar'dan 32 bar basınca kadar üretimi gerçekleştiren Subor CTP borularının kullanım alanları;

- Sulama
- İçme suyu
- Enerji santralleri
- Endüstriyel tesisler
- Atık su ve yağmur suyu hatları
- CTP tank ve silo projeleridir.

Sectors: GRP pipe

Production Methods: SUBOR produces its products using FLOWTITE technology and continuous filament winding production process

Products: GRP pipe, GRP fitting, GRP coupling, GRP tank and silo

Subor Pipe Industry and Trade Inc. was established in 1996 with the purpose of Glass fiber Reinforced Polyester (GRP) pipe manufacturing and sales in domestic and foreign markets. Subor is a partnership of "Yapı Merkezi Holding" and "Amiantit Group of Companies".

Having commissioned its initial production facility in Sakarya in April 1997, Subor is the first technological facility established in Turkey in the field of GRP pipe manufacture and trading with a manufacturing capacity of 800 km GRP pipes of different diameters per year with its 3 manufacturing lines at Sakarya plant and 1 manufacturing line at Şanlıurfa plant with Flowtite Technology.

Offering its products for use also in the markets outside of Turkey ever since the beginning of its production activity, and gaining pace in the field of export during the recent years, Subor exports 50% of its production. Today, Subor conveys water to the future with confidence in 40 countries throughout 4 continents including the Balkans, the Middle East, North Africa, Russia, the Turkic Republic and North Europe. Since its foundation, SUBOR supplied over 7.500 km of GRP pipe for more than 1.200 different projects.

By manufacturing pipes in a range between 300 mm and 4000 mm in diameter, and 1 bar to 32 bar pressure, Subor provides accurate solutions for a wide variety of projects such as,

- Irrigation
- Potable Water
- Energy Centrals
- Industrial Applications
- Waste and Storm Water Lines
- GRP Tank and Silo Applications

Acıbadem Mah. 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 • info@subor.com.tr • sales@subor.com.tr





Since 1961®

PIPE INDUSTRIES

Application Types

- Irrigation pipelines
- Potable water lines
- Sewerage and water treatment plants
- Tanks and retention systems
- Hydro electric power plants
- Seawater intake and discharge
- Subsea installations
- Trenchless installations such as jacking and relining



sales@superlit.com · www.superlit.com ·  Superlit Pipe Industries



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 - DN 4000 mm çap, PN 1 - PN 40 bar basınç ve SN 5000 - SN 20000 rijitlik sınıfı aralığında cam takviyeli polyester boru ve bağlantı parçaları üretmektedir. Türkiye'de Düzce ve Malatya'da yerleşik fabrikaları ile Romanya'da Buzau'da yerleşik fabrikasındaki toplam 5 hattında üretilen boruları Avustralya, Yeni Zelanda, Şili, Peru gibi uzak pazarların da bulunduğu 5 kıtada güvenle kullanılmaktadır.

Boruları içme suyu, sulama, hidro elektrik santralleri, kanalizasyon ve arıtma tesisleri, deniz suyu alımı ve deşarjı için deniz altı boru döşemeleri, kazısız sistemler gibi çeşitli alanlarda kullanılan SUPERLİT, sürekli elyaf sarma metoduyla üretimin yanında Türkiye'de savurma döküm metoduyla da üretim yapabilen tek firmadır.

Ürünlerine, teknik desteğine ve profesyonel yaklaşımına duyulan güven sayesinde, bugün itibarıyla dünyada deniz altına döşenmiş en büyük çaplı (DN 4000) CTP boruların kullanıldığı iki proje olan Atlas Termik Santrali ve CENAL Termik Santrali projelerinde de SUPERLİT tercih edilmiştir.

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 suyuna uygunluk belgesi ile TS, EN, AWWA, ISO ve 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 - DN 4000 mm diameter, PN 1 - PN 40 bar pressure and SN 5000 - SN 20000 stiffness classes. The pipes manufactured by its 5 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 and Peru. 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 and CENAL Thermal Power Plant, that required world's largest diameter (DN 4000 mm) GRP subsea pipes ever installed to date.

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, AWWA, ISO and many other product certificates. SUPERLIT's laboratories are internationally accredited and certified by TURKAK.

Cumhuriyet Cad. No: 155/3 Harbiye, 34367 İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 315 31 31 (pbx) **F:** +90 212 315 31 30

www.superlit.com • sales@superlit.com



TDU SAVUNMA SİSTEMLERİ TEKNİK TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.

Sektörler: Savunma Sanayi, Teknik Tekstiller, Kompozit Çözümler

Üretim Metodları: Kompozit ve kumaş formunda farklı boyut ve şekillerde anti-termal, anti-radar ürünler üretilmektedir.

Ürünler: Multispektral Kamuflaj Ağ, Mobil Kamuflaj Sistem, Anti-radar PVC Malzeme, Multispektral Kamuflaj Personel Elbisesi, Kompozit Çözümler, Mobil Komuta Kontrol Çadırı

TDU, SUN ve EKOTEN grubun içerisinde sadece Askeri ve Teknik Tekstil üreten koludur.

SUN & EKOTEN 1987 yılında Torbalı İzmir'de TDU'nun ana şirketi olan tekstil grup firması olarak kurulmuştur. Grup, çalışan 1.000 personeliyle Türkiye'nin en büyük ilk 500 şirketi arasında yer almaktadır. Şirketimiz 2015 yılında Türkiye'nin en yenilikçi şirketi seçilmiştir.

TDU, AR-GE Merkezinde 50 tekstil mühendisiyle 10 yıllık araştırmalar sonucu, Multispektral Kamuflaj Ağı (VIS, NIR Koruma, Anti-radar, Anti-termal), Anti-radar PVC, Cam elyaf Kumaş, hava, deniz ve kara alanları için Anti-radar kompozit üretmek için kurulmuş bir şirkettir.

Üye ve Kayıtlı Olduğumuz Yerler

- SSM (Sivil Savunma Müsteşarlığı)
- STM (Savunma Teknolojileri Mühendisliği)
- NSPA (Nato Destek Ajansı)
- SASAD (Savunma ve Havacılık sanayii İhracatçılar Birliği)
- OAIB/SSI (Orta Anadolu İhracatçılar Birliği)
- TSSK (Teknokent Savunma Endüstrisi Kümelenmesi)

Sectors: Defence Industry, Technical textile, Composite Solutions

Production Methods: It produces anti-thermal and anti-radar materials in different forms and shapes like composite and textile.

Products: Camouflage Net, Mobile Camouflage System (MOCAS), PVC Coated Anti-Radar Materials (ARC), Multispectral Personal Camouflage Suit (MS-PECAS), Composite Materials, Mobile Command Control Shelter (MS-MP SHELTER)

TDU is the subsidiary company of SUN and EKOTEN group which manufactures Military Technical Textile products only.

SUN & EKOTEN, Established in 1987 in Torbalı Near İzmir, is a textile group and the parent company of TDU. The Group is amongst the top largest 500 industrial companies in Turkey, having 1.000 persons, also was selected as the most innovative company in Turkey in 2015

TDU was established under the group, based on ten-years research endeavours of military textile at R&D Center with 50 textile engineers, to manufacture Multispectral Camouflage Net (VIS, NIR Protection, Anti-thermal, Anti-Radar), Anti-Radar PVC, Fiberglass Fabric, Anti-Radar Composite for air, naval and land platforms.

Our Membership and Registrations

- SSM (TURKISH UNDERSECRETARIAT FOR DEFENSE INDUSTRIES)
- STM (TURKISH DEFENSE TECHNOLOGIES ENGINEERING)
- NSPA SOURCE FILE (NATO SUPPORT AND PROCUREMENT AGENCY)
- SASAD (DEFENSE AND AEROSPACE INDUSTRY MANUFACTURERS ASSOCIATION)
- OAIB/SSI (MID-ANATOLIAN EXPORTERS ASSOCIATION)
- TSSK (TEKNOKENT DEFENSE INDUSTRY CLUSTER)

Fabrika: Yeniköy OSB Mah. 502 Sok.

No: 15/1 Torbalı-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 977 71 00 **F:** +90 (232) 502 44 31

www.tdusavunma.com • marketing@tdusavunma.com

Ofis: Konutkent Mah. 3028 Sok. KuleEvo 13. Kat

No: 16A/83 Çankaya-Ankara/TURKEY

T: +90 (312) 227 00 02 **F:** +90 (312) 999 90 07



TPI KOMPOZİT KANAT ÜRETİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Polimerik Kompozit, Rüzgar Enerjisi, Yenilenebilir Enerji
Üretim Metodları: Vakum infüzyon üretim tekniği
Ürünler: Rüzgar türbini kompozit kanatları

TPI Composites Inc firması 1968 yılında Arizona, Amerika'da kurulmuştur. TPI Composites Inc. günümüzde dünyadaki en büyük kompozit kanat üreticileri arasında yer almaktadır. TPI Composites Inc. Amerika, Meksika, Çin ve son olarak Türkiye'de açılan üretim alanlarında, ileri teknoloji ile üretilen yüksek kalite standartlarına sahip rüzgar türbini kanatları ile 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 ürettiğimiz kanatların ortalama %70'i 5 kıtaya ihraç edilmekte olup, yapılan bu ihracat ile şirketimiz 2014, 2015 ve 2016 yıllarında 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, OHSAS 18001:2007 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 by high technology and quality wind turbine blades in production facilities in USA, Mexico, China and Turkey.

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 in its sector for the previous 2014, 2015 and 2016 years.

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 14001:2015 Environmental Management System Standard, OHSAS 18001:Occupational Health & Safety Standard systems and continues to take firm steps forward to the future.

Sasalı Fabrika: Sasalı Mah. 1. Sok. No: 66
 35621 Maltepe Köyü Çiğli-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 327 34 40 **F:** +90 (232) 327 40 58

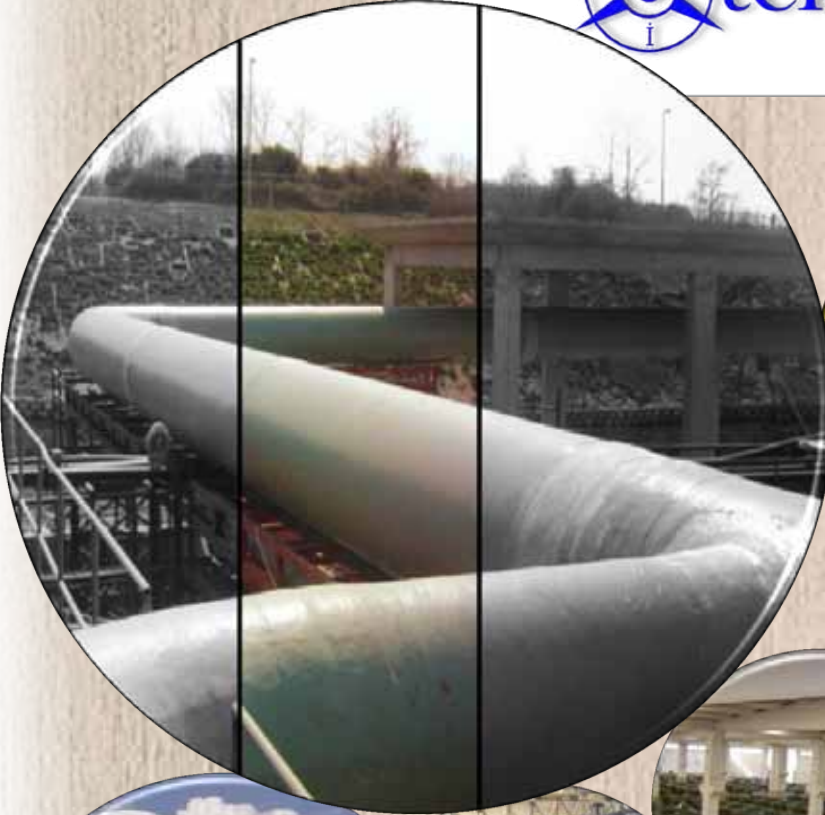
www.tpicomposites.com • info@tpicomposites.com

Menemen Fabrika: İzmir Serbest Bölgesi

24 Nolu Parsel Panaz Menemen-İzmir/TURKEY



teknoplaz



Scrubbers



GRP Pipes



Olive Tanks



Thermoplastic Tanks



FRP Tanks

TEKNOPLAZ POLYESTER-PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.

☎ : +90 (216) 378 20 74/75

www.teknoplaz.net



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 Takviyeli Polyester) konusundaki çalışmalarına 1973 yılından itibaren başlamıştır. Bugüne kadar kimya ve petro-kimya endüstrileri başta olmak üzere rafineri ve belediyelerde de sanayi ihtiyaçları ve projelere göre üretim yapmaktadır. Kamu projelerinde büyük bir pazarımız bulunmaktadır. 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, Cezayir, Suudi Arabistan, Azerbeycan, Türkmenistan ülkelerine, dolaylı olarak ise Irak, İran, Ürdün, Güney Afrika, Rusya ve Romanya ülkelerine ihracat yapmaktayız.

1. CTP, PVC, PP, PE Kimyasal Tanklar
2. CTP Boru
3. CTP, PVC ve PP Radyal Fan
4. Gaz Yıkama Sistemleri
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 imali.

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. Meanwhile, we have a large market for public projects and within the scope of government 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, Algeria, Saudi Arabia, Azerbaijan, Turkmenistan, Iran; indirectly in Jordan, South Africa, Russia and Romania.

1. GRP, PVC, PP, PE Chemical Tanks
2. GRP Pipe
3. GRP, PVC & PP Radial Fan
4. Gas Washing Systems
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



STRENGTH. SUPPORT. SOLUTIONS.



BÜYÜYORUZ... GÜÇLENİYORUZ...

METYX Composites, Macaristan, İstanbul ve yeni yatırımla iki katına çıkardığı Manisa'daki üretim tesisleri ve geniş distribütörlük ağı ile her gün daha da büyüyor, güçleniyor. Kompozit örgüler, köpük kitleri ve model-kalıp üretimleri ile rüzgar enerjisi, marin, otomotiv, ulaşım, inşaat gibi sektörler için çözüm ortağı olmaya devam ediyor.

Orhanlı Beldesi
Gülsüm Sok. No:14 34956
Tuzla İstanbul/TURKEY
Phone: +90 216 394 32 60
Fax: +90 216 394 32 58

MOSB Bölgesi 1.Kısım
Malazgirt Cad. No:2 45030
Manisa / TURKEY
Phone: +90 236 302 04 04
Fax: +90 236 302 04 05

7400 Kaposvár,
Dombóvári út
3657/93. hrsz. HUNGARY
Phone: +36 82 510 126
Fax: +36 25 510 127

info@metyx.com - www.metyx.com





METYX COMPOSITES - TELATEKS TEKSTİL ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Sektörler: Marin, Otomotiv, Demiryolları, Rüzgâr Enerjisi, İnşaat, Mühendislik Uygulamaları, Havacılık, Endüstriyel ve Spor

Üretim Metodları: Teknik Tekstil Üretimi, CNC İşleme Teknolojileri

Ürünler: E-Cami, Aramid, Karbon Elyafın 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 ve tüm üretim süreci ISO 9001:2008 standartlarının gereklerine sıkı bir şekilde bağlı kalınarak yürütülmekte ve en yüksek kalitede örgülerin elde edilmesi sağlanmaktadır.

METYX Composites Kalıp Merkezi ve Kit Merkezi firmanın en yeni iki bölümüdür. Kalıp Merkezi, model, kompozit kalıp ve prototip konularında uzmanlaşmıştır. Kit Merkezinde ise PVC, PET, balsa, poliüretan gibi köpüklerden kitler üretmenin yanı sıra vakum sarf malzemeleri de üretilmektedir.

Tüm METYX Composites ürünleri, firmanın İstanbul ve Manisa'da bulunan toplam 35.000 metrekarelik kapalı alanıyla beraber Macaristan Kaposvár'daki 12.000 metrekarelik üretim alanında, gelişmiş ve modern tesislerde üretilmektedir. Ürün portfolyosunun tamamlanması için, METYX Composites aynı zamanda kapsamlı distribütörlük, danışmanlık hizmetleri ve teknik eğitimler sunmaktadır.

Firma, tüm dünya üzerinde geniş bir distribütörlük ağına sahiptir.

Sectors: Marine, Automotive, Rail, Wind Energy, Construction, Engineered Structures, Aerospace, Industrial and Sports

Production Methods: Technical Textile Production, CNC Machining Technologies

Products: Multiaxial and Woven Fabric made of E-glass, Aramide, Carbon Rovings, RTM Fabric Product Group, Tissue for Pultrusion and Filament Winding, Vacuum Consumables, PVC, Balsa, PET and Fabric Kits, Model and Mould

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. Only certified raw materials are used, and all manufacturing processes strictly adhere to demanding ISO 9001 standards, ensuring the highest quality reinforcements.

In addition to technical textile production are two composite related business units: METYX Composites Tooling Center (MCTC) and METYX Composites Kitting Center (MCKC), which are additional services to better serve specific customer needs. MCTC specializes in composite tooling and prototyping services, as well as pattern and plug production services. MCKC 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.

All METYX Composites products are manufactured at the company's three factories. METYX has an expanded 35.000 square meter, state-of-the-art facilities in Manisa and Istanbul, as well as a 12.000 square meter factory (with 70.000 sqm open area) manufacturing center in Kaposvar, Hungary.

To complement the product portfolio, METYX Composites also offers extensive consulting services and technical training.

The company 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.

COMPOSING SOLUTIONS



One Ortaköy, Mecidiye Mah., Mustafa İzzet Efendi Sok.
No:1 D:E4, 34347, Beşiktaş, İstanbul

T : +90 212 222 94 22 (PBX) F : +90 212 222 94 23
E : info@tila.co W : www.tila.co | www.polyesterciyiz.biz

f /TilaKompozit t /TilaKompozit y /TilaKompozit i /tilakompozit



TİLA KOMPOZİT TEMSİLCİLİK İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

TİLA KOMPOZİT TEMSİLCİLİK İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kompozit Sektörü Ham Madde, Makine ve Malzeme Tedariği, Eğitim ve Danışmanlık

Üretim Metodları: Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmet

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

2012 yılında İstanbul'da kurulan Tila Kompozit Temsilcilik İç ve Dış Tic. Ltd. Şti., kompozit malzemelerle ilgili stratejik iş ortağınız olma hedefi ile faaliyet göstermektedir. Tila Kompozit malzeme uzmanlığı, ürün çeşitliliği ve tedarıkte devamlılık ilkeleri doğrultusunda uluslararası müşteri portföyüne hizmet vermektedir.

Kompozit sektöründe tek adımda tüm ihtiyaçlarınızı karşılayabileceğiniz, katma değer sunan iş ortağınız Tila Kompozit, faaliyetlerini eğitim, danışmanlık ve satış başlıkları altında sürdürmektedir.

Tila Kompozit, 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 arttıracak yeni malzeme, teknoloji ve doğru üretim yöntemlerinin uygulanması hedeflenmektedir.

Uluslararası eğitim kurumları, AR-GE laboratuvarları ve üreticiler sürekli takip edilerek edinilen bilgi ve beceri Tila Kompozit'in bu alandaki deneyimleri ile birleştirilmektedir.

Satış faaliyetlerini "çözüm odaklılık" parolasıyla sürdüren Tila Kompozit, ilk elden temin ettiği yerli ürünler, kendi markasını taşıyan ürünler (Tila TF99 vaks ürün ailesi, vb.) ve yabancı temsilciliklerle eksiksiz, uçtan uca çözümler sunmaktadır.

Tila Kompozit, aynı zamanda bünyesinde Türkiye'nin önde gelen perakende kompozit hammaddeleri satış e-ticaret web sitesi olan Polyesterciyiz.biz'i de (www.polyesterciyiz.biz) barındırmaktadır.

Sectors: Distribution of All Kind Of Raw Materials, Auxiliary Materials, Reinforcement Materials, Machine&Equipments, Training and Consultancy

Production Methods: Sales and Marketing, Distribution, Technical Services

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

Tila Kompozit Temsilcilik İç ve Dış Tic. Ltd. Şti. has been established in 2012 in Istanbul, Turkey in order to be your "strategic partner" for composite materials and derivatives. Our company serves to an international client base with three main principles: material expertise, product diversity and continuity of supply.

As a value added one shot polymeric composite solution provider, Tila Kompozit, provides training and consultancy services and strengthens them with distribution of various types of composite raw materials.

Tila Kompozit has extensive on-site and off-site training programs for manufacturing management and production process improvements.

With its experienced consultant team, Tila Kompozit is empowering its strategic partners with new materials, technologies and best production practices. For this purpose Tila Kompozit is cooperating with educational institutes, R&D facilities and manufacturers from all over the globe.

Tila Kompozit has also its own line of products under TF99 brand for wax release agents. Besides all its distributorships to cover all your needs for the production of the most advanced composite parts.

Another stronghold of Tila Kompozit is its Turkey's one and only end user dedicated B2C polymeric composite supply web site Polyesterciyiz.biz (www.polyesterciyiz.biz).

Mecidiye Mah. Mustafa İzzet Efendi Sok. One Ortaköy No: 1 D: E4
34347 Beşiktaş-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 222 94 22 **F:** +90 (212) 222 94 23

www.tila.co • info@tila.co



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, anti-bacterial, 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





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 (Boru), Genel Amaçlı (El Yatırması / Elyaf Püskürtme), Sürekli Çekme (CTP Levha), Akrilik, RTM, SMC / BMC, Breton, Kimyasal Malzemelere Dayanıklı (ISO) ve Döküm Tipi Doymamış Polyester Reçineler; Genel Amaçlı (ORTO) ve Yüksek Performans (Akrilik Modifiye ISO/NPG) Jelkotlar; Kalıp Ayırıcı Vakslar, Pigment Pastalar, Cam Elyaf Ürünleri ve Kompozit Sektörüne Yönelik Tüm Yardımcı Malzemeler

Turkuaz Polyester, Türkiye'nin en büyük doymamış polyester reçine ve jelkot üreticileri arasında yer almaktadır. Her biri kendi dalında uzun yıllara dayanan tecrübeye sahip, akademik kariyer sahibi, gelişime ve eğitime önem veren bir ekipten oluşmaktadır.

Turkuaz Polyester Reçine Kimya Ltd. Şti., 2011 yılında Tuzla/İstanbul'da kurulmuştur. 2016 yılında, yıllık üretim kapasitesini 50.000 tona yükselten yeni yatırımını faaliyete geçirmiştir ve hali hazırda üretimine bu yeni üretim tesisinde devam etmektedir.

Turkuaz Polyester, Dilovası/GEBKİM'de bulunan, 8.500 m² kapalı 5.000 m² açık alana sahip yeni üretim tesisinde; kapasite artışının yanında, otomasyon sisteminin ağırlıklı olduğu, son teknolojinin kullanıldığı ve yeni pilot reaktörlerin de bulunduğu eksiksiz laboratuvarı ile AR-GE kısmını daha da kuvvetlendirerek faaliyetine devam etmektedir.

Firma kuruluşundan bu yana, 6 yıl gibi kısa bir sürede yurt içinde ve yurt dışında seçkin bir bayi ağı oluşturmuş, kompozit sektöründe birçok alana ürün tedarik etmiş ve 20'den fazla ülkeye düzenli ihracat yapar hale gelmiştir. İhracata yeni yatırımla beraber daha da ağırlık veren Turkuaz Polyester'in hedefi, uluslararası bir marka haline gelmektir.

Turkuaz Polyester üretim olarak tamamen Doymamış Polyester Reçine ve Jelkot üretimine yoğunlaşmıştır. Firma aynı zamanda ülkemizin tek elyaf üreticisi Camelyaf A.Ş.'nin Türkiye'deki en büyük 3 distribütöründen biridir.

Firmanın, Türkiye'nin her bölgesinde bayisi ve İstanbul'un iki yakasında da depolama&lojistik merkezi bulunmaktadır.

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 Back-Up, RTM, Hot Press SMC / BMC, Breton, High Chemical Resistant (ISO) and Casting Type Unsaturated Polyester Resins; General Purpose (ORTO) and High Performance (Acrylic Modified ISO/NPG) Gelcoats; Mould Release Agents, Pigment Pastes, Glass Fiber products and All Auxiliary Chemical Materials using for Composite Applications

Turkuaz Polyester is one of the biggest unsaturated polyester resin and gelcoat producer in Turkey.

In 2011, Turkuaz Polyester has been established and started their production in Tuzla/Istanbul. In 2016, they increased their production capacity to 50.000 tons/year with their new production plant and continue their production facility in the new plant.

Turkuaz Polyester's new plant is located in Dilovası/GEBKİM industrial area. It has 8.500 m² indoor and 5.000 m² outdoor area. Beside of the capacity increase to 50.000 tons/year, they focused on more R&D studies with their new full-automation and high-technology production plant.

Turkuaz Polyester has been specialized on production of unsaturated polyester resin and gelcoat with their widely experienced team. They are also one of the biggest three distributor of the Turkey's unique fiberglass producer Camelyaf A.S.

Turkuaz Polyester has been having a respectable distributor network for 6 years in domestic and foreign market, they supply their products to many areas in composite sector and also, they are exporting their products regularly to more than 20 countries. Turkuaz Polyester has storages and logistics centers in both Asian and European side of Istanbul.

GEBKİM OSB Recep Yazıcı Cad. No: 8

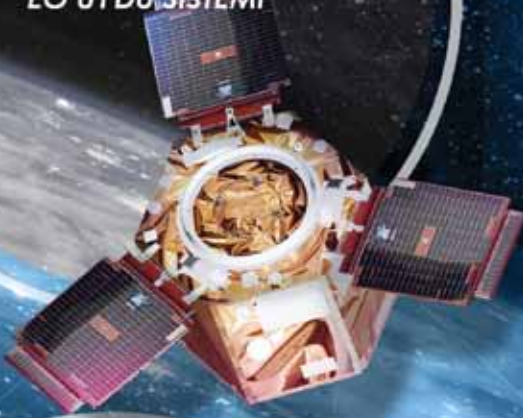
41480 Dilovası-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 502 19 20 F: +90 (262) 502 17 29

www.turkuazpolyester.com.tr • www.polyester.com.tr • info@turkuazpolyester.com.tr

GÖKTÜRK-2

EO UYDU SİSTEMİ



HÜRKUŞ

YENİ NESİL
TEMEL EĞİTİM UÇAĞI

HÜRKUŞ



ANKA

ORTA İRTİFA UZUN HAVADA KALIŞLI
(MALE) İHA SİSTEMİ



T129 ATAK

TAARRUZ VE TAKTİK
KEŞİF HELİKOPTERİ



TÜRKİYE'NİN HAVACILIK VE UZAY MERKEZİ

- Tasarım ve Entegrasyon
- Modernizasyon ve Modifikasyon
- Üretim ve Montaj
- Lojistik Destek

TUSAS, TSKG'nin Bağlı Ortaklığı ve SSM'nin İştirakidir
www.tai.com.tr / marketing@tai.com.tr



TAI

TUSAS-TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİ A.Ş.
TURKISH AEROSPACE INDUSTRIES, INC.



TUSAŞ-TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİİ A.Ş.

Sektörler: Havacılık ve Uzay, Savunma

Üretim Metodları: Elle Serim, CNC Kontrollü 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 tahribatsız muayene

Ürünler: ANKA Orta İrtifa Uzun Havada Kalıslı (MALE) İnsansız Hava Aracı Sistemi, HÜRKUŞ Yeni Nesil Temel Eğitim Uçağı, T129 ATAK Taarruz ve Taktik Keşif Helikopteri, Haberleşme ve E/O Keşif Gözetleme Uyduları, Uzay Sistemleri Entegrasyon ve Test Merkezi, Özel Görev Uçağı Dönüşümleri ile Askeri ve Ticari hava platformları komponentlerinin tasarımı ve üretimleri TUSAŞ'ın ürün ve faaliyet yelpazesinde yer almaktadır.

TUSAŞ-Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş., sabit ve döner kanatlı hava platformlarından insansız hava araçları ve uzay sistemlerine kadar entegre havacılık ve uzay sanayi sistemlerinin tasarım, geliştirme, modernizasyon, üretim, entegrasyon ve yaşam döngüsü destek süreçlerinde Türkiye'nin teknoloji merkezi konumunda olup; havacılık, uzay ve savunma sanayinde küresel oyuncular arasında yer almaktadır.

Ankara'da, 5 milyon metrekare alan üzerinde kurulu, yaklaşık 300 bin metrekare kapalı alanda yüksek teknoloji içeren makine ve teçhizatla donatılmış modern tesislerinde; tasarım, geliştirme, modernizasyon ve sistem entegrasyonu ile parça/komponent imalatından uçak montajı, uçuş testleri ve teslimata kadar gelişmiş mühendislik, üretim ve test imkân ve kabiliyetleriyle TUSAŞ; hem askeri hem de ticari ihtiyaçlar için güvenilir bir çözüm ortağıdır.

TUSAŞ Uçuş Okulu her seviyede uluslararası standartlarda asker/polis ve sivil helikopter pilotu yetiştirerek lisanslandırma hizmetleri sağlamaktadır.

Sectors: Aerospace, Defense

Production Methods: Laser Assisted Hand Lay-Up, 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 NDI

Products: ANKA Medium Altitude Long Endurance (MALE) UAV System, HÜRKUŞ New Generation Basic Trainer, T129 ATAK Attack and Tactical Reconnaissance Helicopter, Telecommunication and E/O Surveillance/ Reconnaissance Satellites, Satellite AIT Center, Special Mission Aircraft Conversions, aerostructures for military and commercial airborne platforms are among TAI's major products and activities.

Turkish Aerospace Industries, Inc. (TAI), 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 5 million square meters area with a state-of-the-art industrial facility of approximately 300 thousand square meters under roof, 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.

TAI Flight School provides standard and custom-designed Military/ Police and Civil helicopter pilot training in accordance with international regulations.

Fethiye Mah. Havacılık Bulvarı No: 17
06980 Kahramankazan-Ankara/TURKEY
T: +90 (312) 811 18 00 **F:** +90 (312) 811 14 25
www.tai.com.tr • marketing@tai.com.tr





UNIVAR KİMYA SAN. VE DİŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Sektörler: Kauçuk, Boya, Yapı, Yapıştırıcı, Plastik, Kompozit, Gıda, Kozmetik, İlaç Kimyasalları, Genel Kimyasallar

Üretim Metodları: *****

Ürünler: Organik Peroksit ve Hızlandırıcılar, Kurutucular, İnhibitörler, Antioksidanlar, UV Stabilizanlar, Optik ağartıcılar, Tiksotropik ajanlar, Fonksiyonel dolgular, Alev geciktiriciler, Metal stearatlar, Plastifiyanlar, Epoksi reçine ve sertleştiricileri ile üç boyutlu cam elyaf.

Dünyanın önde gelen kimyevi madde distribütörlerinden Univar, 1924 yılında ABD'de küçük bir ticaret firması olarak kurulmuştur.

Günümüzde Kuzey Amerika, Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Asya Pasifik bölgesi ve Latin Amerika'da 260'dan fazla dağıtım kanalıyla ve 30 ülkedeki ofisiyle Univar; 100 ülkede yaklaşık 115.000 müşteriye ulaşmaktadır.

61 kişilik Univar Türkiye ekibinin 25 kişilik bölümü satış ve ürün geliştirme ekibinden oluşmaktadır. Gerek satış ekibimizin teknik altyapısı ve tecrübeleri, gerekse tedarikçilerimizin uzmanlığı sayesinde müşterilerimizin ihtiyaç ve sorularına hızlı cevap verebilmekteyiz.

Univar'ın tüm dünyadaki tesis ve birimlerinde yürütülen EHS (İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre) çalışmaları, yerel ve global tüm iş operasyonlarımızda bizim için ilk sıradadır.

Güvenlik konusunda ciddiyyiz!

Sectors: Rubber, Coatings, Construction, Adhesives, Plastics, Composite, Food, Cosmetics, Pharma and General Chemicals

Production Methods: *****

Products: Organic Peroxides and Accelerators, Driers, Inhibitors, Antioxidants, UV stabilizers, Optical brighteners Thixotropic agents, Functional fillers, Flame retardants, Metal stearates, Plasticizers, Epoxy resins and hardeners, 3D Glass fibers.

Univar, now one of the leading chemical distributors worldwide, was founded as a small trading company in USA in 1924.

Today, with more than 260 distribution channels and 30 entities in North America, Europe, Middle East, Africa, Asia-Pacific and Latin America, Univar reaches to around 115.000 customers in 100 countries.

Univar Turkey team has 61 employees total, 25 of are responsible for field sales and product development. Combined with our supplier's experience, technical background of our sales team gives us the ability to respond to customer inquiries and questions fastly.

Across all Univar sites, we act in accordance with EHS (Environment, Health and Safety) rules which is our priority in all our local and global operations.

We are serious about safety!

Merkez Ofis: Rüzgarlı Bahçe Mah. Şehit Sinan Eroğlu Cad.

No: 3 Kat: 7 34805 Beykoz-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 425 40 30 **F:** +90 (216) 425 48 08

www.univar.com • info.turkey@univar.com

Depo: Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi

Melek Aras Bulvarı D-06 Blok Parsel

No:11 Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 593 31 63





ÜMPOL CAM TAKVİYELİ POLYESTER VE BOYA SANAYİ 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 Ümpol Polyester Boya Cam Elyaf San. Tic. 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.

2017 başı itibarı ile İzmir şubemiz müşterilerimizin hizmetindedir.

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

As of the beginning of 2017, our work with İzmir Branch continues rapidly.

Merkez: Namık Kemal Mah. Eski Gemlik Yolu Cad. No: 66
Osmangazi-Bursa/TURKEY

T: +90 (224) 271 52 00 **F:** +90 (224) 271 81 01

www.umpol.com.tr • info@umpol.com.tr

Şube: Halkapınar Mah. 1082 Sok. Pamuk Plaza A Blok
5 I - 5 L Konak-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 449 49 51 **F:** +90 (232) 449 49 53



Largest Diversified Composites Group in Turkey

YÜCEL KOMPOZİT
Malzemeleri Pazarlama ve Tic. Ltd. Şti.

Composite raw
materials distribution

FibroSan® cam takviyeli polyester
sanayi ve ticaret a.ş.

Grp sheet
manufacturing

FIBER PLAST® PLASTİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ

Grp tanks/silos custom
parts manufacturing



**YÜCEL
GROUP** 68th
anniversary



YÜCEL ŞİRKETLER GRUBU

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 6 şirket ve 300 çalışanından oluşmaktadır.

Fibrosan 1983'te kurulmuş olup yıllık 8 milyon m² kapasitesi ile ürettiği kompozit levhalar otomotiv, çatı ve cephe kaplama sektörlerinde geniş kullanıma sahiptir ve firma bölgemizin lider çözüm ortağıdır. Ürünlerin %70'i, 60 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 ekipmanı temin etmektedir.

Fibrosan GmbH Yücel Şirketler Grubu'nun Almanya'da uygulama konusunda uzman ekibi ile her tür uygulama desteği sunan, binaların renovasyonu, çiftlik ve binaların çatı ve cephe kaplamaları konusunda uzman şirkettir.

Fibrosan U.K. Yücel Şirketler Grubu'nun İngiltere'de lojistik ve satış sonrası servisi hizmetleri sunan servis şirkettir.

Fibrosan INC-Amerika, kuzey Amerika'da lojistik ve distribüsyon şirkettir.

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 is a diversified composites group, consisting of 6 companies with 300 employees. Founded in 1949 by Mr. Haydar YÜCEL, the family owned group is currently 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 8.000.000 sqm per year in its plants located in İzmir, Fibrosan is exporting 70 % of its production to 60 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.

Kemalpaşa Cad. No: 276

35060 Pınarbaşı-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 479 16 73 F: +90 (232) 479 12 47

www.yucelgroup.com • info@yucelgroup.com



YONTAR PAZ. 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, Kahramanmaras, Sanliurfa, Mardin, Batman, Diyarbakir, Elazig, Malatya, Adiyaman, Osmaniye, Hatay, Mersin, Karaman, Konya, Aksaray, Nevsehir, Urgup, 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



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.



HIGH QUALITY PRODUCTS DELIVERED ON TIME

boytek®

Bringing quality and technology together in its products for a better life, **Boytek has the most various range of polyester resin products in Turkey.**

Having persistently continued the search for quality, research and development since 1978, **Boytek is the leading brand of composite sector.**

Operating in two different production facilities, **Boytek boasts with the most extensive polyester resin production capacity of the Balkans and the Middle East.**

Currently exporting to more than 35 countries, Boytek produces SMC-BMC materials via partnership with Menzolit and meets the demand for high quality products of composite sector.

Boytek provides quality and technology for a better future...

Renowned for investments enriching life, Boytek maintains this concept also in tourism sector. A five star hotel, **Gorrior Hotel Istanbul** opened its doors in 2014 on the very acres where Boytek brand was born. Located just a few minutes to Ataturk Airport, the hotel has 252 luxury rooms, 2000 m² conference halls, restaurants, a SPA center and many other amenities to serve local and international guests.

