



# Türkiye Kompozit Sanayi Sektör Kataloğu

# 2013

Turkish Composites Industry **Buyer's Guide**



**KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ**  
TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION





**İLKALEM TİC. VE SAN. A.Ş.**

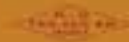
[www.ilkaem.com.tr](http://www.ilkaem.com.tr)

**Factory**

**Phone :** +90 216 593 13 17

**Fax :** +90 216 593 13 23

**E-mail :** [info@ilkaem.com.tr](mailto:info@ilkaem.com.tr)



**Head Office**

**Phone :** +90 212 217 55 75

**Fax :** +90 212 211 69 49

**E-mail :** [info@ilkaem.com.tr](mailto:info@ilkaem.com.tr)

2013

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: 8 Daire: 34  
34912 Pendik-İstanbul/Türkiye

**T:** +90 (216) 685 12 68

**F:** +90 (216) 685 12 68

[www.kompozit.org.tr](http://www.kompozit.org.tr)

[info@kompozit.org.tr](mailto:info@kompozit.org.tr)

**2012 - 2013 KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ YÖNETİM KURULU**  
**2012 - 2013 TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION BOARD MEMBERS**



İsmail Hakkı  
Hacıoğlu  
**BAŞKAN/PRESIDENT**



Şekib Avdagiç  
**BAŞKAN YRD.**  
**/VICE PRESIDENT**



Barış Pakiş  
**GENEL SEKRETER**  
**/SECRETARY GENERAL**



Kemal Tunç  
**SAYMAN**  
**/TREASURER**



Hakan Kuş  
**ÜYE**  
**/BOARD MEMBER**



Prof. Dr. Selim Küsefoğlu  
**ÜYE**  
**/BOARD MEMBER**



İsmet Çakar  
**ÜYE**  
**/BOARD MEMBER**



Uğur Üstünel  
**ÜYE**  
**/BOARD MEMBER**



Mehmet Çakın  
**ÜYE**  
**/BOARD MEMBER**

**2012 - 2013 KOMPOZİT SANAYİCİLERİ DERNEĞİ DENETİM KURULU**  
**2012-2013 MEMBERS OF TURKISH COMPOSITES MANUFACTURERS ASSOCIATION AUDIT COMMITTEE**



Hamdi Turan  
**ÜYE/MEMBER**



Nihat Behram  
**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 teknolojiye 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](http://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 Sanayii Sektör Meclisi'ne üyedir ve Kimya Sanayii Sektör Meclisi'ne bağlı olarak kurulan Kompozit Üreticileri Alt Komitesi'nin de başkanlığını sürdürmektedir.

**3-** Çeşitli dernek ve sivil toplum kuruluşlarının bir araya gelmesiyle oluşan Kimya Sektör Platformu ve Plastik Sektör Platformu'nun da üyesidir.

**4-** Bakanlıklar tarafından oluşturulan çeşitli sektörel çalışma gruplarında da yer alarak kompozit sektörünün çıkar ve menfaatleri doğrultusunda çalışmalar yapmakta, görüş oluşturulmasına katkıda bulunmaktadır.

**5-** Kompozit Sanayicileri Derneği, resmi ve özel kurum ve kuruluşlar nezdinde referans kurum olma niteliği kazanmıştır.

**6-** Kompozit Sanayicileri Derneği, üye olduğu Avrupa Kompozit Sanayi Birliği (EuCIA) vasıtasıyla Avrupa Birliği kurum ve kuruluşları nezdinde de referans kurum olma niteliğine kavuşmuştur.

**7-** 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.

**8-** Ulusal ve uluslararası fuarlara sektörel katılım organizasyonları düzenlemektedir.

**9-** Kuruluşundan beri sürdürmekte olduğu eğitim faaliyetlerine devam etmektedir.

**10-** 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 member of the Chemical Sector Platform and the Plastic Sector Platform, which are created with the amalgamation of various associations and Non Governmental Organizations.*

*4- 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.*

*5- The Turkish Composites Manufacturers Association has been qualified as a reference organization before public and private institutions and entities.*

*6- The Turkish Composites Manufacturers Association through its membership to the European Composites Industry Association, has been qualified as a reference organization before public and private institutions and entities of the European Union also.*

*7- 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.*

*8- It arranges sectoral participation organizations to national or international fairs.*

*9- It maintains it's education activities since it's establishment.*

*10- 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    |
| AKBOR BORU SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.....                                           | 11    |
| AKAR MAKİNA SANAYİ LTD. ŞTİ.....                                                | 12-13 |
| AKPA ORGANİK PEROKSİT KİMYA SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.....                      | 14-15 |
| ALPA HİDROLİK MAKİNA SAN. LTD. ŞTİ.....                                         | 16-17 |
| ALPİN KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.....                                          | 18-19 |
| ALKAŞ BORU SAN. VE TİC. A.Ş.....                                                | 20    |
| ARMAPLAST LTD. ŞTİ.....                                                         | 21    |
| AŞUT FİBERGLAS TİC. VE SAN. A.Ş.....                                            | 22-23 |
| AVİTAŞ KOMPOZİT PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.....                                   | 24    |
| CAM ELYAF SANAYİİ A.Ş.....                                                      | 25    |
| BOYTEK REÇİNE BOYA VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.....                                  | 26-27 |
| C.F. MAİER POLİMER TEKNİK LTD. ŞTİ.....                                         | 28    |
| CTP KOMPOZİT PLASTİK SAN. TİC. LTD.....                                         | 29    |
| DOĞUŞ FİBERGLAS İNŞ. TAAH. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ.....                            | 30    |
| DOWAKSA İLERİ KOMPOZİT MALZEMELER SAN. LTD. ŞTİ.....                            | 31    |
| DURATEK KORUYUCU MALZEMELER SAN. VE TİC. A.Ş.....                               | 32-33 |
| ECETAŞ İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş.....                                             | 34    |
| EGEM BORU İMALAT SAN. VE TİC. A.Ş.....                                          | 35    |
| ESA KİMYA METAL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.....                                      | 36-37 |
| ESEN PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.....                                              | 38    |
| ESKİM ESKİŞEHİR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.....                                     | 39    |
| EURORESİNS KOMPOZİT ÜRÜNLER TİC. LTD. ŞTİ.....                                  | 40    |
| EUROTEC MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ SAN. TİC. A.Ş.....                              | 41    |
| FIBROTEKS DOKUMA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.....                                     | 42    |
| GLOBAL TEKNİK ELEKTRONİK YAZILIM MÜHENDİSLİK<br>HAVACILIK SAN. VE TİC. A.Ş..... | 43    |
| FİPOL DENİZ ARAÇLARI VE TURİZM PLASTİK SAN. TİC. A.Ş.....                       | 44-45 |
| FUTURAFORM KOMPOZİT VE REKLAM ÜRÜNLERİ SAN. VE<br>TİC. LTD. ŞTİ.....            | 46-47 |
| GRAPOL YAPI TEKNOLOJİLERİ A.Ş.....                                              | 48    |
| İLKALEM TİCARET VE SANAYİ A.Ş.....                                              | 49    |
| HERKİM POLİMER KİMYA SAN. TİC. A.Ş.....                                         | 50-51 |

|                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KOMPOZİT KİMYA VE ELEKTROMEKANİK MALZ.<br>SAN. VE TİC. A.Ş.....              | 52    |
| LİTERATÜR KİMYA ELEKTRİK İNŞAAT TAAH. TURİZM OTO. SAN.<br>TİC. LTD. ŞTİ..... | 53    |
| METYX COMPOSITES-TELATEKS TEKSTİL ÜRÜNLERİ<br>SAN. TİC. A.Ş.....             | 54-55 |
| MASKİM KOMPOZİT ÜRÜNLER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.....                           | 56-57 |
| OMNİS KOMPOZİT LTD. ŞTİ.....                                                 | 58-59 |
| ÖZGÜRLER TRAFİK İŞARETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.....                           | 60    |
| POLKAR POLYESTER ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.....                              | 61    |
| PLASTO LTD. ŞTİ.....                                                         | 62-63 |
| POLİN SU PARKLARI VE HAVUZ SİSTEMLERİ A.Ş.....                               | 64-65 |
| POLİYA POLİESTER SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.....                             | 66-67 |
| POLKİMA POLYESTER KİMYA VE MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.....                      | 68    |
| POSEL POLYESTER SANAYİ ELEMANLARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.....                    | 69    |
| POLSER ŞEFFAF ÇATI ÖRTÜLERİ SAN. TİC. A.Ş. ....                              | 70-71 |
| PUL-TECH FRP KOMPOZİT YAPI TEKNOLOJİLERİ İMALAT<br>SAN. VE TİC. A.Ş.....     | 72    |
| SAF-ER MOBO KABİN İMALAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.....                          | 73    |
| SAFTER CAM ELYAF POLYESTER TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.....                        | 74    |
| SAZCILAR OTOMOTİV SAN. VE TİC. A.Ş.....                                      | 75    |
| SAMİ TONGÜN CAM ELYAFLI POLYESTER ÜRÜNLERİ A.Ş.....                          | 76-77 |
| SÖNMEZ ASF İPLİK DOKUMA VE BOYA SANAYİ A.Ş.....                              | 78    |
| SPİNTEKS TEKSTİL İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş.....                                | 79    |
| SUPERLIT BORU SAN. A.Ş.....                                                  | 80    |
| TBP KİMYASAL MADDELER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.....                                | 81    |
| SUBOR BORU SAN. VE TİC. A.Ş.....                                             | 82-83 |
| TEKNOPLAS POLYESTER PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.....                            | 84    |
| TURKUAZ POLYESTER REÇİNE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.....                       | 85    |
| VATAN PLASTİK.....                                                           | 86-87 |
| YONTAR PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.....                                       | 88    |
| YÜCEL ŞİRKETLER GRUBU.....                                                   | 89    |

## 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 Rüzgar Endüstrisi A.Ş. ise 2002 yılında Ege Serbest Bölgesi'nde kurulmuştur.

Aero Rüzgar Endüstrisi A.Ş., Türkiye'deki ilk rüzgar türbin kanadı üreten şirkettir. Şirket bünyesinde 400'den fazla personel çalışmaktadır. İzmir Ege Serbest Bölgesi'ndeki üretim tesisi 32.000 m<sup>2</sup> açık alan ve 12.000 m<sup>2</sup> kapalı alandan oluşmaktadır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi kullanılmaktadır.

Aero Rüzgar 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 m<sup>2</sup> open area and 12.000 m<sup>2</sup> 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 Gazimihir-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. Cam elyaf Takviyeli Plastik (CTP) boru bağlantı elemanlarını uluslararası standartlara uygun üreterek yurtiçi ve yurtdışı pazarlarına sunmaktadır. Tamamen yerli sermaye kuruluşu olan Akbor 60.000 m<sup>2</sup> açık ve 7.000 m<sup>2</sup> kapalı alan üzerinde İç Anadolu bölgemizin Aksaray ilinde kurulmuştur. Basıncılı ve basıncısız CTP boru üretimi yapan Akbor, sürekli cam elyaf 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 CTP boru ve bağlantı parçaları üretimi yapmaktadır.

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ve Türk Standartları Enstitüsü (TSE) sertifikalarına sahip olan Akbor, CTP boru sektöründe sahip olduğu boru mühendislik sistemi, deneyimi ve toplam kalite bilinci ile üretime devam etmektedir. Akbor borulama projelerinde tasarımdan 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 Pipe Industry and Trade Company is located in the industrial zone of Aksaray, Turkey, with a closed area of 7.000 m<sup>2</sup> and open area of 60.000 m<sup>2</sup>. 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 superwinding 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 are designed, manufactured and tested according to AWWA and ASTM standards and meet specifications of BSI, DIN, ISO, EN and TSE 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 Sk.  
No: 18/8 Çankaya-Ankara/TURKEY  
**T:** +90 (312) 472 06 27 **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

# AUTOCLAVES



## COMPOSITE AUTOCLAVES FOR PRODUCTION AND LABORATORY APPLICATION

- Composite autoclaves for Aerospace, Moto Sports, Automotive, Marine applications
- Up to Ø5000 useful diameter and ability to offer custom-made configurations
- Specifically designed and offered for R&D applications for universities, research centers, laboratories and preproduction tests
- User friendly and advance control systems to manage best working conditions
- Ability to offer turnkey system including cooling units, trolleys, compressor/nitrogen units
- Authorized onsite assembly and start up services around the world
- Advanced safety features with available certifications of PED 97/23/EC CE, ASME, GOST-R
- 10-year safety guarantee and 2-year manufacturing warranty



## COMPOSITE AUTOCLAVES



www.autoclave.com.tr  
www.akarmak.com.tr

Akar Makina Sanayi Ltd. OSB 14. Cadde No: 8 26110 Eskişehir, TURKEY  
Tel: +902222361700 Fax: +902222361702 E-mail: info@akarmak.com.tr



[2013]

## AKAR MAKİNA SANAYİ LTD. ŞTİ.

**Sektörler:** Basıncılı Kap, Otoklav Üretimi

**Üretim Metodları:** Ekipman Üretimi

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

1990 yılında kurulmuş olan Akar Makina, farklı sektörlerde kullanımı olan basınçlı kap, otoklav üretimi gerçekleştirmektedir. Akar Makina, Eskişehir OSB'de bulunan modern tesislerinde yurtiçi ve yurtdışı müşterilerin ihtiyaçlarına cevap vermektedir. Akar Makine, otoklav ürünlerinin kullanıldığı kompozit, cam, yapı malzemeleri, lastik kaplama/kauçuk, gıda ve tıbbi atık sterilizasyon alanlarında anahtar teslim, ileri otomasyon kontrol sistemleri ile donatılmış ürünler sunmaktadır. Firma, ileri düzeyde standartlara tabi olan basınçlı kap üretiminde gerekli CE, ASME, GOST-R gibi uluslararası sertifikasyonlara sahiptir.

Akar Makine kompozit sektörüne ise, kompozit otoklav sistemlerinin üretimini yapmaktadır. İleri otomasyon kontrol sistemleri tarafından yönetilen otoklavlar, kompozit malzemelerin yoğun olarak kullanıldığı havacılık, marina, motosport ve otomotiv sektöründeki müşteriler için üretilmektedir. Otoklavlar gelişmiş otomasyon sistemleri ile birlikte, otoklav/transfer arabaları, vakum sistemleri, soğutma sistemlerinin de içinde olduğu komple paket anahtar teslim müşterilere sunulabilmektedir. Akar Makina, endüstriyel kompozit malzeme üretiminde kullanılan büyük boyutlu otoklavların yanında, AR-GE ve laboratuvarlarda kullanılan küçük boyutlu otoklavların da üretimini yapmaktadır.

Güvenlik unsurlarının ve standardına göre üretimin kritik olduğu otoklav ürünlerinde, Akar Makina tarafından üretilen otoklavlar, uluslararası kalite standartlarında üretilmekte olup uluslararası bilinen TUV, Bureau Veritas, TUV, Lloyd, Hartford Steam Boilers gibi sertifikasyon kuruluşları tarafından onaylanmaktadır.

**Sectors:** Pressure Vessels, Autoclaves

**Production Methods:** Equipment Production

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

Akar Makina, founded in 1990 and located in Eskişehir, Turkey, offers pressure vessels and autoclaves for various industries including composite, glass, building material, rubber curing and medical sterilization. The company offers autoclaves with advanced automation systems and a turn-key approach to its customers around the globe.

For the composite industry, Akar Makina produces autoclave systems for composite applications for aerospace, motor sports, automotive and marine industries. The autoclaves are offered with advanced/user friendly control systems along with autoclave trolleys, vacuum systems, and cooling units as part of Akar's turn-key project execution approach. The autoclaves, designed and produced for unique customer needs, can be used in composite material production processes as well as laboratory applications.

The company offers its products with 2-year manufacturing warranty and required pressure vessel/autoclave certificates including CE, ASME, GOST-R certified by world well-known certification agencies such as TUV, Bureau Veritas, Lloyd, Hartford Steam Boilers.

OSB 14. Cadde 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

# Kompozitte Doğru Adres...

Organik Peroksitler, Başlatıcılar, Hızlandırıcılar



www.akpakimya.com

Beşyol Mah. Birlik Cad. No: 12, 34295  
Küçükçekmece - İstanbul / TÜRKİYE  
Tel: +90 212 580 55 59 (pbx)  
Fax: +90 212 580 55 21  
info@akpakimya.com



Akpa Organik Peroksit Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

[2013]

## AKPA ORGANİK PEROKSİT KİMYA SAN. VE DIŞ 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 40.000 m<sup>2</sup>'si kapalı olmak üzere toplam 11.500 m<sup>2</sup>'lik alana sahip fabrikasında faaliyetlerini sürdürmektedir. Tesislerinde laboratuvarlar, nakliye depoları ve ofisler mevcuttur. Yurtiçi ve yurtdışı pazarlama, satış ve hizmetler, İstanbul'daki şirket merkezinden yürütülmektedir.

Akpa Kimya, ağırlıklı olarak doymamış polyeater reçinesinin kullandığı kompozit sektörüne hizmet vermektedir. Akpa ürünleri, kompozit, boya, plastik, petrokimya ve kauçuk endüstrilerinde kullanılmaktadır. Otomotiv, denizcilik, tekne inşaatı, 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 firma, sürekli kendini geliştirerek yeni iş alanları açmak suretiyle ülke 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. İhracat pazarlarına yönelik sertifikasyon ve akreditasyon çalışmalarına her geçen gün bir yenisi eklenen firma, 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 ilkeridir.

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

Akpa Chemical 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), which has the total area of 40.000 m<sup>2</sup> area with 11.500 m<sup>2</sup> covered area. The facilities include laboratories, distribution, shipping warehouses, production lines and offices. Domestic and international marketing, sales and service operations are being executed at company head office located in Istanbul, Turkey.

Akpa Chemicals is mainly serving to Composites Industry where unsaturated polyester resins used. Akpa products used in composites, paints, plastics, chemicals, petro-chemicals and rubber industries. Products mainly applied to automotive, marine, boatbuilding, construction, electronics, wind energy, defense, security, civil engineering, appliances, railway, mass transit, consumer goods and corrosion resistant products such as pipes, tanks and gratings.

Company has certificated its quality control systems to assure and improve the products' value and has been approved by the ISO 9001:2008 Quality Management Standards. Akpa invests heavily in R&D in order to meet customer requirements with two high-tech laboratories. The company has taken necessary actions and became a Reach Ready Apporoved Supplier.

More than 70% of Akpa products are exported to Middle East and Europe markets as well as South Asian countries. Today, Akpa is exporting to more than 40 countries regularly. Quality of the products, dynamic sales team, short time deliveries and competitive prices are our main goals. As a gateway to the global world, we would continue to do our best effort in order to present you the superior quality at all times.

Beşyol Mah. Birlik Cad. No:12 34295  
Küçükçekmece-İstanbul/Türkiye  
T: +90 (212) 580 55 59 (pbx) F: +90 (212) 580 55 21  
www.akpakimya.com • info@akpakimya.com • export@akpakimya.com



# hydraulic presses

**ALPA®**  
ALPA HİDROLİK MAKİNA SAN. LTD. ŞTİ.



650 Ton Cold Baskı Presi  
650 Tons Cold Compression Press



500 Ton Çekme Presi  
500 Tons Double Plate Melamine Press



400 Ton Çekme 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 Ütü ve Desen Presi  
850 Tons Leather Ironing and Embossing Press



1300 Ton Çekme ve Baskı Presi  
1300 Tons Double Die Rubber Press

- DERİN ÇEKME PRESİLERİ  
DEEP DRAWING PRESSES
- DERİ ÜTÜ VE DESEN PRESİLERİ  
LEATHER IRONING AND EMBOSING PRESSES
- KAUKÇUK VE LASTİK VULKANİZASYON PRESİLERİ  
RUBBER AND TIRE VULCANIZATION PRESSES
- BAKALİT - MELAMİN - ÜREA - BMD - BMD - PRESİLERİ  
BAKELITE - MELAMINE - UREA - BMD - BMD - PRESSES
- AHŞAP BASKI PRESİLERİ  
COMPRESSED WOOD PRESSES
- POLİÜRETAN PRESİLERİ  
POLYURETHANE PRESSES
- HİDROFORMING PRESİLERİ  
HYDROFORMING PRESSES
- METAL FORMING PRESİLERİ  
METAL FORMING PRESSES
- TRANSFER PRESİLERİ  
TRANSFER PRESSES
- EKSTRÜZYON PRESİLERİ  
EXTRUSION PRESSES
- KOMPOZİT PRESİLERİ  
COMPOSITE PRESSES
- ELEKTROD PRESİLERİ  
ELECTRODE PRESSES
- FORM PRESİLERİ  
FORM PRESSES
- MATBAHA DESEN PRESİLERİ  
PRINTING EMBOSING 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 AMAÇA UYGUN HER TİP HİDROLİK PRES  
VARIOUS SPECIAL PURPOSE HYDRAULIC PRESSES

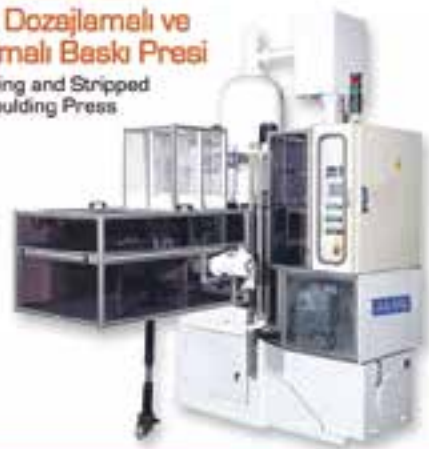
world - wide  
technology

dünya çapında teknoloji

250 Ton Otomatik Dozajlamalı ve  
Otomatik Parça Almalı Baskı Presi  
250 Tons Automatic Feeding and Stripped  
Equipped Compression Moulding Press



650 Ton Soğuk Baskı Presi  
650 Tons Cold Compression Press



www.alpamakina.com

Sanayi Mahallesi Sancaklı Caddesi Gülbüz Sokak No:36 34610 Güngören - İstanbul / TÜRKİYE Telefon: +90 212 555 10 97 - 504 18 04 - 504 18 05 / Fax: +90 212 555 97 49  
e-mail: alpa@alpamakina.com

**ALPA®**

[2013]

## 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 Sanayii 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. Gülbüz Sokak 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



## ALKAS BORU SAN. VE TİC. A.Ş.

**Sektörler:** CTP Boru

**Üretim Metodları:** Sürekli Elyaf Sarma Prosesi, El Yatırması Yöntemi

**Ürünler:** CTP Boru, CTP Bağlantı Parçaları, CTP Menhol

Alkas Boru, 2008 yılında, 13.200 m<sup>2</sup>'si kapalı olmak üzere 96.000 m<sup>2</sup>'lik açık alan üzerine kurulmuştur. Yönetim ve üretim tesisleri Yalova'da bulunmakta olup iki adet üretim hattı vardır. Yıllık üretim kapasitesi 500 km'dir. Alkas Boru, sistemleri ve teknolojileri konusunda Faratec ile iş ortaklığına gitmiştir.

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

Alkas Boru, yurtiçi ve yurtdışı temsilcilikleri aracılığı ile ulusal ve uluslararası pazarları takip etmektedir. Ürünler, TSE, DIN, ISO, AWWA, ASTM, BSI, CEN gibi pek çok standart kuruluşunun yayınladığı standartların şartlarını yerine getirmektedir. Alkas Boru'nun standart ürün aralığı, çap: DN300-4000 mm; basınç: PN1-40 bar; rijitlik: SN2500-10000 Pa'dır. Müşteri talepleri ve proje ihtiyaçlarına uygun olarak standart dışı uygulamalar için Faratec Teknoloji Merkezi'nde özel tasarımlar yapılmaktadır.

**Sectors:** GRP Pipe

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

**Products:** GRP Pipe, Fittings, GRP Menhol

*Alkas Pipe Industry and Trade activated in 2008 in 13.200 sqm closed and 96.000 sqm open area. Headquarter and production facilities located in Yalova, plant includes two production lines and yearly production capacity is 500 km. Alkas Pipe has performed a cooperation for technology and R&D with Faratec Pipe Technology as solution provider.*

*Faratec Pipe Technology has excellent experience in GRP pipe 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 performs technology and R&D studies in GRP pipe sector. Domestic and international markets are followed up in domestic and international offices representatives.*

*Alkas Pipe products meet all requirements of global and local standards like TSE, DIN, ISO, AWWA, ASTM, BSI, CEN. Product Range of Alkas Pie is as follows: diameter: DN300-4000 mm; pressure: PN1-40 bar; stiffness: SN2500-10000 Pa. According to customer requests, for non-standard applications, special designs are performed by Faratec Technology Center.*

Yalova-Bursa Yolu 15. Km. Sugören Köyü Bağevleri Mevkii  
77400 Yalova/TURKEY  
T: +90 (226) 828 51 01 F: +90 (226) 828 55 22  
www.alkasboru.com • info@alkasboru.com • sales@alkasboru.com

## 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 m<sup>2</sup>'si kapalı alan olmak üzere 10.000 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> closed and total of 10.000 m<sup>2</sup> 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.*

E-5 Karayolu 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

**ASUT FIBERGLASS**  
Glassfibre Reinforced Plastic

**ASUT FIBERGLASS**  
Glassfibre Reinforced Plastic

[2013]

## AŞUT FİBERGLAS TİC. VE SAN. A.Ş.

**Sektörler:** CTP (Fiberglass) Mamul Üretimi  
**Üretim Metodları:** Makine (Çapraz) Fitol Sarma/El Yatırması /Pultruzyon  
**Ürünler:** CTP (Cam Takviyeli Plastik) Boru, Ek Parçası, Tank, Baca, Kanal, Ekipman

Aşut Fiberglass 1966 yılında kurulmuş olup 40.000 m<sup>2</sup> arazi üzerinde 10.150 m<sup>2</sup> kapalı alanda üretim gerçekleştirmektedir. Aşut, CTP'den mamul ürünler üretiminde ihtisaslaşmış olup hali hazırda üretiminin %75'ini dış piyasaya satmaktadır.

Ürün yelpazesi boru, ek parçası, tank, baca, kanal ve diğer ekipmanlardan oluşmaktadır. Firma, standart seri üretim yaptığı gibi aynı anda proje bazlı özel üretimler de yapabilmektedir. Aşut, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 belgelerine sahip olup 46 yıllık köklü birikimiyle alanında lider konumdadır. Ürün ve hizmet kalitesi olarak Aşut Fiberglass üstün düzeyde üretim yapmakta olup tüm ürünleri 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 proseslerindeki sürekli iyileştirmelerle müşterilerinin 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 m<sup>2</sup> land with the 10.150 m<sup>2</sup> closed area. Our company is proviced 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 46 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 O.S.B. Cumhuriyet Bulv. No:19  
33540 Mersin/TURKEY  
T: +90 (324) 676 42 62 F: +90 (324) 324 676 42 61  
www.asutfiberglass.com • info@asutfiberglass.com





[2013]

**AVİTAŞ KOMPOZİT PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.**

**Sektörler:** Otomotiv, Savunma Sanayi, Raylı Taşımacılık, Yarı Otomobili Üretimi

**Üretim Metodları:** SMC, HLU, RTM, VIP, RIM

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

Avitaş, 1969 yılında Mak. Yük. Müh. Eşref Avdagiç tarafından kurulmuştur. Avitaş kuruluşundan bugüne kompozit plastikten komponentler üretmekte olup faaliyet gösterdiği bölgede, özellikle otomotiv sanayine yönelik çözümleri ile öncü kimliğini uzun yıllardır muhafaza etmektedir. Firma, AR-GE'den seri üretime kadar olan tüm süreçlerde sahip olduğu nitelikli insan kaynağı ile hizmet vermektedir.

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

Firma, 2009 yılından beri Ralli ve Rallikros için yarı otomobili tasarımı ve üretimi yapmaktadır. AR-GE ve üretim süreçleri, 11.500 m² kapalı ve 12.200 m² açık alana sahip olan tesislerinde gerçekleştirilmektedir.

**Sectors:** Automotive Industry, Defense Industry, Railway Industry, Racing Car Manufacturing

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

**Products:** Composite Plastic Interior and Exterior Body Parts for Automobile, Bus, Truck, Train and Heavy Duty Machines and Ballistic Plates, Design and Manufacturing Racing Cars for Rallycross and Extreme Sports

Avitas was founded in 1969 by Esref Avdagic, 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 and ISO/TS 16946:2002 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. Avitas currently operates in a 11.500 m² covered area with an additional open space of 12.200 m².

Ramazanoğlu Mah. Barbaros Cad. No:3  
34906 Pendik-İstanbul/TURKEY  
T: +90 (216) 378 21 05 F: +90 (216) 378 22 35  
www.avitas.com.tr • www.avitasracingcars.com • avitas@avitas.com.tr



[2013]

**CAM ELYAF SANAYİİ A.Ş.**

**Sektörler:** Cam Elyafı Takviyeli Plastik (CTP) ve Kompozit Endüstrisi

**Üretim Metodları:** "E" Camının, Farklı Elyaf Çapları Arasında Devamlı Proses ile İnce Lifler Halinde Çekilmiş Türüdür

**Ürünler:** Kırpılmış Demetten Keçe, Çok Uçlu/Tek Uçlu Fitol, Kırpılmış Demetler, Cam Dokuma Uygulamaları, Kombine Ürünler

Şişecam Kimyasallar grubunun bir kuruluşu olan Cam Elyaf, kompozit endüstrisi için Cam Elyaf takviye malzemeleri üretmektedir.

Şişecam, ağırlıklı olarak cam ve kimyasallar sahasında faaliyet gösteren bir sanayi kuruluşudur. Düz cam, cam ev eşyası, cam ambalaj, cam elyafı ve krom kimyasallarında lider firma konumundadır.

1935 yılında, Atatürk'ün direktifleri doğrultusunda, İş Bankası tarafından kurulan Şişecam, 2012 yılında 77. yılını kutlamaktadır. Sekiz ülkede tesisleri bulunan Şişecam, cam sahasında dünyanın en seçkin üreticileri arasında yer almaktadır.

1976 yılında üretime geçtiğinden bu yana, sürekli kapasitesini arttırarak Avrupa'nın en büyük cam elyaf üreticilerinden birisi konumuna gelmiştir. Cam elyaf takviye malzemeleri, bütün dünyada, nihai ürünlerin kalıplanmasında ve hazır kalıplama bileşimleri gibi uygulama sahalarında kullanılmaktadır. Cam Elyaf, kırpılmış demetten keçe, çok uçlu fitil, tek uçlu fitil, kırpma, dokuma, kombine ürünleri kapsayan, cam elyaf ürün çeşitliliği ile inşaat, denizcilik, tekne, boru, endüstriyel tank, tüketim malları ve rüzgar enerjisi sektörlerine hizmet vermektedir.

Cam Elyaf Sanayi A.Ş. yönetim merkezi ve üretim tesisleri, Kocaeli'nde yer almaktadır.

**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, Woven Roving, Combinations

Cam Elyaf is part of Şişecam Group with its business scope covering production of fiberglass for composites industry.

Şişecam is an industrial group operates predominantly in the manufacture of glass and chemicals. It is the leader in its fields of business such as flat glass, glassware, glass packaging and glass fiber as well as soda ash and chromium chemicals.

Founded by Türkiye İş Bankası in 1935 upon Atatürk's directives, Şişecam is enjoying its 77<sup>th</sup> year in 2012. Şişecam is considered among the most distinguished manufacturers of the world in its field with its facilities located in eight countries.

Glass Fiber production has started in 1976 and since then Cam Elyaf has continually increased its capacity and became one of the most valuable European glass fiber manufacturers. Cam Elyaf's specialized glass fiber reinforcements find applications in advanced moulding and compounding techniques throughout the world. With the product range of Glass Fiber (Chopped Strand Mat, Multi End/Single End Roving, Chopped Strands, Woven Roving, Combinations) Cam Elyaf serves to sectors of automotive, building, infrastructure, marine, wind energy, consumer goods etc.

Cam Elyaf's head office and production premises are located in Kocaeli, Turkey.

PK: 62 41420 Çayırova, Gebze-Kocaeli/TURKEY  
T: +90 (262) 678 17 17 F: +90 (262) 678 18 18 / +90 (262) 678 15 95  
www.camelyaf.com • www.sisecam.com  
camelyaf@sisecam.com

# dünya bizimle...

Polyester reçineleri üretiminde **en geniş ürün portföyüne sahip olan BOYTEK, 35** yıldan bu yana sürdürdüğü yatırımlar ve Ar-ge çalışmalarıyla **bölgemizin lider firmasıdır.**

**BOYTEK,** dünyanın çeşitli ülkelerine yaptığı ihracatlar ve dünyanın seçkin firmalarıyla yaptığı işbirliği sonucu, **Kompozit Sektörü'nün gelişmesi için her türlü platformda öncülük etmektedir.**

## boytek

www.boytek.com.tr

35  
YIL

**boytek**  
BOYTEK REÇİNE BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET A.Ş.

[2013]

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

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

**Sectors:** Automotive, Aviation, Pipes, Marine, Tourism, Construction, Energy  
**Production Methods:** Chemical Material 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

1978 yılında sektöre adımını atan Boytek, yüksek kaliteli doymamış polyester reçineleri, vinil ester reçineleri, jelkot ve pigment pastaları üretiminde Türk kompozit sektörünün lider kuruluşudur. Kurulduğu yıllarda alkit ve doymamış polyester reçineleri üreten Boytek, süreç içinde ürün yelpazesine jelkot çeşitleri, pigment pastaları ve vinil ester reçine çeşitlerini de katmıştır. Halen iki ayrı tesiste üretimini sürdüren Boytek, yıllık toplam 85.000 ton üretim kapasitesine sahiptir. ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 kalite belgelerine sahiptir. Boytek, ülkemizdeki başarısını uluslararası alana taşımaya başlamıştır. Üretiminin %25-%30'unu ihraç eden ve 35'ten fazla ülkeye ihracat yapan Boytek, Menzolit iş birliğiyle 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 yapan Boytek, Avrupa pazarında da iddialı konumdadır. Boytek cam elyaf ürünlerinde ise dünyanın seçkin markası olan Owens Corning Vetrotex (OC) firmasının Türkiye'deki yetkili distribütörlüğünü de yapmaktadır. Kompozit sektörünün gelişimi için "Kompozit Dünyası" dergisini 6 yıldır yayınlayan Boytek, hazırladığı araştırma, inceleme ve dosya konularıyla sektörümüzün hizmetindedir. 35 yıldan bu yana kararlılıkla sürdürdüğü, yüksek kalite anlayışı ve AR-GE çalışmaları sayesinde Boytek, geleceğe güvenle bakmaktadır.

Boytek has started its activities in 1978 and since then it has been the leader of Turkish Composites Industry by providing with the highest quality unsaturated polyester resins, vinyl ester resins, gel coats and pigment pastes. In the beginning Boytek was established to produce alkyd and unsaturated polyester resins, but over time the product portfolio expanded including gel coats, pigment pastes and vinyl ester resins. Currently Boytek production runs in two plants with a total annual capacity of 85,000 tons. Boytek has Quality Certificates of ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001. With exports of 25%-30% of its total production to more than 35 countries, Boytek also extends its success to international markets. SMC-BMC market is also served by Boytek in cooperation with Menzolit company.

Boytek strengthened its existence in Europe thanks to the production and distribution agreement with Ashland, which is the world's leader company in the production of polyester and vinyl ester resins. Boytek is the exclusive distributor for the world's largest glass fiber producer Owens Corning Vetrotex (OC). For the last 6 years, 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 35 years history of quality understanding and R&D focus, we are very confident on the future.

Merkez Mah. 29 Ekim Cad. İst. Vizyon Park Ofis Plaza 3  
A2 Blok Kat 7 No: 60-61 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. MAİER 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 ve ISO/TS 16949:2002 kalite belgeleri ile müşteri memnuniyetini en üst seviyede karşılamaktadır.

**Sectors:** Automotive

**Production 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 Corlu as a production plant of a German company and is ISO/TS 16949:2009 certified.*

E-5 Karayolu Üzeri Marmaracık Mevkii 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

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

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

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

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

Firma, 2011 yılının sonunda, ilk kuruluşunda 1.500 m<sup>2</sup> olan fabrika alanını, 25.000 m<sup>2</sup>'ye çıkartarak yeni fabrikasında üretime geçmiştir. 2012 yılında, İstanbul Ticaret Odası'nın düzenlemiş olduğu Başarılı Kobi Yarışması'nda "jüri özel ödülü" almaya hak kazanmıştır.

Firma, Fiat Grup satın alma için 2011 yılının en yüksek ciro lu projesi olan Utility Projesi'nin yıllık ciro su 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 modellenmesi 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 m<sup>2</sup> at the first constitution to 25.000 m<sup>2</sup>. 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 Mahalle, Üniversite Caddesi. No: 31 34956  
Orhanlı, Tuzla-İstanbul/TURKEY  
T: +90 (216) 593 80 30 (pbx) 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

**Üretim Metodları:** El Yatırması, RTM

**Ürünler:** Ön Alt Tampon, Ön Panjur, Ön Gövde, Arka Gövde, Çamurluk, Partition Panel, Arka Tampon, Arka Stop, İç Trim, Spoiler, Motor Muhafazası, Klima Tutucular, Merdiven Basamakları

Faaliyet alanı otomotiv yan sanayine Cam elyaf Takviyeli Plastikten (CTP) parçalar üretmek olan Doğuş Fiberglas Ltd. Şti., 1998 yılında Mustafa Celep tarafından kurulmuştur.

Kurulduğu günden bu yana Temsa yan sanayisi olarak hizmet veren Doğuş Fiberglas, 900 kalem ürün yelpazesıyla Adana Orta Ölçekli Sanayi Sitesi'nde 10.000 m² alanda üretimini sürdürmektedir.

**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 Sokak  
8/A Seyhan-Adana/TURKEY  
T: +90 (322) 429 36 94 F: +90 (322) 429 36 94  
www.dogusfiberglas.com • info@dogusfiberglas.com

## DOWAKSA İLERİ KOMPOZİT MALZEMELER SAN. LTD. ŞTİ.

**Sektörler:** Karbon Elyaf

**Üretim Metodları:** Karbon Elyaf Üretimi

**Ürünler:** Karbon Elyaf

DowAksa, karbon elyaf ve karbon elyaf esaslı ürünlerin üretimi ve dünya çapında pazarlanması amacıyla Aksa Akrilik Kimya Sanayii A.Ş. ve The Dow Chemical Company şirketlerinin 50:50 ortak girişimi ile kurulmuştur.

Hali hazırda 3.500 ton yıllık karbon elyaf üretim kapasitesine sahip DowAksa, özellikle enerji, altyapı ve taşımacılık sektörlerine hizmet vermeyi hedeflemektedir.

**Sectors:** Carbon Fiber

**Production Methods:** Carbon Fiber

**Products:** Carbon Fiber

*DowAksa is an international 50:50 joint venture between The Dow Chemical Company and Aksa Akrilik Kimya Sanayii A.Ş. Combining the strengths of both partners, the joint venture will manufacture and commercialize carbon fibers and derivatives with a specific focus on the energy, infrastructure and transportation markets.*

*DowAksa has an annual capacity of 3.500 tons with two Carbon Fiber Production lines.*

**Merkez Ofis:** Miralay Şefik Bey Sok. Akhan  
No:15 34437 Gümüşsuyu-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

# Kompozit Kanat Üretiminde Kullanılabilen Türkiye'nin İlk YERLİ

Germanischer Lloyd  
Sertifikalı  
Epoksi Esaslı  
İnfüzyon Sistemi  
DURATEK 1200

TÜRK MALI



[2013]

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

**Sektörler:** Kompozit Sektörü Ham Maddelerinin Üretimi  
**Üretim Metodları:** Kimyasal Madde Üretimi  
**Ürünler:** Epoksi, Poliüretan ve Akrilik Reçine Esaslı Sistemler

Yaklaşık 40 yıllık bir maziye sahip olan Duratek, polimer kimyası konusunda uzmanlaşmış bir firmadır. Duratek, epoksi, poliüretan ve akrilik esaslı ürünlerin tasarımını, üretimini ve pazarlamasını yapmaktadır.

Duratek'in kompozit endüstrisine sunduğu ürünler:

- Rüzgar türbin kanadı, tekne vb. kompozit yapıların imalatında kullanılabilen, Germanischer Lloyd veya Lloyd's Register sertifikalı, el laminasyonu, vakum torbalama, vakum infüzyon, RTM ve L-RTM yöntemlerine uygun laminasyon reçineleri,
- Lloyd's Register ve Rina sertifikalı ahşap laminasyon sistemleri,
- Rüzgar türbin kanatları, tekneler ve zırhlar için yüksek mukavemetli yapısal yapıştırıcılar,
- Sandviç panel üretimi için kullanılabilecek elastik poliüretan yapıştırıcılar,
- Düşük yoğunluklu dikişsiz model macunları (manuel veya otomatik uygulamalar için) ve diğer ürünler.

**Sectors:** Raw Materials Production for Composites Sector  
**Production Methods:** Chemical Material Production  
**Products:** Epoxy Resin, Polyurethane and Acrylic Resin Based Materials

*Duratek has been specialized in polymer chemistry for almost 40 years. Duratek designs, produces and markets mainly epoxy, polyurethane and acrylic based materials.*

*Duratek's product range for composites industry includes:*

- Germanischer Lloyd or Lloyd's Register certified lamination resins for composite structures such as wind turbine blades, boats, etc. (suitable for hand lamination, vacuum bagging, vacuum infusion, RTM, L-RTM techniques),
- Lloyd's Register and Rina certified wood lamination systems,
- High strength structural adhesives for wind turbine blades, boats and armors,
- Highly elastic polyurethane adhesives for sandwich panels,
- Low density seamless modeling pastes (for manual or automatic applications), etc.



EPOKSİ VE POLİÜRETAN SİSTEMLER

Gebze Organize Sanayi Bölgesi 700. Sokak No. 720 41480 GEBZE  
TEL: +90 262 751 2060 FAKS: +90 262 751 0159 www.duratek.com.tr info@duratek.com.tr

Gebze Organize Sanayi Bölgesi 700. Sokak  
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



## 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 geçmişle sektörde kaliteye imza atan Ece Şirketler Grubu, teknolojiye 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 m<sup>2</sup> kapalı ve 75.000 m<sup>2</sup> 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 DN2800 mm. and within the SN 2500 - 10.000 N/m<sup>2</sup> 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 energy centrals, geothermal water transmission lines and relevant piping applications.*

Meşrutiyet Caddesi 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

## EGEM BORU İMALAT SAN. VE TİC A.Ş.

**Sektörler:** Jeotermal Tesisler, Kimyasal Tesisler, Balık Yetiştirme Merkezleri, Atıksu Arıtma Tesisleri, Sulama Projeleri

**Üretim Metodları:** El Yatırması, Elyaf Sarma

**Ürünler:** CTP Borular, CTP Fittingler, CTP Tanklar, CTP Balık Yetiştirme Havuzları

Egem Boru, CTP'den (Cam elyaf Takviyeli Polyester) mamul kompozit boru sektöründe hizmet veren BNM Yapı İnş. San. Tur. İç ve Dış Tic. Ltd. Şti. ile CTP profil ve diğer aksamların imalatı hususunda hizmet veren Pul-Tech FRP Kompozit Yapı Tekn. İml. San. ve Tic. A.Ş. firmalarının 15 yılı aşkın tecrübelerini birleştirmesi ile 2011 yılında Uşak Karma Organize Sanayi Bölgesi'nde kurulmuştur.

Egem Boru teknolojiye paralel olarak altyapı ve yer üstü uygulamalarının gereksinim duyduğu her türlü CTP boru, özel ek parçaları ve CTP tank imalatlarını gerçekleştirmektedir.

9.000 m<sup>2</sup> kapalı ve 16.000 m<sup>2</sup> açık toplam 25.000 m<sup>2</sup> alan üzerine kurulu tesis içerisinde 3.000 m<sup>2</sup> kapalı alanda elyaf sarma teknolojisi ile üretim yapmakta olan Egem Boru, modern tesisleriyle üretim kapasitesini ve ürün çeşidini genişletmeyi hedeflemektedir.

**Sectors:** Geothermal Plants, Chemical Plants, Fish Breeding Centers, Waste Water Treatment Plants, Irrigation Projects

**Production Methods:** Filament Winding, Hand Lay-Up  
**Products:** FRP Pipes, FRP Tanks, FRP Fittings, FRP Fish Ponds

*Egem Boru was established in Uşak Karma Organized Industrial Zone in 2011, combining more than 15 years experience of Pul-Tech FRP Inc. which manufactures FRP profiles and gratings; and BNM Yapı Inc. which already uses FRP pipes in their projects.*

*Egem Boru manufactures all kinds of FRP pipes, FRP fittings and FRP tanks in parallel with developments in technology.*

*Egem Boru, which manufactures with filament winding technology in 25.000 m<sup>2</sup> modern facility, aims to expand its production capacity and product range.*

**Ofis:** Kaptanpaşa Mah. Darülaceze Cd.

Halit Ziya Türkkan Sk. Famas Plaza A Blok K: 6

D: 24 Okmeydanı, Şişli-İstanbul/TURKEY

T: +90 (212) 255 62 86-87 F: +90 (212) 255 62 88

www.egemboru.com • info@egemboru.com

**Fabrika:** Uşak Karma OSB

4. Cd. No: 36 Uşak/TURKEY

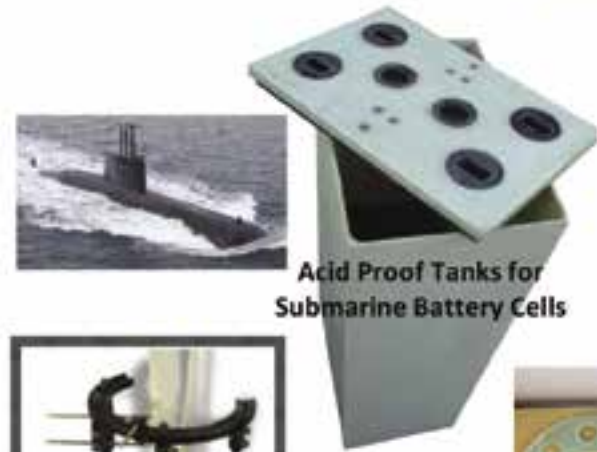
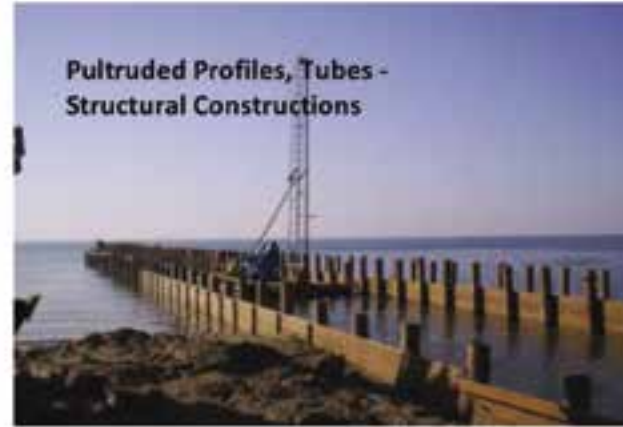
T: +90 (276) 234 00 10 F: +90 (276) 234 00 11



**Esa Kimya Metal**

**Esa Kimya Metal Ltd.**

**YOUR PARTNER IN COMPOSITE SOLUTIONS**



**Esa Kimya Metal**

**[2013]**

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

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

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

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

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 görünümleri 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 birleştirilmesi ile montaj işini de üstlenmektedir. Aynı şekilde gerekirse hassas ve özel parçaların otoklavda üretimleri de gerçekleştirilebilmektedir. Üretilen bu malzemelerin firma içinde hazırlanan teknik çizimleri doğrultusunda delme, kesme yüzey işleme gibi CNC işlemleri de yapılabilmektedir. Gerekliğinde özel prepegler veya epoksilerden oluşan yüksek mekanik dayanımlı ve yüksek sıcaklık dayanımlı kompozitlerin de üretimi yapılmaktadır. Esa Kimya'nın hedefi yenilikçi ve araştırmacı yapısı ile değişik sektördeki müşterilerinin proje bazında çözüm ortağı olabilmek ve onlarla birlikte hareket ederek kalıcı iş birliğini sürdürebilme.

**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 Sk. No: 6 Gebze-Kocaeli/TURKEY

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

www.esa.com.tr • esa@esa.com.tr



**ESEN PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.**

**Sektörler:** Boru, Altyapı, İnşaat  
**Üretim Metodları:** Sürekli Elyaf Sarma Metodu, Ekstrüzyon - Enjeksiyon Üretim Metodu  
**Ürünler:** Üstyapı, Altyapı, 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. TSE ve uluslararası standartlara uygun olarak üretilen 2000'in üzerinde farklı ürün; üretimin her aşamasında sıkı kalite kontrol testlerine tabi tutulur ve kalitesinin sürekliliği sağlanır. İzmir ve Adana'da 150.000 m<sup>2</sup> 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. CTP boru birçok kullanım alanına sahip olduğu gibi proje bazlı dizayn edilebilme olanağı sunmaktadır. Kullanılan en yeni teknoloji ile üretilen CTP boru ve manşonlar minimum 50 yıl kullanım ömrüne göre tasarlanmaktadır.

Uzun dönemde yapısı sayesinde deforme olmayan fiziksel ve kimyasal aşınmalara karşı dayanıklı CTP boru - CTP manşon ve birleşimlerde kullanılan EPDM contalar projelerde çok büyük avantaj sağlamaktadır. Esen CTP boruları 12-14 metreye kadar istenen uzunlukta üretilebilir ve pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde hidrolik kayıpları önler. Diğer avantajları ise sızdırmazlık, hafiflik, dayanıklılık ve montaj kolaylığıdır. TS4355, ASTM D3262, ASTM D3754, AWWA C950, BS 5480, DIN 16869 standartlarına göre üretim yapılabilmektedir.

**Sectors:** Pipes, Infrastructure, Construction  
**Production Methods:** Continuous Filament Winding, Extrusion-Injection Production Method  
**Products:** Infrastructural Products, Superstructural Products, Agricultural Irrigation Products, GRP Pipes&GRP Fittings

*Esen Plastik A.Ş. has a leader role in manufacturing infrastructure, superstructure and agricultural irrigation and all kind of piping types since 1976 till now. In Izmir and Adana, the factories have built in 150.000 m<sup>2</sup> 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 Sk. 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 ESKİŞEHİR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.**

**Sektörler:** Kompozit Sektörü Ham Maddelerinin Üretimi  
**Üretim Metodları:** Kimyasal Madde Üretimi  
**Ürünler:** Muhtelif Boya, Vernik, İnceltici, Polyester, Alkid ve Yardımcı Malzemeler

Eskim Eskişehir Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Eskişehir Organize Sanayi bölgesinde bulunan, 15.000 m<sup>2</sup>'si kapalı, toplam 25.000 m<sup>2</sup>'lik alanda, 100 personeli ile yıllık 50.000 ton üretim kapasitesine sahip tesislerinde, muhtelif boya, vernik, inceltici, polyester, alkid ve mevcut ürünlerine ait muhtelif yardımcı malzemeler üretimi yapan ve kimya sektöründe hizmet veren bir kuruluştur. Mobilya, inşaat, sanayi gruplarına yönelik boya, vernik ve inceltici üretiminin yanında, kompozit sektörünün ihtiyaçlarına yönelik yüksek kaliteli doymamış poliester reçine, jelkot ve yardımcı malzemelerinin üretim ve tedarikini gerçekleştirmektedir. Geçmişten gelen üstün reçine üretim tecrübesi ve modern donanımlı laboratuvarlarda gerçekleştirilen AR-GE çalışmaları ile üstün teknolojiye sahip tesislerde üretilen yüksek kalitede doymamış polyester reçineler, jelkot ve yardımcı malzemeleri her türlü kompozit malzemenin üretiminde güvenle kullanılmaktadır.

Eskim A.Ş. bünyesinde bilime ve bilgiye verilen önem neticesinde çalışanlarının bilgiye rahat ulaşımını sağlamak amacıyla oluşturulmuş, sayısı 3000'e yaklaşan teknik kitabı barındıran bir kütüphane bulunmaktadır. Ayrıca bünyesinde ileri teknolojiye yönelik ürün üretmek amacıyla modern cihazlardan oluşan ve en son teknoloji üretim tekniklerinin kullanıldığı pilot üretim tesislerinin de bulunduğu AR-GE laboratuvarı ile sektörde lider kuruluş olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

**Sectors:** Production of Raw Materials for Composite Industry  
**Production Methods:** Chemical Materials Production  
**Products:** Various Dye, Varnish, Thinner, Polyester, Alkyd, Auxiliary Materials

*Eskim Eskişehir Chemical Industry & Commercial Joint Stock Corporation is a company that serves the chemical industry, located in Eskişehir Organized Industrial Zone on 25.000 m<sup>2</sup> area including 15.000 m<sup>2</sup> covered area and has a production capacity of 50.000 tonnes per year with 100 employees and produces various dye, varnish, thinner, polyester, alkyd and various auxiliary materials for existing products. As well as producing dye, varnish and thinner for furniture, construction and various industries, Eskim also performs production and procurement of high quality unsaturated polyester resin, gelcoat and conductive materials for the needs of composite industry. As being produced in a high technology plant by R&D studies carried out in laboratories with modern equipment and by its superior resin production experience from the past, high quality unsaturated polyester resin, gelcoat and conductive materials are safely used in producing all kind of composite materials.*

*Adapting its experience in paint industry to the dynamism of the composite industry, Eskim A.Ş. offers innovative solutions to both industries. Composite parts that are produced without gelcoat can be painted later with the paints based on the recently developed polyaspartic binder. Furthermore, these dyes provide cost saving, less labor force and shorter service time since it allows the deformed composite parts to be painted without disassembly and the cure time is 3-4 hours. Paints based on polyaspartic binders are eco-friendly by its low solvent emission and also alternative to the systems based on epoxy binders with its corrosion resistance and to conventional gelcoats with its resistance against external conditions.*

Organize Sanayi Bölgesi 6. Cadde No: 2 Eskişehir/TURKEY  
**T:** +90 (222) 236 01 90  
**F:** +90 (222) 236 01 87  
 www.eskim.com.tr

## EURORESİNS KOMPOZİT ÜRÜNLER TİC. LTD. ŞTİ.

**Sektörler:** Kompozit Parça Üretimi Yapan Firmalara İhtiyaç Duyulan Ham Madde ve Teknik Desteğin Sağlanması

**Üretim Metodları:** El Yatırması, Elyaf Püskürtme, Dökme, RTM ve Light-RTM, Sürekli Fitol Sarma Metodu, SMC, BMC, Vakum İnfüzyon, Breton, Sürekli Laminasyon, Pultrüzyon, Soğuk Pres, Yanmaz Özellikli Tren ve Metro Parçaları Üreticilerine Uygun Ürünler

**Ürünler:** DSM Kompozit Reçineleri (Ortoftalik, İsoftalik, Vinil Ester, Epoksi), Büfa Jelkotları, Büfa Alev Geciktirici Reçine ve Jelkot Sistemleri, Pigment Pasta ve Yapıştırıcı Pastaları, Büfatec Makineleri, CPIC, PPG Cam Elyaf Takviye Malzemeleri, Saertex Cam Elyaf, Karbon ve Kevlar Dokumaları, United Initiators Soğuk ve Sıcak Kür Sistemleri için Peroksitler, AGY Sonsuz Keçeleri, Rhodia Temizlik Solventleri, SPC Kalıp Ayırıcı Sistemleri, Kompozit Kalıp Yapım Sistemleri ve DYO Dewester Reçine, Jelkot ve Pigment Pastaları, ATH ve Benzeri Tüm Sarf Malzemeleri

Euroresins Kompozit Ürünler Tic. Ltd. Şti., DSM Composite Resins bünyesinde 2009 yılında kurulmuştur. 2010 yılı Ekim ayında DYO Boya San. A.Ş. ile üretim anlaşması yapmış ve DYO Dewester ürünlerini de bünyesine katmıştır. DYO Dewester ürünlerin yanı sıra DSM reçinelerini ve BUFA jelkot ürünlerini de Türkiye'de lokal olarak tedarik başlatmıştır.

Türkiye, Avrupa ve çevre ülkelerde kompozit parça üreten firmalara ham madde tedariki yapan Euroresins markası profesyonelliği, üst düzey ürün kalitesini, teknik uzmanlığı ve güvenilir lojistik desteği temsil etmektedir.

Euroresins Türkiye, eksiksiz ürün yelpazesi sayesinde kompozit uygulamalar ile ilgili tüm ihtiyaçlarınızı "tek bir noktadan karşılayabileceğiniz" inovasyon ve sürdürülebilirliğe yatırım yapan, Türkiye kompozit sektörüne ihtiyaç duyduğu zorlu uygulamalar için en iyi çözümleri sunan iş ortağınızdır.

**Sectors:** Composite Raw Materials and Technical Support to All Kind of Composite Parts Producers

**Production Methods:** HLU, SU, Solid Surface, RTM, L-RTM, FW, SMC, BMC, Breton, Continuous Lamination, Pultrusion, Cold Press, FR Parts, Vacuum Infusion

**Products:** DSM Composite Resins (Ortho, Iso, VE), BUFA Gelcoats, FR Resins, Pigment Pastes, Bonding Pastes, Bufatec Machines, CPIC, PPG Glass Fiber Reinforced Materials, Saertex Technical Fabrics (Glass Fiber, Carbon, Kevlar), United Initiators Peroxides for Cold and Hot Curing Systems, AGY Continuous Filament Mats, Rhodia Cleaning Solvents, SPC Mold Release Agents (Wax) Nidaplast Honeycomb, Dewester Resins Gelcoats and Pigment Pastes, ATH and All Ancillaries Products

*Euroresins Turkey, is a distribution company of DSM Composite Resins and established in 2009. In October 2010, with a production agreement with DYO Boya A.Ş. and DYO Dewester branded products are acquired.*

*DSM Composite Resins have DNV and Lloyd quality certificates for different products, DYO Dewester products have ISO 9000, 10002 and 14001 quality certificates for all product.*

*As a supplier of raw materials to the companies producing composite parts all around Turkey, Europe and surrounding countries, Euroresins represents professionalism, high-end product quality, technical expertise and trustworthy logistic support.*

*Euroresins Turkey with complete product portfolio acts as "one stop shop" for your composite applications and provides innovative and sustainable solutions for Turkish composite market.*

Rüzgarlıbahçe Mah. Kavacık Sok. Gerçekler Sitesi K Binası K:3  
No:3 D:8 Kavacık, Beykoz-İstanbul/TURKEY  
T: +90 (216) 538 12 00 F: +90 (216) 680 08 02  
http://www.euroresins.com • info@euroresins.com

## 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 Kompaundları, TECOMID HT: PPA Kompaundları, TECODUR: PBT Kompaundları, TECOPET: PET Kompaundları, TECOTEK: PC Kompaundları, TECOLEN: PP Kompaundları, TECOFORM: POM Kompaundları

Eurotec, 2004 yılında Avrupa Serbest Bölgesi'nde mühendislik plastikleri üretmek amacıyla kurulmuştur. Mevcut yıllık kapasitesi 22.500 ton'dur. ISO 9001:2008 kalite belgesine sahip olan Eurotec, mühendislik plastikleri alanında ülkemizin en büyük ihracatçısı olarak dört kıtada otuz 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 Compounds, TECOMID HT: PPA Compounds, TECODUR: PBT Compounds, TECOPET: PET Compounds, TECOTEK: PC Compounds, TECOLEN: PP Compounds, TECOFORM: POM 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 9001:2008 quality certificate. Eurotec is exporting its products 30 countries in four 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.

Velimese Mevkii Avrupa Serbest Bölgesi  
116/24 Çorlu-Tekirdağ/TURKEY  
T: +90 (282) 691 12 12 F: +90 (282) 691 12 18  
www.eurotec-ep.com • info@eurotec-ep.com

**FİBROTEKS DOKUMA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

**Sektörler:** Kompozit Sektörü Yarı Mamullerinin Üretimi

**Üretim Metodları:** Teknik Tekstil Üretimi

**Ürünler:** Donatı Fileleri, Dokumalar, Dikişli Keçeler, Kombi Ürünler ve Üç Katlı Ürünler

Fibroteks A.Ş. 1974 yılında imalat sanayinin ihtiyacı olan cam liflerinden dokuma üretmeye başlamıştır. Kocaeli Derince'de 3.000 m² kapalı alanda, konusunda ihtisaslaşmış bir kadro ile ürün yelpazesini genişleterek çalışmalarını sürdürmektedir.

Cam dokumalar, dikişli keçeler, RTM kalıplama metodunda kullanılan 3 katlı keçeler gibi ürünler, inşaat sektöründe ısı yalıtımında donatı fileleri olarak, bina güçlendirmelerinde kolon ve kiriş takviyesi olarak, cam takviyeli plastiklerde donatı olarak kullanılmaktadır.

**Sectors:** Semi Finished Raw Material Production for Composites Industry

**Production Methods:** Technical Textile Production

**Products:** Glass Fiber Woven Fabrics, Woven Scrim, Stitched Mats, Combination Mats and Three Layer Products

*Established in 1974 Fibroteks A.Ş. produce glass fibre reinforcements for the GRP Industry by a well trained team specialized in their subject at Kocaeli-Derince in 3.000 m² closed area. The products: Glass fibre woven fabrics for thermo-set resins are made in different, weights and construction type; such as plain, twill.*

*Glas-fibre woven scrim (mesh) for reinforcing cement or gypsum with or without alkali resistant coating. Stichbonded glass fibre mats (without chemical binder) of different surface weights. Reinforcing materials used in RTM production.*

Deniz Mahallesi Sanayi Sitesi No: 28

41900 Derince-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 239 56 46 F: +90 (262) 239 63 24

www.fibroteks.com.tr • info@fibroteks.com.tr

**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 Basıncılı Kaplar, İnsansız (Hava, Deniz, Kara) Araçlar, Elektrikli, Güneş Panelli ve Hidrojen Enerjili Araçlar, Kompozit Parça Üretimi

Global Teknik, kompozit üretiminde esas olan bilgisayar destekli tasarım ve analiz, 3, 4, ve 5 eksenli CNC tezgahlarında model ve kompozit parça kalıplarının imalatı ve bu kalıplarla kompozit üretimleri ıslak serim, infüzyon, prepreg metodlarıyla fırın ve otoklavda üretim yapmaktadır. Filament sargı üretim tesisinde kompozit boru ve basınçlı kap üretilmektedir. Optik ve lazer tarayıcı sistemler ile tersine mühendislik, hızlı prototipleme ve CMM ile model, kalıp ve ürün kontrol ve raporlaması hizmetleri vermektedir. Sahip olduğu üretim kapasitesiyle özellikle havacılık, savunma sanayi ve özel sektöre farklı projelerle üretim yapmaktadır. İnsansız araçlar konusunda uzmanlaşmış firmanın 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 firmaları da üniversitelere güneş panelli, hidrojen enerjili ve elektrikli otomobil konusunda kompozit gövde ve parça imalatlarını başarıyla gerçekleştirmiştir. Ankara 1. Organize Sanayi Bölgesi'nde 5.000 m² 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, Autoclave 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. 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. Global Teknik is located in Ankara, Sincan Industrial Zone and has Manufacturing Certificate (Turkish MOD), Facility Security Clearance Certification (NATO), Nato Clearances, ISO 9001:2000 ve AS 9100.*

1. Organize Sanayi Bölgesi, Dökümcüler Sitesi

203. Sokak 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



FIPOLMARINE

www.fipol.com.tr info@fipol.com.tr

Antalya Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım Alanı  
21. Cadde No:5 Döşemealtı / Antalya / Turkey  
Phone: +90 242 258 00 45 - 46 - 51 - 52  
Fax: +90 242 258 00 47

## FİPOL DENİZ ARAÇLARI VE TURİZM PLASTİK SAN. TİC. A.Ş.

**Sektörler:** Denizcilik, Kompozit, Havuz ve Havuz Filtreleri  
**Üretim Metodları:** El Yatırması, Spray Up, Vakum İnfüzyon, RTM  
**Ürünler:** Gezi Sınıfı Motor Yatlar, Havuzlar, Havuz Filtreleri, Özel Tasarım Kompozit Ürünler

Fipol, sektörlerinde lider konumda bulunan Polin ve Günsu firmalarının 2007 yılında güçlerini birleştirmesi ile yaklaşık 52.000 m<sup>2</sup> arazi üzerinde halihazırda 8.500 m<sup>2</sup> ve planlanan toplam 34.000 m<sup>2</sup> kapalı alanda hizmet vermek üzere üretim faaliyetlerine başlamıştır.

Fipol, sahip olduğu genlerden gelen yüksek kompozit ham madde bilgisini ve üretim teknolojilerini kullanarak, gezi sınıfı motor yatlardan, engelli asansörü koltuklarına kadar son derece geniş bir ürün yelpazesinde üretim yapmaktadır. Geleneksel-yenilikçi malzeme ve teknolojileri aynı tesiste bir arada kullanabilme yeteneğine sahip olabilen Fipol, Avrupa'nın bu konuda en etkili kompozit tesislerinden biri olmaya adaydır.

El Yatırması, Spray Up, RTM, Vakum İnfüzyon gibi teknolojileri, son derece iyi eğitilmiş yüksek iş gücü kalitesi ile birleştirerek faaliyet gösterdiği alanlarda kalite olgusunu belirleyici bir rol üstlenmeyi hedeflemektedir.

2009 yılından itibaren Larus markası ile motor yat sektöründe faaliyet göstermekte olan firma, sahip olduğu kompozit kabiliyetlerinin yanına mobilya, elektrik-elektronik, tesisat, paslanmaz metal ve döşeme gibi son derece hassas, yüksek teknoloji ve işçilik gerektiren üretimleri de dahil etmiştir. Larus, çok kısa bir sürede yurt genelinde güvenilen bir marka haline gelmeyi başarmış ve yurtdışı pazarlarda söz sahibi olabilecek atılımları yapmaktadır.

**Sectors:** Marine, Composite, Pools, Pool Filters  
**Production Methods:** Hand Lay-Up, Spray Up, RTM, Vacuum Infusion  
**Products:** Recreational Motor Boats, Pools, Pool Filters, Custom Designed Composite Products

Fipol was founded in Antalya/Turkey, in 2007 by two sector leading companies, Polin and Günsu, on a 52.000 sqm land in a 8.500 sqm facility with an expansion capacity of 34.000 sqm of production area. Our company has been developing and manufacturing a very wide range of products from Motor Boats to Disabled Elevator Seats, with the help of raw material knowledge and technology know-how coming from our genes. Fipol is one of the best producer candidate, in having a capability of using both traditional and innovative materials and technologies in the same production facility.

Our goal is; not only to achieve to manufacture a high quality end product, but also determining the standards of quality, by combining all the remarkable techniques that we have such as; Hand Lay-Up, Spray Up, RTM, Vacuum Infusion and high quality workmanship.

Fipol has also added some necessary values like; furniture, electronics/ electrical installation, stainless steel manufacturing and upholstery in order to take an important role in Marine Industry and has been producing motor boats since 2009. Larus, has become a significant brand name among recreational motor boats for our local market in a very short period of time and has already started to take some serious steps to be a part of the global market.

Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım Alanı 21. Cadde No:5  
Döşemealtı-Antalya/TURKEY  
T: +90 (242) 258 00 45 F: +90 (242) 258 00 47  
www.fipol.com.tr • info@fipol.com.tr



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

**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:** Özel Tasarım Kompozit Ürünler, Görme Engelliler için Hissedilebilir Yüzey Uygulamaları, Reklam Ürünleri, Pop-Up Standlar, Şehir Mobilyaları, Otel Mobilya ve Ekipmanları, Kiosklar, Temalı Ürünler, Cephe ve Yüzey Kaplamaları, Kolon Giydirmeleri, Benzin İstasyonları

**Sectors:** Signage, Municipalities, Hotels and Resorts, Themed Parks, Automotive, Custom Desings, Construction, Design  
**Production Methods:** Hand Lay-Up, Spray Up, RTM, Vacuum Infusion, SMC  
**Products:** Custom Design Composite Products, Tactile Surfaces, Signages, Pop-Up Stands, Urban Furnitures, Kiosks, Themed Products, Building Claddings, Column Claddings and Gas Station Claddings

Futuraform, su parkları sektöründe dünya lideri konumunda bulunan Polin Su Parkları bünyesinde 2012 yılında 10.000 m<sup>2</sup> kapalı alanda 10 kişilik mühendis ve teknik kadro ve 100 çalışanıyla kompozit parça üretimi konusunda hizmet vermek üzere Gebze/Kocaeli tesislerinde üretim faaliyetlerine başlamıştır.

Firma, su parkları sektöründe elde edilen deneyim ve tecrübe sayesinde, kompozit üretiminde ham madde, tasarım, mühendislik ve yüksek üretim teknolojisi bilgilerini, özel tasarım kompozit parçalarına da yansıtmak amacıyla çok geniş bir yelpazede hizmet sunmaktadır.

Futuraform bir sene kadar kısa bir sürede reklam ürünleri, pop-up standlar ve görme engelliler ürünlerinde birçok yeni tasarıma ve üretime imza atmıştır. Özellikle Türkmenistan'da devam eden şehir yapılandırma projelerinde Futuraform olarak birçok üründe mühendislik, tasarım ve üretim faaliyetlerinde imzası bulunmaktadır. Hissedilebilir yüzey uygulamalarında geliştirdiği ürünlerle de kısa bir zaman zarfında sektörde en çok kabul gören ürünü geliştirmiş olmaktan da gurur duymaktadır.

Futuraform, kompozit üretimi dışında müşterilerine konusunda deneyimli mimar ve tasarımcılardan oluşan ekibi sayesinde iç ve dış mekan reklam ürünleri tasarımlarında ve proje yönetiminde hizmet sunmaktadır. Özellikle otel mobilyaları konusunda deneyimli ekibiyle tasarımdan üretime, sevkiyattan montaja kadar projelerin bütün aşamaları kontrol edilecek şekilde hizmet vermektedir.

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 one year for composite signage products, tactile surfaces products, pop-up displays and etc. We have designed and produced composite signage products over than 5000 pcs. for the Ashgabad re-configuration project. Also we are proud of to develop tactile surfaces products that is mostly requested by the industry in a very short period.

Futuraform also provides project management, engineering and design services with experienced architect and engineering teams for outdoor and indoor signage projects. We are handling this kind of projects from the beginning to the end as key turn projects with our very well qualified teams.

İstasyon Mahallesi 1495/2 Sk. 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

**FUTURA  
FORM**  
Forming the future

**your composites solution partner**

Signage, Municipalities, Hotels and Resorts, Themed Parks, Custom Design, Construction

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

## GRAPOL YAPI TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

**Sektörler:** İnşaat ve Yapı Sektörü  
**Üretim Metodu:** Döküm Teknolojisi  
**Ürünler:** Masif Yüzey Hazır Levha, Lavabo ve 3 Boyutlu Döküm Malzeme

Grapol Yapı Teknolojileri A.Ş., mutfak, banyo ve diğer mimari uygulamalar için solid surface (masif yüzey) hazır levha, lavabo ve kullanıcıya özel 3-boyutlu döküm Grapol® yapı malzemeleri tasarlamakta ve üretmektedir.

Grapol® üstün özellikleri nedeniyle ahşap, cam, metal, seramik gibi klasik malzemelere alternatif veya tamamlayıcı olarak kullanılan ideal bir yapı malzemesidir.

Tamamen doğal mineral ve gelişmiş polimerden oluşan kompozit yapısıyla, pürüzsüz, gözeneksiz, hijyenik ve çizilmeye dayanıklı bir yüzey sağlar. İstenen renk, granit desen ve parlaklık seçeneği, kolay tamir edilebilmesi, birleşim yerlerinin görünmemesi ve sınırsız boyut özgürlüğü sağlaması genel özellikleridir. İsteğe bağlı olarak UV dayanımı, kimyasal dayanım, yüksek sıcaklık dayanımı, anti-bakteriyel özelliklerin kazandırılması ile her ortama uyum sağlar.

Grapol® FDA, NSF Türkiye Sağlık Bakanlığı Türk Gıda kodeksine uygun ve DIN B-1 alev iletmemeye sertifikalarına sahiptir.

**Sectors:** Building and Construction Sectors  
**Production Methods:** Casting Technology  
**Products:** Solid Surface Sheets, Sinks and 3D Cast Material

*Grapol Solid Technologies, Inc. designs and manufactures solid surface sheets, sinks, and 3D cast customer-specific construction materials for kitchens, bathrooms, and other architectural needs.*

*Due to the superior properties of Grapol® construction materials, our products can be used in conjunction with or, as ideal alternatives to wood, marble, glass, metal, and ceramics.*

*Consisting of both natural minerals and advanced polymer composite bodies, Grapol provides a hygienic, smooth, non-porous, and scratch-resistant surface. Our products come in a variety of colors and granite textures, as well as flat, semi-gloss or full gloss finishes. Additionally, Grapol can be easily repaired and has seamless joints that enable architects and designers to create large, continuous surfaces. Grapol can adapt to any environment and upon request, can be ordered with UV, chemical, and high temperature resistance as well as anti-bacterial properties.*

*Grapol® is approved by the FDA, NSF and the Turkish Ministry of Health -Turkish Food Codex. Grapol products also hold DIN B-1 class flame retardant certificates.*

**Grapol Üretim Tesisi:** 2. Organize San. Bölgesi, Veliköy, Çerkezköy 59500 Tekirdağ/TURKEY  
**T:** +90 (282) 747 71 01 (pbx) **F:** +90 (282) 747 71 03  
www.grapol.com.tr • grapol@grapol.com.tr

**Grapol Avrupa Ofisi:** TEB Postfach 1310 Bad Aibling DE 83037 GERMANY  
**T:** +49 (8061) 939 40 27 **F:** +49 (8061) 939 40 25  
grapoleurope@grapol.com.tr

## İLKALEM TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

**Sektörler:** Kompozit Sektörüne Yönelik Ham Madde Üretimi  
**Üretim Metodları:** Kimyasal Madde Üretimi  
**Ürünler:** Doymamış Polyester Reçinesi, Epoksi Vinil Ester, Jelkot, Pigment Pasta, PVA Esaslı Tutkal

1957 yılında kurulmuş olan İlkalem A.Ş. endüstriyel kimyasal ham madde üretimi yapmakta ve "İlkester" markası ile hizmet vermektedir. İleri teknoloji üretim ağı ve AR-GE faaliyetleri, müşteri odaklı geniş ürün yelpazesi ve konusunda uzman kadrosu ile 3.000 ton/ay üretim kapasitesine sahip İlkalem başta yapı-inşaat, otomotiv, denizcilik-tekne, savunma sanayi, enerji ve tarım-gıda sektörleri olmak üzere kompozit sektöründe faaliyet gösteren tüm firmaların çözüm ortağıdır.

TSE-ISO-9001-2008 kalite yönetim sistemi doğrultusunda hizmet veren İlkalem, ürünlerine ait TSE, Lloyd's ve yanmazlık belgeleri ile hem yurtiçinde hem de yurtdışında kalitesini belgelendirmiştir.

İlkalem, toplam üretiminin %12'sini Avrupa, Asya ve Afrika kıtalarında 13 ülkeye ihraç etmektedir. İlkale imza atmış olan İlkalem, Türkiye'de epoksi esaslı vinil ester reçine üretimini ilk gerçekleştiren firmadır.

AR-GE çalışmalarına verdiği önem doğrultusunda sahip olduğu laboratuvar donanımı ve deneyimli ekibi ile bugün yüksek performans jelkot ve pigment pasta ile kompozit sektörünün ihtiyaçlarını en üst düzeyde karşılayabilmektedir. 2010 yılı Haziran ayından itibaren Reichhold Inc. firmasının ilk ve tek joint-venture işletmesi olan Reichhold Kimya A.Ş. ile üretim birlikteliği yapmaktadır.

**Sectors:** Raw Material Production for Composites Market  
**Production Methods:** Chemical Material Production  
**Products:** Unsaturated Polyester Resin, Epoxy Vinyl Ester Resin, Gelcoat, Pigment Paste, PVA Based Adhesive

*İlkalem Co., Inc. established in 1957 has been dealing in the line of manufacturing industrial chemical materials under the brand name "İlkester". Advanced technology production and R&D activities, customer focused wide range of products and specialized team are accomplishing production of 3.000 tons/month for construction, automotive, marine, military and energy sectors. İlkalem is the solution partner of all companies dealing in the composites market. İlkalem, operating within the scope of TSE-ISO-9001- 2008 Quality Management System has documented its quality both in domestic and international markets within TSE, Lloyd's and fire retardancy certificates provided for its products.*

*İlkalem exports 12% of its total production to 13 countries in Europe, Asia and Africa. İlkalem is the first company started the epoxy vinyl ester resin production in Turkey. Due to the importance given to R&D and having a well-equipped lab and experienced team İlkalem has the capability of meeting the high performance gelcoat and pigment paste requirements of composites sector in maximum extent. As of June 2010 İlkalem is providing manufacturing partnership to Reichhold Kimya A.Ş. who has joint-venture agreement with Reichhold Inc.*

Büyükdere Cad. Oya Sokak Devran Apt. 2/1  
Kat: 6 34394 Gayrettepe-İstanbul/TURKEY  
**T:** +90 (212) 217 55 75 (5 Hat) **F:** +90 (212) 211 69 49  
www.ilkaem.com.tr • info@ilkaem.com.tr

# Kalite ne ister?



boya & polyester



|                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Merkez</b><br>A.Ö.S.B. 10004 Sok.<br>No: 4 Çiğli / İZMİR<br>T: (0 232) 376 72 41<br>F: (0 232) 376 72 40 | <b>Marmara Bölge Müd.</b><br>Gürsel Mah. Şevket Paşa Sok.<br>No: 8 Kağıthane / İSTANBUL<br>T: (0 212) 222 84 01 - 02<br>F: (0 212) 222 84 04 | <b>Akdeniz Bölge Müd.</b><br>Şafak Mah. 4259 Sok.<br>No: 14 ANTALYA<br>T: (0 242) 221 21 15<br>F: (0 242) 221 24 77 | <b>İç Anadolu Bölge Müd.</b><br>Kopça Sok. No: 39<br>Sitelere / ANKARA<br>T: (0 312) 351 50 32<br>F: (0 312) 351 50 33 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

www.herkim.com info@herkim.com



[2013]

## 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 gerçekleştirilmektedir.

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

**Sectors:** Production of Raw Materials for Composite Industry  
**Production Methods:** Chemical Materials Production  
**Products:** Paint and Unsaturated Polyester Resin

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

Herkim is flexible in its production and produces "tailor-made" products for its customers. Its products are in national and international standards. Herkim provides 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 Sanayii Bölgesi 10004 Sk.  
No:4 B Çiğli-İzmir/TURKEY  
T: +90 (232) 376 72 41 (5 hat) F: +90 (232) 376 72 40  
www.herkim.com

**KOMPOZİT KİMYA VE ELEKTROMEKANİK MALZ. SAN. VE TİC. A. Ş.**

**Sektörler:** Kompozit Altyapı Ürünleri, Kompozit Şehir Mobilyaları, Kompozit Servis Kutuları  
**Üretim Metodları:** SMC Prosesi  
**Ürünler:** Çeşitli Tip ve Yük Sınıfında Rögar Kapakları ve Mazgallar, Ek Odaları, Buşakleler, Doğalgaz-Elektrik Servis Kutuları ve Menholleri, Yol Sınır Elemanları, Basketbol Potaları, Stadyum Koltuğu

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

Geleceğin en önemli malzemelerinden biri olan kompozitler, SMC tekniği ile üretilmektedir. 40.000 m<sup>2</sup> açık, 9.000 m<sup>2</sup> kapalı alanda 20.000 ton/yıl üretim kapasitesi ve modern üretim ekipmanları ile üretim faaliyetini büyüyerek devam ettirmektedir.

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

**Sectors:** Composite Infrastructure Products, Composite City Furnitures, Composite Service Boxes  
**Production Methods:** SMC Process  
**Products:** Manhole Covers and Gratings with Various Types and Loading Classes, Joint Boxes, Socket&Valve Covers, Naturalgas&Electrical Enclosers and Manholes, Bollards, Basketball Goals, Stadium Seat

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

Being one of the most important materials of the future, composites are produced in our company by using the SMC techniques. Kompozit Kimya A.Ş. develops and sustains its production activities in 40.000 m<sup>2</sup> open, 9.000 m<sup>2</sup> closed area with 20.000 tons/year production capacity and modern production equipment.

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

Sanayi Mah. D-130 Karayolu Cad. No: 205/4  
İzmit-Kocaeli/TURKEY  
T: +90 (262) 317 39 49 (pbx) F: +90 (262) 335 27 52  
www.kompozitkimya.com.tr • info@kompozitkimya.com.tr

**LİTERATÜR KİMYA ELEKTRİK İNŞAAT TAAH. TURİZM OTO. 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 üretmek üzere kurulmuştur. 2006 yılında reçine transfer kalıplama, 2009 yılında sıcak pres kalıplama pestili üretimi teknolojisini de portföyüne eklemiştir.

2008 yılında Balıkesir O.S.B'ye yatırım yaparak kendine ait 5.000 m<sup>2</sup>'lik alanda 1.000 m<sup>2</sup>'lik binasına taşınmıştır. Yeni binasında BMC, SMC, RTM üretimi haricinde pres parkuru ile de müşterilerine bitmiş ürün sağlayarak üretim kapasitesini arttırmıştır. SMC ve BMC bitmiş ürünlerin kullanım alanları; elektrik ve otomotiv sektörleri ağırlıkta olup inşaat, makine sanayi ve birçok alanda kullanımı mevcuttur.

2010 yılında ham madde ve son ürünlerinin teknik özelliklerini ölçebilmek için laboratuvar kurmuştur. Müşterilerinin kalıplama parkurunda kullandıkları kompozit ham madde (SMC ve BMC) özelliklerine göre tamamı kendi kaynaklarıyla AR-GE çalışmalarını yaptığı formülleri mevcuttur. Kalite ve fiyat odaklı hizmet verebilmenin üretim maliyetleri ile ilgili olduğunun bilinciyle proseslerinde de geliştirmeler yapmaktadır. Talepler doğrultusunda fason olarak veya proje bazında özellikle elektrik sanayine; polyester panolar, toprak altı ve toprak üstü tank kapakları, şalterler, izolatörler, bara tutucular, klemensler, otomotiv sektörüne ise far yuvası, distribütör kapağı, büyük ticari araçlarda tampon, rüzgarlık, ön kaput bagaj kapağı gibi yurtiçinde birçok kurumsal firmanın kompozit ürün ihtiyacı karşılanmaktadır. Bunların dışında ilgili sektörler veya kompozit ürünler ile ilgili düzenlenen fuarlara katılarak yurtdışında da girişimler hedeflenmektedir.

**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

Literatur Kimya was established in 2003 to manufacture Bulk Moulding Compound (BMC). We had the process of Resin Transfer Moulding (RTM) in 2006 and the Sheet Moulding Compound (SMC) technology in 2009.

In 2008, Literatur Kimya invested in Balıkesir O.S.B 5.000 m<sup>2</sup> area and moved to its building which is 1.000 m<sup>2</sup>. In the new building, Literatur Kimya expanded its capacity by providing end products to its clients with pressing process in addition to BMC, SMC, RTM. SMC - BMC products are generally used in electricity and automotive industry. They are also used in several sectors like building and mechanics.

In 2010, our laboratory was established to measure technical values of our raw materials and products. We have different methods by which we realized R&D studies with our own supplies regarding the features of the composite raw materials (SMC - BMC) that our clients use in moulding.

With the awareness of the fact that serving qualified products is related to production costs, we are improving continually. Regarding demands, we provide products especially to electricity sector such as polyester boards, tank covers (both subsoil and topsoil), switches, insulators. To automotive sector, we provide headlight sockets, distributor covers, buffers etc. We aim enterprises abroad by attending to fairs about composite products or related sectors.

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

Her türlü kompozit üretiminiz ve projeniz için malzeme ve teknolojiye çözüm ortağınız: **METYX Composites®**

Multiaxial Örgüler

RTM Elyafı

Dokuma

Vakum Torbalama Malz.

Danışmanlık Hizmetleri

Core Malzeme ve Kumaş Kiti

Model-Kalıp Hizmeti



Quality You Can Count On.

**METYX**  
c o m p o s i t e s

**STRENGTH. SUPPORT. SOLUTIONS.**

Daha fazla bilgi için: **www.metyx.com.**

Tel : +90 216 394 32 60 • Faks : +90 216 394 32 58

info@metyx.com •  

Copyright 2012. METYX Composites. All rights reserved.

**METYX**  
c o m p o s i t e s

[2013]

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

**Sektörler:** Marin, Otomotiv, Taşımacılık, Rüzgar Enerjisi, Yapı ve Mimari Uygulamalar, Altyapı, Spor ve Eğlence

**Üretim Metodları:** Teknik Tekstil Üretimi, CNC Freze

**Ürünler:** E-Camı, Aramid, Karbon Elyaftan Mamul Multiaxial ve Dokuma Kumaşlar, RTM Elyaf Ürün Grubu, Pultruzyon ve Filaman Sarma İçin Yüzey Tülleri, Vakum Sarf Malzemeleri, PVC, Balsa, Pet ve Elyaf Kitleri, Model ve Kalıp

Telateks A.Ş.'nin hızla büyüyen markası Metyx Composites, yüksek performanslı, çok eksenli ürünler (e-camı, aramid, karbon ve hibrid), karbon, RTM, dokuma ve vakum torbalama ürünlerini içeren teknik tekstil malzemelerini imal etmektedir. Yalnızca onaylı ham madde ürünleri kullanılmaktadır ve tüm üretim süreçleri en yüksek kalitede takviye ürünü garantisi sağlayan ISO 9001:2008 standartlarına sıkı sıkıya bağlı olarak gerçekleştirilmektedir.

Metyx Kalıp Merkezi ve Metyx Köpük İşleme Merkezi şirketin iki yeni bölümünü oluşturmaktadır. Metyx Kalıp Merkezi, model, kalıp üretimi ve prototip üretimleri için kurulmuştur. Metyx Köpük İşleme Merkezi nüve malzeme ve kitting konularında uzmanlaşmıştır.

Tüm Metyx kompozit ürünleri İstanbul ve Manisa'daki 24 bin m<sup>2</sup>'lik kapalı alanda son teknoloji ürünü olan imkanlarla donatılmış tesislerinde üretilmektedir. Ürün portfolyosunu tamamlamak amacıyla, Metyx Composites ayrıca geniş danışmanlık hizmetleri ve teknik eğitim imkanı da sunmaktadır.

Metyx Composites'in hizmet verdiği endüstri alanları arasında marin, otomotiv, taşımacılık, rüzgar enerjisi, yapı ve mimari uygulamaları, altyapı, spor ve eğlence sektörleri yer almaktadır.

**Sectors:** Marine, Automotive, Transportation, Wind Energy, Building and Architectural Applications, Infrastructure, Sports and Leisure

**Production Methods:** Technical Textiles Production, CNC Machining

**Products:** Multiaxials and Woven Fabrics made of E-Glass Fiber, Carbon Fiber and Aramid Fiber; RTM Fiber Product Group; Tissue for Pultrusion and Filament Winding; Vacuum Consumable Materials; PVC, Balsa, PET and Fiber 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 (e-glass, aramid, carbon, hybrids), carbon reinforcements, RTM reinforcements, woven reinforcements, vacuum bagging products. Only certified raw materials are used, all manufacturing processes strictly adhere to demanding ISO 9001:2008 standards, ensuring the highest quality reinforcements.

Metyx Composites Tooling Center (MCTC) and Metyx Composites Kitting Center (MCKC) are the company's two newest divisions. MCTC specializes in tooling services, composite, prototyping services, as well as pattern and plug production services. MCKC focuses on core materials kits (PVC, PET, balsa, polyurethane), also reinforcement and vacuum consumable kits.

All Metyx Composites products are manufactured at the company's 24.000 square meter, state-of-the art facilities in Turkey. To complement the product portfolio, Metyx Composites also offers extensive consulting services and technical training.

Among the industries that Metyx Composites serves are marine, automotive, transportation, wind energy, construction and architectural applications, infrastructure, sports and leisure.

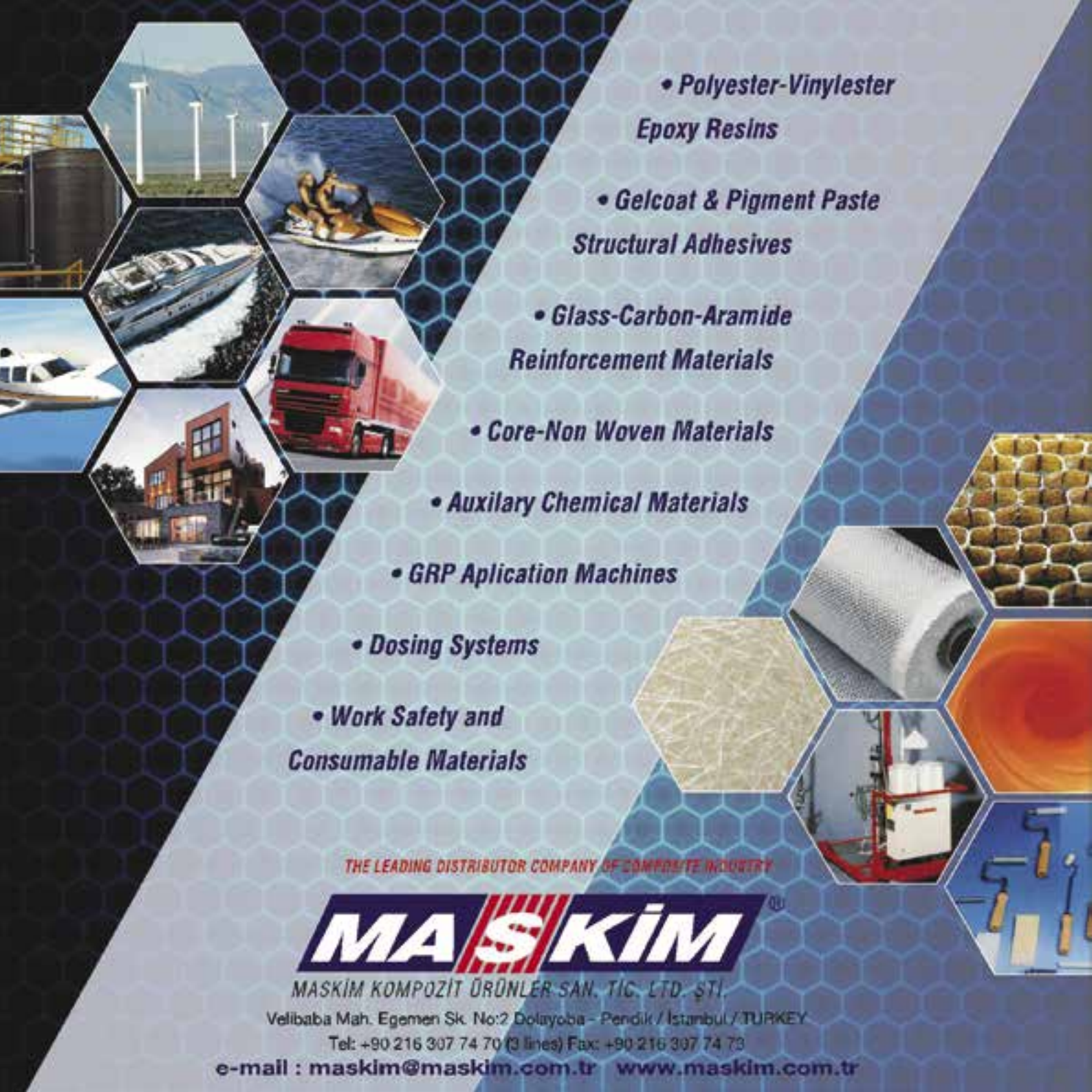
Çeşme Cad. Gülsüm Sok. No:14 34956

Orhanlı, Tuzla-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 394 32 60 F: +90 (216) 394 32 58

www.metyx.com • info@metyx.com





• Polyester-Vinylester  
Epoxy Resins

• Gelcoat & Pigment Paste  
Structural Adhesives

• Glass-Carbon-Aramide  
Reinforcement Materials

• Core-Non Woven Materials

• Auxiliary Chemical Materials

• GRP Application Machines

• Dosing Systems

• Work Safety and  
Consumable Materials

THE LEADING DISTRIBUTOR COMPANY OF COMPOSITE INDUSTRY

**MASKİM**  
MASKİM KOMPOZİT ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
Velibaba Mah. Egemen Sk. No:2 Dolayoba - Pendik / İstanbul / TÜRKİYE  
Tel: +90 216 307 74 70 (3 lines) Fax: +90 216 307 74 73  
e-mail : maskim@maskim.com.tr www.maskim.com.tr



[2013]

## MASKİM KOMPOZİT ÜRÜNLER 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

Kompozit sektörünün ihtiyaç duyduğu her türlü ham madde, yardımcı malzeme, makine-ekipman ve sarf malzemeleri konusunda uzmanlaşmış olan Maskim, kompozit sektörüne ilk adımını 1977 yılında uygulama alanında atmıştır.

1993 yılında ise yeni bir aşamaya taşınıp bugünkü kimliği ile sektöre her türlü ürün ve hizmeti sağlamak amacıyla yeniden yapılandırılmıştır. Maskim, geçmişten gelen tecrübesini sektörün önde gelen tedarikçilerinin birikimleriyle birleştirerek bugün de "sektörün öncü distribütörü" vasfını sürdürmektedir.

Kuruluşundan beri kendini yenilemeyi ilke edinmiş olan firma, bugün başta otomotiv, yapı-inşaat, denizcilik, enerji, kimya sektörleri olmak üzere hayatın her alanında ihtiyaç duyulan kompozit ürünlerle ilgili kalıp yapımından son ürün tasarımı ve üretimine kadar tüm aşamalarda ve tüm ihtiyaçlarda en yakın çözüm ortağı olmaya devam etmektedir.

**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, Core-Non Woven Materials, Auxiliary Chemicals, Composite Application, Machines&Equipments, Consumable Materials and Work Safety Materials

In 1977, Maskim Kompozit Urunler San Tic. Ltd. Sti.; specialized every kind of raw materials, auxiliary materials, machines&equipments and consumables that composite industry need; took his first step in the sector with application side.

In 1993 Maskim, took a new step and get his actual situation in the market with distribution. Our company continue to be "the leading distributor of sector" with his 35 years experience and power of the most experienced and qualified suppliers of the market.

Our company continues to be the closest solution partner to his customers in every phase of the production for construction, marine, automotive, chemistry etc. industries.

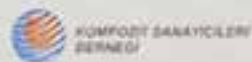
Velibaba Mah. Egemen Sokak  
No: 2, 34896 Pendik-İstanbul/TURKEY  
T: +90 (216) 307 74 70 (3 hat) F: +90 (216) 307 74 73  
www.maskim.com.tr • maskim@maskim.com.tr

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>GRC ÜRETİMİNE UYGUN %19 ve %16.5 ZRO CAM ELYAFI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkali Dirençli Filt</li> <li>• Alkali Dirençli Kırma</li> <li>• Alkali Dirençli File</li> </ul>                                     | <b>GLASS FIBER SUITABLE FOR GRC PRODUCTION %19 and %16.5 ZRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AR Roving</li> <li>• AR Chopped Strand</li> <li>• AR Net (Scrium)</li> </ul>                                                                      |    |
|    | <b>GRC ÜRETİMİ İÇİN MAKİNE SİSTEMLERİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Püskürtme Sistemleri</li> <li>• Karıştırma Sistemleri</li> <li>• Otomatik Sistemler</li> </ul>                                                    | <b>MACHINERY FOR GRC PRODUCTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray Systems</li> <li>• Mixing Systems</li> <li>• Automatic Systems</li> </ul>                                                                                                |    |
|    | <b>KAPLAMA UYGULAMASINDA KOROZYON ÖNLEME CAM PULU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korozyon Direnci</li> <li>• Nem Geçirgenlik Direnci</li> <li>• Yanmazlık Özelliği</li> </ul>                                          | <b>CORROSION RESISTANT GLASS FLAKE FOR COATING</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrosion Resistant</li> <li>• Barrier To Vapour</li> <li>• Fire Resistant</li> </ul>                                                                           |    |
|    | <b>E-CAMI CAM ELYAF TAKVİYELERİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keçe</li> <li>• Direk Sarma Filt</li> <li>• Termoplastik ve Fenolik İçin Kırma</li> <li>• Çok Uçlu Filtler</li> <li>• Devamlı Lifterden Keçe</li> </ul> | <b>E-GLASS GLASS FIBER REINFORCEMENT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chopped Strand Mat</li> <li>• Direct Draw Roving</li> <li>• CS / For Thermoplastic and Phenolic</li> <li>• Multi End Roving</li> <li>• Continuous Filament Mat</li> </ul> |    |
|   | <b>KOMPOZİT UYGULAMALARI İÇİN PÜSKÜRTME SİSTEMLERİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jelkot Uygulamaları</li> <li>• Polyester Elyaf Uygulaması</li> <li>• Püskürtme Tabancaları</li> </ul>                                | <b>SPRAY SYSTEMS FOR GRP APPLICATIONS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gelcoat Applications</li> <li>• Chop Applications</li> <li>• Chopper Guns</li> </ul>                                                                                     |   |
|  | <b>KAPALI SAHALARDA ETKİN HAVA STERİLİZASYONU İÇİN OZON TEKNOLOJİSİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Havamatik (Proje bazlı sistem)</li> <li>• Portatif Ozonmatik</li> <li>• Ayaklı Ozonmatik</li> </ul>                 | <b>OZONE TECHNOLOGY FOR EFFECTIVE AIR STERILIZATION AT INDOOR FIELDS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Havamatik (Project based system)</li> <li>• Portable Ozonmatik</li> <li>• Legged Ozonmatik</li> </ul>                                     |  |

Diğer Temsilciliklerimiz



Üyesi Olduğumuz Dernekler



## OMNİS KOMPOZİT LTD. ŞTİ.

**Sektörler:** Kompozit Sektörü Ham Madde, Makine ve Malzeme Tedariği

**Üretim Metodları:** Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmet

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

Omnis Kompozit, Türkiye ve yakın coğrafyasındaki ülkelerdeki Cam elyaf Takviyeli Plastik (CTP) endüstrisine doğru çözüm ve yeni teknolojileri taşıyabilmek için 2012 yılında kurulmuştur. CTP endüstrisine ham madde olarak cam elyaf takviyelerini (CE A.Ş.-Metyx-Freudenberg-Binani), polyester vinil ester reçineleri, jelkot ve pigment pastalarını (Poliya), yardımcı kimyasallarını (Ege Kimya-Akpa), ekipmanlarda elyaf kırma ve jelkot püskürtme sistemlerini (Graco), konularında lider üreticilerin yetkili temsilciliklerine sahip olarak tedarik etmekte ve teknik danışmanlık hizmeti vermektedir. Cam elyaf Takviyeli Beton (GRC) uygulamalarında kullanılan alkali dayanımlı cam elyafını (Neg-Fibre Technologis, Pro Fiber), GRC püskürtme ve kırma uygulama sistemlerini (Power-Sprays), güvenilir ürün ve üreticileri Türkiye pazarında tanıtarak yapı sektörüne katkı sağlamaktadır.

Kaplama sanayinde yüzeyi nemden, korozyondan koruyacak ve mekanik değerleri artırarak, yanmazlık özelliği kazandıracak yüzey kaplama cam pulu malzemesini (Glass Flake) sektöre sunmaktadır. Her türlü imalat sanayinde (CTP, deri, gıda vb.) oluşan koku ve zararlı etkilerin, ozon teknolojisi ile bertaraf edilerek, etkin hava sterilizasyonu sağlayan sistemlerin (PCS) tedarik ve teknik desteği sağlanmaktadır. Omnis Kompozit, GRCA (Uluslararası Cam elyaf Takviyeli Beton Derneği) ve Kompozit Sanayiciler 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

Omnis Kompozit Ltd., established in 2012 is the sister company of Plasto Ltd. who has been servicing the GRP markets for over 15 years. The aim of Omnis Ltd. is to service the GRP industries in the Turkish market and the nearby geographies by officially representing only the products of the leading manufacturers. Offering a wide range of E-Glass Fiber Reinforcements of Camelyaf, Metyx, Freudenberg, Binani. In U. Polyester and Vinyl Ester, Gelcoats, Pigments of Poliya, in auxiliary chemicals of Ege Kimya and Akpa. In the machinery representing Graco for GRP Spray and Chop Systems. Omnis Ltd. also services the GRC (Glass Reinforced Concrete) industry with Alkali Resistant Glass Fiber Reinforcements of Neg/Fiber Technologies and Profiber. In GRC Spray and Chopper and Mixer machinery, Omnis Ltd. is the sole distributor of Power-Sprays who has 50 years experience in the market. Omnis Ltd. aims to service and add value to its customers by representing only the companies who are leaders in their field.

Omnis Ltd. offers a high-tech Glass Flake products for industrial coating sytems, by officially representing Glass Flake Ltd.-UK. With a wide range of products to offer, glass flake gives insitu barrier to the coated layer, protecting against moisture vapour permeation, corrosion, abrasion, UV and giving extra mechanical values and dimesional stability and enhances fire resistance to the coated area. Introducing for the first time in to the industry, Omnis Ltd. offers the Ozon Technology of PCS company which is a system eliminating all unwanted odour and hazardous bacteria from the work enviroment. The Ozon systems can be used safely in GRP, food, leather and chemical industries.

Ankara Cad. Çınardere Mah. Akseki Sokak  
No: 2A 34896 Pendik-İstanbul/TURKEY  
T: +90 (216) 379 92 20 F: +90 (216) 379 56 22  
www.omniskompozit.com • info@omniskompozit.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.

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

## 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. ünvanı ile kurulan firma, geçen yıllar içerisinde sürekli gelişerek ve güçlenerek CTP sektörünün öncü isimleri arasında yer almayı başarmıştır. Firma ünvanı 2006 yılında Polkar Polyester Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. olarak değişmiş olup halen faaliyetlerini bu ünvan 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 İzmir 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 railroad 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 Sokak No: 2  
 Menemen-İzmir/TURKEY  
 T: +90 (232) 833 22 40 F: +90 (232) 833 28 00  
 www.polkar.net • info@polkar.net



#### E-CAMİ CAM ELYAF TAKVİYELERİ

- Genel Amaçlı Keçeler
- Tek/Çok Uçlu Fıtlar
- Püskürtme Fıtlar
- Kırpılmış Demetler (SMC-BMC-Termoplastik)

#### E-GLASS GLASSFIBER REINFORCEMENTS

- General Purpose Mats
- Single End Rovings
- Spray - Up
- Chopped Strand (SMC-BMC-Termoplastic)



#### POLYESTER REÇİNELER

- Genel Amaçlı Polyesterler
- Döküm Polyesterleri
- SMC-BMC Polyesterleri
- İzofталik Polyester

#### U.POLYESTER RESINS

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



#### JELKOT-PİGMENT-VAKSLAR VINİLESTER VE POLYESTERLER

- Vinilester ve Özel Reçineler
- Granit Görünümlü Polyester
- Özel Jelkotlar
- Pigment Pastalar
- Vaks ve Kalıp Ayırıcılar

#### GELCOAT-PİGMENT-WAXES VINYLESTER AND POLYESTERS

- Vinylester & Special Polyesters
- Granite Effect Polyesters
- Special Gel-Coats
- Pigment Pastes
- Waxes - Mold Release



#### MULTİAKSİYEL TAKVİYELER

- Unidirectional (Tek Eksenli)
- 0° / 90° Biaxial (Çift Eksenli)
- +45° / -45° Biaxial (İki Eksenli)
- Triaxial (Üç Eksenli)
- Quadraaxial (Dört Eksenli)

#### MULTIAXIAL REINFORCEMENTS

- Unidirectional Wovens
- 0° / 90° Biaxial Wovens
- +45° / -45° Biaxial Wovens
- Triaxial Wovens
- Quadraaxial Wovens



#### YÜZEY TÜLLERİ KÖTELİ

- Yüzey Tülü (Korteli) (C,E ve ECR) Camı
- Polyester Yüzey Tülü

#### SURFACE VEILS

- Surface Veil (C,E and ECR) Glass
- Polyester Surface Veil



#### GENLEŞTİRİLMİŞ CAM KÜRECİK

- Hafiflik
- Mukavemet
- Yalıtım (Isı - Ses - Su)

#### EXPANDED GLASS FILLER

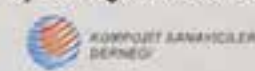
- Ultra - Light Weight
- Strong Durability
- Insulation (Heat - Acoustic - Water)



Diğer Temsilciliklerimiz



Üyesi Olduğumuz Dernekler



## 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, Cam elyaf Takviyeli Plastik (CTP) endüstrisinin kaliteli ham madde ve yardımcı kimyasal markalarını ürün yelpazesinde bulundurarak 1997 yılından bu yana teknik çözümler üretmek hizmet veren tedarikçi bir firmadır.

CTP endüstrisinin ham maddeleri olan cam elyaf takviyelerini; E camı keçe, fitil, kırpıntı, dokuma (CE A.Ş.), multiaxial kumaşlar, karbon elyafını (Metyx), yüzey tülü-korteli (Freudenberg), polyester vinil ester reçineleri, jelkot ve pigment pastalarını (Poliya), yardımcı kimyasallarını (Ege Kimya-Akpa), uygulama ekipmanlarını (Kompozit Rulo-Akrulo) yetkili temsilciliklerine sahip olarak tedarik etmekte ve teknik danışmanlık hizmeti sağlamaktadır.

Cam elyaf Takviyeli Beton (GRC) uygulamalarında kullanılan alkali dayanımlı cam elyafının (Neg-Fibre Technologies-Pro Fiber) yapı sektörüne tedarikini güvenilir ürün ve üreticileri Türkiye pazarında tanıtarak sağlamaktadır.

**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 Ltd. is a distributor company who has been offering technical solutions to the GRP industry with a wide range of high quality raw materials and auxiliary chemicals since 1997.

Plasto Ltd. services the GRP market by officially representing the products of the following companies in Turkey as well as countries in the nearby geography: E-Glass Reinforcements in forms of Chopped Strand Mat, Roving, Chopped Strands, Woven Fabric and Roving (Cam Elyaf A.Ş.), E-Glass, Carbon, Aramid Multiaxial Fabrics (Metyx), Surface Veils (Freudenberg) U. Polyester and Vinyl Ester Resin, Gelcoats, Pigments, Wax (Poliya), Auxiliary Chemicals, MEK Peroxides, Cobalt (Ege Kimya-Akpa) GRP Production Tools Rollers, Brushes (Akrulo-Kompozit Rulo) Plasto Ltd. also offers Alkali Resistant Glass Fiber (Neg-Profiber) for the GRC (Glass Reinforced Concrete) industry, as well as Expanded Glass Beads (Poraver) which gives extra thermal insulation and lowers the total weight of the concrete mix. Plasto Ltd. aims to add value to the GRP and GRC markets in Turkey and in near geographies.

Ankara Cad. Çınardere Mah. Akseki Sokak

No: 2A 34896 Pendik-İstanbul/TURKEY

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

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



# Design, Manufacturing, Installation of WATERPARKS

2000 Waterpark projects in 82 countries



[2013]

## 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 Kaydırakları, Havuzlar, Havuz Eğlence Araçları, Tematik Ürünler

**Sectors:** Waterslides, Waterparks, Pools, Leisure Industry  
**Production Methods:** RTM (Resin Transfer Molding), Vacuum Infusion

**Products:** Waterslides, Pools, Water Play Attractions, Thematic Products

1976 yılında İstanbul'da kurulan Polin, su kaydırakları ve su parkları tasarım, üretim ve montajında bir dünya lideridir. 82 ülkede 2000'den fazla su parkı projesi gerçekleştiren Polin, "Daima Yenilikçi", "Dünya Çapında Üstün Kalite" ve "Teknoloji Liderliği" vizyonuyla sektöründe birçok ilki gerçekleştirmiştir. Bugün birçok ülkenin, hatta kıtanın en büyük ve ödüllü su parklarında Polin imzası vardır. Dünyanın en geniş ürün çeşitliliğine sahip olan Polin'in 2010 yılında lanse ettiği King Cobra kaydırığı 2012 yılında Avrupa'nın en iyi su kaydırığı seçilmiştir.

Polin 2006 yılından bu yana kaydıraklarını iki tarafı parlak yüzeyli ve pürüzsüz, daha mukavim ama daha hafif, görselliği mükemmel ürün elde etme gibi önemli avantajları olan RTM (Resin Transfer Molding) kapalı kalıp teknolojisiyle üretmeye başlamıştır. Bu teknoloji kaydırak üretiminde en ileri noktadır. Polin böylece, bu üretim tekniğini kullanarak üretim yapan ilk ve tek Avrupalı su kaydırığı 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 kaydırığı üreticisidir.

Polin Waterparks and Pool Systems was founded in Istanbul, Turkey, in 1976 and has become one of the world's leading companies in the design, manufacture and installation of waterparks, waterslides and water-play attractions. King Cobra waterslide, which was launched in 2010 was awarded First Place in the category of Best Waterslide in Europe in 2012. Polin is intimately involved in all the projects it takes on, guiding each step from concept to completion. Polin has been a pioneer in the advancement and application of closed-molded manufacturing technology in waterslide development. Since 2006, Polin has converted more than 95 percent of its annual fiberglass production to resin transfer molding (RTM). Polin offers both bowl rides and family rides featuring RTM techniques. Polin also offers its unique and patented Natural Light Effect technology, Special Pattern Effects technology in RTM and translucent RTM waterslides. Polin features a wide range of slides, including signature rides such as the patented King Cobra, Magic Spheres, Spheres, Magi Cone and Space Shuttle.

Polin is committed to providing the best-quality product and service by investing in continuous research and development. The company plans to further expand its L-RTM line while introducing new signature rides and innovations.

İstasyon Mah. 1495/2 Sok. No:1  
41400 Gebze-Kocaeli/TURKEY  
T: +90 (262) 656 64 67 F: +90 (262) 656 64 75  
www.polin.com.tr • polin@polin.com.tr



# Avrupa'nın en hızlı büyüyen, Türk kompozit markası.

30 yıldır Türkiye'nin yüksek performans hammadde ihtiyacını biz karşılıyoruz.



Düğmeden, rüzgar türbin kanatlarına, mutfak tezgahlarından, otomotiv parçalarına kadar. Türkiye'de üretilen birçok üründe katkımız var.

Doymamış poliester reçineleri başta olmak üzere, geniş ürün yelpazemiz ve A'dan Z'ye kompozit çözümlerimiz ile Türk Sanayisinin önemli bir parçası olmaktan gurur duyuyoruz.



## POLİYA POLİESTER SANAYİ VE TİCARET 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

1983 yılında kurulan Poliya Poliester Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti., teknoloji odaklı kompozit reçine ve polimer ürünler geliştiren ve üreten bir Türk şirkettir.

Adını en çok Polijel yüksek performans jelkot serisi ile duyuran Poliya, Türkiye Çerkezköy ve Novaresine ile ortak Avrupa İtalya 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, Avrupa ofisi Almanya'da yer alan firma, operasyonlarını dünya çapında 23 ülkede sürdürmektedir.

Modern, çevreye duyarlı ve bilimsel çalışmaya odaklı Poliya, Avrupa Kimya Endüstrisi Konseyi (CEFIC), Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği (TKSD) ve Kompozit Sanayicileri Derneği üyesidir.

**Sectors:** Raw Materials Production for Composites Sector

**Production Methods:** Chemical Material Production

**Products:** Unsaturated Polyester Resins, Vinyl Ester Resins, Gelcoats, 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.

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

Poliya is headquartered in Istanbul, Turkey, has offices in Germany, and manufacturing facilities in both Turkey and Italy. Poliya's diverse product portfolio makes it a thriving international company. The company serves 23 countries throughout the world and is the industry leader and 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 European Chemical Industry Council (CEFIC), Turkish Chemical Manufacturers Association (TKSD), and the Turkish Composites Manufacturers Association.

**Poliya Merkez Ofis:** Fırızköy Bulv. No: 46

34320 Avcılar-İstanbul/TURKEY

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

www.poliya.com.tr • poliya@poliya.com.tr

**Poliya Çerkezköy Üretim Tesisi:**

Mimar Sinan Mah. 30.Sk. No: 2/1 Karaağaç,

59500 Çerkezköy-Tekirdağ/TURKEY

**T:** +90 (282) 747 70 01 **F:** +90 (282) 747 70 05

## POLKİMA POLYESTER KİMYA VE MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.

**Sektörler:** Tarım, İş Makineleri, Otomotiv ve Demiryolu  
**Üretim Metodları:** El Yatırması, RTM, Vakum Destekli RTM ve SMC  
**Ürünler:** Otomotiv Sektörünün İhtiyaç Duyduğu Tüm RTM Parçalar, Özel Ürünler ve SMC Ürünleri

Polkima firması ticari araç, traktör, tren, otobüs ve inşaat ekipmanlarının CTP parçalarının üretiminde uzmanlaşmış köklü bir kuruluştur.

Sunduğu hizmetler arasında birlikte tasarım ve tasarım desteği; üretim metodu seçme, model ve kalıp üretimi; prototip hazırlama ve kısa tedarik süresi; ön montajlı, kullanıma hazır parça üretimi; lojistik destek hizmetleri bulunmaktadır.

SMC, RTM, vakum destekli RTM ve el yatırması özellikle uzmanlaşmış oldukları kalıplama teknikleri arasındadır. Tüm bu üretimler için gerekli olan model ve kalıplar fabrikada tasarlanmakta ve üretilmektedir.

Bu entegre yaklaşım sayesinde kalıp maliyeti düşük tutulmaktadır. Başarılarının sırrının kendi alanlarında rekabetçi olmakla birlikte mümkün olan en yüksek kalite düzeyini elde etmeye dayandığı firma tarafından belirtilmektedir.

**Sectors:** Agriculture, Construction Machinery, Automotive and Railroad  
**Production Methods:** Hand Lay-Up, RTM, Vacuum Assisted RTM and SMC  
**Products:** All RTM Parts, Special Products and SMC Products that Automotive Industry needs

*Polkima is a well established company specialising in the production of GRP parts for commercial vehicles, tractors, trains, buses and construction equipment.*

*Amongst services offered are: Design support and co-design activities; a choice of production methods; in-house tool and pattern production; prototyping and short lead times; sub-assembly for "ready to use when received" parts; logistic support.*

*The company has developed moulding techniques based on RTM, vacuum assisted RTM, SMC and hand lay-up, having been led by the demands of their customers. Their main field of expertise lies in the production of gelcoat finished complex parts with 'Class A' surfaces. All the tools for production are designed and built on site.*

*This integrated approach ensures that tooling costs are kept low. The company's success is based on attaining the highest possible quality in their field while remaining competitive.*

İskele Caddesi, Bayraktar Sokak,  
Yazıbaşı 35875 Torbalı-İzmir/TURKEY  
**T:** +90 (232) 853 88 00 **F:** +90 (232) 853 96 47  
www.polkima.com • info@polkima.com

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

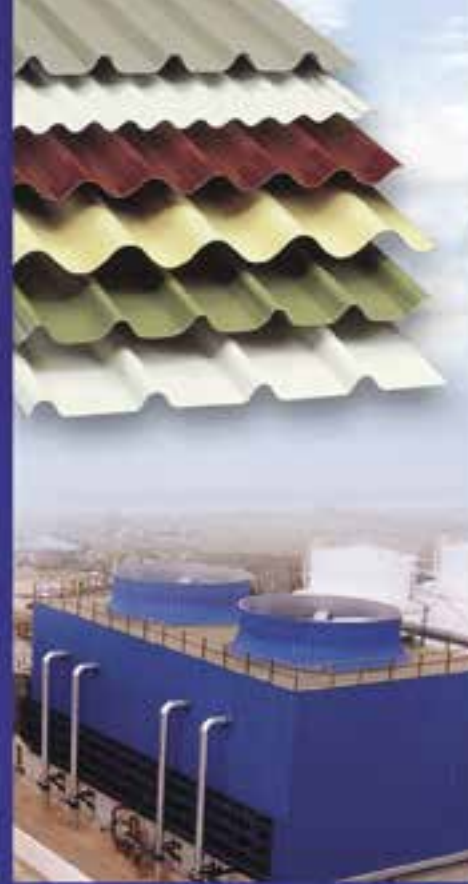
**Sektörler:** SMC, BMC, Kalıp, Elektrik, Pano, Aydınlatma, Otomotiv, Hırdavat ve İnşaat Sektörleri  
**Üretim Metodları:** Sıcak Kalıplama  
**Ürünler:** SMC, BMC, Kalıp, Elektrik Panoları, Sokak Lambaları, Projektörler, Etanj Armatürler, Otomotiv Parçaları, Hırdavat Parçaları ve İnşaat Kompozit Parçaları

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 5000 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 6000 metrekaarelik 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 5000 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 adjustment 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 mouldhouse 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 6000 sqm closed area at present.*

İ.T.O.S.B 1. Cad No 21 Tuzla-İstanbul/TURKEY  
**T:** +90 (216) 593 16 11  
**F:** +90 (216) 593 16 13  
www.posel.com.tr • info@posel.com.tr



## Ürünlerimiz;

**Fibralam** CTP şeffaf oluklu ve düz levhalar  
**Duraser** CTP opak çatı ve cephe kaplama levhaları  
**Decolite** CTP dekoratif şeffaf levhalar  
**Isolite** CTP şeffaf sandviç paneller  
**Decoser** CTP duvar ve tavan kaplama levhaları  
**Isoboard** Düz sandviç CTP paneller  
**Kamuflam** Kamuflaj desenli CTP levhalar  
**Frigoser** CTP Karoser kaplama paneli

## Products;

**Fibralam** GRP translucent roofing sheets  
**Duraser** GRP opaque roofing and cladding sheets  
**Decolite** GRP decorative translucent panels  
**Isolite** GRP translucent sandwich panels  
**Decoser** GRP hygienic wall liner sheets and rolls  
**Isoboard** GRP prelaminated flat panels  
**Kamuflam** GRP camouflage roofing and cladding panels  
**Frigoser** GRP panels for the bodywork industry

**Çatı ve cephe  
kaplamalarınız için  
ideal çözümler**

**POLSER**  
FRP PANELS INC.  
www.polser.com

**Ideal Solutions  
for your roofing and  
cladding needs.**

**POLSER**  
F.R.P. PANELS INC.

[2013]

## 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 renklerde üretilen CTP (Cam elyaf Takviyeli Plastik) çatı ve cephe kaplama levhalarının yanı sıra yine bu yıl 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 Roofing and Cladding Sheet

**Production Methods:** Production Line

**Products:** GRP Sheet and Panel

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. Also this year Polser starts to produce FRP panels for dry or refrigerated truck bodies. Polser products bring solutions to the disadvantages of metal sheets and asbestos-containing products.

Due to the products low thermal conductivity it keeps the ambient temperature much better than metal sheets. All products of Polser are resistant to corrosion, no needs maintenance and their biological resistance is excellent. Also wide range of colors are available.

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10006 Sokak No: 56

35620 Çiğli-İzmir/TURKEY

T: +90 (232) 376 88 22 F: +90 (232) 376 70 58

www.polser.com • info@polser.com • satis@polser.com

## PUL-TECH FRP KOMPOZİT YAPI TEKNOLOJİLERİ İMALAT SAN. VE TİC. A.Ş.

**Sektörler:** Kimyasal Tesisler, Arıtma Tesisleri, Su Soğutma Kuleleri, Tekstil, Boyahane, Denizcilik Sektörü, Hayvan Çiftlikleri

**Üretim Metodları:** Pultrüzyon, Sıcak Kalıplama

**Ürünler:** CTP Profiller, CTP Izgaralar

Pul-Tech FRP, Uşak Karma Organize Sanayi Bölgesi'nde 9.000 m<sup>2</sup> kapalı, 16.000 m<sup>2</sup> açık toplam 25.000 m<sup>2</sup> alan üzerine kurulu tesislerinde, pultrüzyon, el yatırma, sıcak kalıplama gibi üretim teknikleriyle 2004 yılından bu yana kompozit sektöründe öncü bir kuruluş olarak müşterilerine hizmet vermektedir.

Pul-Tech FRP, üretimini yaptığı yüksek performanslı kompozit malzemelerle korozyon sorununa karşı kesin çözümler sunmaktadır. Kalitesini ISO 9001-2000 kalite sertifikası ile belgelendirmiştir.

Pul-Tech FRP, sadece kompozit malzeme üretimi değil aynı zamanda müşterilerine tasarım, proje ve montaj hizmeti de sunmaktadır. Sahip olduğu tam donanımlı laboratuvarı ve tecrübeli kadrosuyla yoğun şekilde AR-GE faaliyetleri yürütmekte ve Türk kompozit sektörünün gelişimine öncülük etmektedir.

**Sectors:** Chemical Industries, Treatment Facilities, Water Cooling Towers, Textile, Paint Shop, Sector of Marine, Animal Farms

**Production Methods:** Pultrusion, Moulding

**Products:** FRP Profiles, FRP Gratings

*Pul-Tech FRP, founded in 2004, is located in Uşak Karma Organized Industrial Zone to manufacture high quality composite materials with pultrusion, hand lay-up, moulding systems. It has 9.000 m<sup>2</sup> closed and 16.000 m<sup>2</sup> open facility with very experienced team.*

*Pul-Tech FRP is one of the leading and innovative composite manufacturers in Turkey. Pul-Tech FRP's high performance composite materials provides best solutions for corrosion problems. Pul-Tech FRP works for its customers to provide them the best materials and services with a proven quality of ISO 9001-2000.*

*Pul-Tech FRP not only manufactures composite materials but also provides its customers the support of design and assembly. To have a fully equipped laboratory and experienced staff, Pul-Tech FRP carries out an intensive R & D activities and leads to the development of the Turkish composite sector.*

**Merkez Ofis:** Kaptanpaşa Mah. Darülaceze Cd. Halit Ziya Türkkan Sk. Famas Plaza, A Blok K: 6 D: 24 Okmeydanı, Şişli-İstanbul/TURKEY

**T:** +90 (212) 255 62 86 - 87 **F:** +90 (212) 255 62 88

www.pultechfrp.com • info@pultechfrp.com

**Fabrika Adres:** Uşak Karma OSB 4. Cd. No: 36 Uşak/TURKEY

**T:** +90 (276) 234 00 10

**F:** +90 (276) 234 00 11

## SAF-ER MOBO KABİN İMALATI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

**Sektörler:** Denizcilik ve Şehir Mobilyaları

**Üretim Metodları:** El Yatırması ve RTM

**Ürünler:** Tekneler, Botlar, Kanolar, Deniz Spor Ekipmanları, Modüler Kabinler ve Özel Ürünler

1996 yılında kurulan Saf-Er Mobo Kabin, 17 yıldır fiberglass alanında, modüler kabin sistemleri, tekne ve CTP'den mamül ürünleri farklı sektörler için üreten ve pazarlayan bir firmadır. CTP teknolojisi ile üretilen, patenti Saf-Er'e ait Mobo modüler kabin sistemleri, ergonomik ve ileri tasarım ürünü olduğundan, güvenlik birimleri, fabrika giriş sahaları, kontrol ve danışma kabinleri, bilet ve gazete bayileri gibi birçok amaca uygun olarak güvenle kullanılan ve sandwich panellerden oluşan, sese ve ısı izolasyonlu ürünlerdir. Saf-Er modüler kabin sistemlerinin en önemli özellikleri; tasarım ve kullanım çeşitliliği, çevre ile uyumlu, antikorozif, ekonomik, kolay temizlenir, hafif ve sağlam olmalıdır.

Firma, 2003 yılından itibaren, Kartal'daki fabrikasında Safter Marin olarak, CTP'den mamül sandal, kano, deniz bisikleti ve motorbot üretimine başlayarak, marin sektöründe iddialı olduğunu göstermiş ve 10 yıllık süre içerisinde ürün gamındaki modelleri çeşitlendirerek, bu sektörde de kalıcı olduğunu ispatlamıştır. Saf-Er Mobo, hem modüler kabin sistemleri hem de tekne üretimi süreçlerinde el yatırması keçe uygulamalarını kullanan, bunun yanı sıra üretim aşamalarında teknolojik sistemleri ve malzemeleri de üretim yöntemine entegre eden bir firma olarak başarılı bir şekilde ilerlemektedir. Modüler kabin sistemleri ve tekne üretim kapasitesi her geçen gün ivme ile büyüyerek binli adetlere ulaşmış olup ürünleri 15 ülkeye ihraç edilmektedir.

**Sectors:** Marine and City Furniture

**Production Methods:** Hand Lay-Up and RTM

**Products:** Motor Boats, Pedalos and Canoes, Water Sport Equipment, Modular Cabins and Special Products

*Saf-Er Mobo Kabin Ltd. established in 1996, is a diversified manufacturing and trading company of GFRP composite products and has been in different segments such as modular cabin systems and fiber-glass boat building for 17 years, Mobo is a trademark of Saf-Er Ltd., which is the most known ergonomic design for GFRP Modular Cabin and can be safely used for different purposes such as, security cabins for checkpoints, information units, watchbox and kiosks.*

*Mobo Cabins are consist of sandwich panels, insulated by polyurethane foam for heat protection and padded environment. Prime features of Saf-Er Modular Cabin Systems can be summarized as follows; usage and design variety, environment friendly, anti-corrosive, economic, easy to clean, light weight and steady. Our company has revealed determination for marine boat building sector by manufacturing various type of motor boats, pedalos and canoes in its subsidiary company "Safter Marine" since 2003.*

*Although hand lay-up production model is being adopted, Safter has been continuously improving on new technology by integrating new production methods. Today, annual production capacity of Safter Group has reached to thousands for Modular Cabins and Fiberglass boats and have been exported to 15 countries.*

**Merkez:** Topselvi Mahallesi, Ankara Asfaltı No 52, Kartal-İstanbul/TURKEY

**T:** +90 (216) 387 84 16 **F:** +90 (216) 374 35 61

www.saftermobo.com • kabin@saftermobo.com

**Fabrika:** Meşeli Ayazma Mevkii, Sunta Fabrikası İçi, Yunus, Kartal-İstanbul/TURKEY

**T:** +90 (216) 488 62 34

**F:** +90 (216) 517 75 42

## SAFTER CAM ELYAF POLYESTER TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

**Sektörler:** Kompozit Sektörü Ham Madde, Makine ve Malzeme Tedariki, Denizcilik ve Yapı Sektörleri  
**Üretim Metodları:** Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmet, El Yatırması, Püskürtme ve RTM Teknolojileri  
**Ürünler:** Her Türlü Kompozit Ham Maddeleri, Yardımcı Malzemeleri, Makine - Ekipman ve Sarf Malzemeleri, Tekneler, Modüler Kabinler, Konteynerler, Su Depoları ve Özel İmalatlar

Safter Şirketler Grubu, 1970 yılı Mayıs ayında Ömer Safter tarafından Safter Kollektif Şirketi adı altında kuruldu. Yıllar içinde kurumsallaşan firma Safter Boya, Safter Cam Elyaf, Safter Fiberglass gibi çok sayıda şirketle gelişti.

2010 yılında Ömer Safter liderliğinde yeniden yapılanmaya giden firma Safter Kompozit Modüler Yapı Tekne San. ve Tic. Ltd. Şti. firmasının lokomotifliğinde faaliyetlerini sürdürüyor.

Şüphesiz modüler kabin sistemleri, tekne sektörlerinde çok sayıda firma mevcuttur. Modüler kabini Türkiye'ye getiren ve bu konuda sürekli kendini yenileyen Safter Kompozit, müşterilerinin bütün ihtiyaçlarını fazlası ile karşılayacak konumdadır.

**Sectors:** Composite Industry Raw Materials, Machinery and Material Supply, Maritime and Building Sectors

**Production Methods:** Sales, Distribution, Marketing and Technical Services, Hand Lay-Up, Spraying and RTM Technologies

**Products:** All Kinds of Composite Raw Materials, Secondary Materials, Machinery-Equipment and Consumables, Boats, Modular Cabinets, Containers, Water Depots and Custom Manufacturing

*Safter Group of Companies was established in May 1970 by Omer Safter with the name of Safter Kollektif Şirketi. Institutionalized within years, the company has grown with subsidiaries like Safter Boya, Safter Cam Elyaf, Safter Fiberglass.*

*Reconstructed with the leadership of Omer Safter in 2010, the company continues its activities with its flagship Safter Kompozit Modüler Yapı Tekne San. and Tic. Ltd. Şti.*

*It is undoubted that modular cabin systems exists in many companies within the boat industry. Introduced modular cabin to Turkey and continuously developing itself with Omer Safter's leadership, Safter Composite has the position to answer all of your needs.*

## SAZCILAR OTOMOTİV SAN. VE TİC. A.Ş.

**Sektörler:** Otomotiv, Raylı Sistemler, İş Makineleri, Traktörler ve İnşaat Sektöründe Faaliyet Gösteren Ana Sanayiler için CTP-Cam Elyaf Takviyeli Plastik Ürünler  
**Üretim Metodları:** RTM, SMC, BMC, El Yatırması ve İnfüzyon Üretim Teknikleri, Kompozit Malzemeler Üzerine ABS+PVC ve Softtouch Folyo Kaplama, Desen Verme Uygulamaları

**Ürünler:** Minibüs, Midibüs, Otobüs İç ve Dış Trim CTP Parçaları; Kamyon Dış Trim CTP Parçaları; İş Makineleri-Traktör İç ve Dış Trim CTP Parçaları; Raylı Sistem İç ve Dış Trim CTP Parçaları; İnşaat İç Saha ve Dış Cephe Parçaları (Basamaklar, Dış Cephe Görselleri vb.); Araç Üstü Çanaklar vb.

Sazcılar Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş., 1987 senesinde Bursa'da kurulmuştur. Toplam 4 ana üretim tesisinde ve 24.000 m² kapalı alanda üretim yapmaktadır, bu tesislerde yaklaşık toplam 530 personel istihdam edilmektedir.

Ana üretim tesislerinin 3'ü Bursa'da, 1'i ise Sakarya'da kuruludur. Firma, 6000 ton/yıl FRP üretim kapasitesine sahiptir. IRIS, ISO TS 16949, ISO 14001, ISO 9001 ve Ford Q1 kalite sistem belgelerine sahiptir. DIN 6701 Yapıştırma Sertifikası da mevcuttur. Toplam satışların %25'i ihracat, %75'i iç piyasadır.

Firma, 2004 senesinde OSD Derneği'nin verdiği "Otomotiv Yan Sanayi Başarı Belgesi" ödülüne layık görülmüştür. Ayrıca birçok otomotiv ana sanayi firmasının her sene verdiği birçok ödüle de sahiptir.

**Sectors:** Produce Exterior and Interior FRP Parts for Different Sectors Like Automotive, Railway Industry, Construction Machine Industry, Tractors and Building Industry  
**Production Methods:** Interior and Exterior Parts are Produced with Below Techniques RTM, SMC - BMC, Hand Lay-Up, Infusion. Also our company has capabilities to cover interior trim parts like dashboard, headlining with ABS+PVC and Softtouch foils

**Products:** Interior and Exterior Parts for Minibus, Midibus and Coaches, Exterior Parts for Trucks, Interior and Exterior Parts for Construction Machines and Tractors, FST Composites for Interior and Exterior parts of Railway Industry, Architectural Composite parts for Building Industry (stairs, surface structures etc.), Satellite covers for mobil data transferring vehicles

*Sazcılar Otomotiv San. Tic. A.Ş. was found at 1987 year at Bursa - Turkey. Total production area is 24.000 m² as closed in 4 production sites. 3 facilities in Bursa and one facility in Sakarya.*

*Total personnel at all facilities: 530. FRP Production Capacity: 6000 tons/year. Certificates: IRIS, ISO TS 16949, ISO 14001, ISO 9001, Ford Q1 and DIN 6701-2. Total Sales: %25 Export, %75 OEMs in Turkey.*

*Our company has different prizes from customers related design development, logistic and strategical collaboration. Also our company has been awarded to Automotive supplier industry achievement prize in 2004 by Automotive Manufacturer Association (OSD) of Turkey.*

Nişantepe Mevkii, Fabrikalar Caddesi No:1  
Çekmeköy-İstanbul/TURKEY  
T: +90 (216) 304 38 02 F: +90 (216) 304 38 03  
www.safter.com • info@safter.com

NOSAB Mine Cad. 205. Sokak  
No: 248 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

## SAMI TONGÜN CAM ELYAFLI POLYESTER ÜRÜNLERİ A.Ş.

**Sektörler:** Kompozit Sektörüne Hazır Kalıplama Bileşimi Üretimi, Elektrik, Telekomünikasyon, Doğal Gaz, Aydınlatma, Modern Kent Altyapı, Savunma Sanayi, İnşaat, Uzay ve Uçak Sanayi, Otomotiv

**Üretim Metodları:** BMC ve SMC Ham Madde Satışı ve Müşteri İsteği Doğrultusunda AR-GE Çalışması Yapılması

**Ürünler:** Hazır Kalıplama Bileşimleri (SMC ve BMC), Elektrik ve Doğal Gaz Panoları, Sokak Aydınlatma Armatürleri, İzolatörler, Saha Dolapları, Box Panoları, Bank, Rögar Kapağı, Mazgal, Kanal Kapağı, Otomotiv Parçaları (Tampun gibi), İzolasyon Panelleri, Müşteri İsteği Doğrultusunda Fason Üretim

1967 yılında Sami Tongün tarafından İstanbul'da kurulan Tongün bir aile şirkettir. Günümüzde bünyesinde 3 ayrı şirketten oluşan Tongün Grup yaklaşık 45 yıllık bilgi ve tecrübesini, Gebze'de bulunan 30.000 m² alana kurulu entegre tesislerinde, BMC-SMC ham madde ve cam elyaf katkılı polyester ürünlerin imalatına aktarmaktadır.

Cam elyafli polyesterden sıva altı ve sıva üstü, içi boş veya müşteri isteği doğrultusunda içi döşeli elektrik, telekomünikasyon, doğal gaz, şehir dağıtım panoları, sayaç panoları, her alanda kullanılabilen buat kutuları, polyester gövdeli, etanj duylu, önü şeffaf etanj, direk tipi sokak aydınlatma armatürleri, izolatörler birçok belediyenin ihtiyacı doğrultusunda bank, rögar kapağı, mazgal vb. üretimini yapmaktadır.

Ham maddeden nihai ürüne kadar üretimin her sürecinde kalite kontrol uygulamalarından taviz vermeyen Tongün, ulusal ve uluslararası standartlardaki üretimini TSE, UL, GOST-R vb. ürün belgeleri, ISO 9001-2008 & ISO 14001 Kalite Yönetim Sistemi belgeleri ile de tescil ettirmiştir.

Dünya çapında "Tongün" adı ile özdeşleşmiş kalitesi sayesinde, imal etmiş olduğu ürünleri Türkiye ve dünya çapında müşterilerinin hizmetine sunmaktadır.

**Sectors:** Sheet Moulding Compound Production to Electricity, Telecommunication, Natural Gas, Lightening, Modern City Infrastructure, Defence Industry, Construction, Aerospace And Aircraft Industry, Automotive to the Composite Sector

**Production Methods:** Research-Development Studies on BMC and SMC Raw Material Selling According to the Customer Demand

**Products:** Sheet Moulding Compounds and Bulk Moulding Compounds (SMC and BMC), Electricity and Natural Gas Cabinets, Street Lightening Armatures, Isolators, Outdoor Distribution Cabinets, Box Cabinets, Benches, Manhole Covers, Loopholes, Drain Covers, Automotive Parts (Such As Bumpers), Isolation Panels and Contract Manufacturing in Accordance with Customers' Demand.

Tongün is a family operated company who is builded in 1967 by Sami Tongün in İstanbul and moved its facilities in Gebze-Kocaeli in 1995. At the present time, Tongün Group has become a well-known integrated composite material manufacturer company in the field of SMC-BMC manufacturing of different items for different industries.

It produces flush mounted and surface mounted, hollow or fitted according to order electricity, telecommunication, natural gas, city distribution cabinets, meter cabinets, junction cabinets, waterproof receptacles, transparent cover-receptables, pole-type street lightening armatures, isolators, benches in line with the requirements of municipalities, manhole covers, loopholes made of glass fiber polyester. Tongün who stands firm on quality control process through raw material and final product, has registered its national and international standard production with production certificates such as TSE, UL, GOST-R etc. and with Quality Management System certificates which are ISO 9001-2008&ISO 14001. The company presents the manufactured products to costumers in Turkey and worldwide; thanks to its quality which is identified with the name "Tongün" worldwide.

Atatürk Cad. No: 28 Düzmeşe Mevkii 41400

Denizli Köyü, Gebze-Kocaeli/TURKEY

T: +90 (262) 729 33 60 (5 Hat) F: +90 (262) 729 32 38

www.tongunpano.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, 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 kullanılarak kompozit sanayiye yönelik kumaşlar üretilmektedir.

STA'nın ürün gamı üç gruptan oluşmaktadır; Multiaxial, RTM ve Peel-Ply kumaşları. Multiaxial grubunda, kıvrımsız olarak işlenen UD, Biaxial, Triaxial ve Quadriaxial kumaşlar 250 mm - 2.540 mm en ve 150 g/m<sup>2</sup> - 4.000 g/m<sup>2</sup> 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, standart, yüksek ısı ve yüksek basınçlı kalıplama metodlarına uygun Peel-Ply kumaşları 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, Quadriaxial, 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 three categories; Multiaxial and RTM reinforcements, and Peel-Ply fabrics. STA is capable of producing Non-Crimp Multiaxial fabrics in UD, Biaxial, Triaxial and Quadriaxial forms. The fabric widths range from 250 mm to 2.540 mm, and the weights range from 150 g/m<sup>2</sup> to 4.000 g/m<sup>2</sup> 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 Peel-Ply fabrics for 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 40 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 Flamline® endüstriyel kumaşlarının satış 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 de 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 Kuru Cad.  
 No: 46 20065 Honaz-Denizli/TURKEY  
 T: +90 (258) 269 25 68 (pbx) F: +90 (258) 269 25 23  
 www.spinteks.com • info@spinteks.com

## SUPERLIT BORU SAN. A.Ş.

**Sektörler:** CTP Boru ve Bağlantı Parçaları  
**Üretim Metodları:** Sürekli Elyaf Sarma, Savurma Döküm, El Yatırması (Laminasyon)  
**Ürünler:** CTP Boru, CTP Fittings, CTP Manşon, CTP Tank ve Silo

Superlit, altyapı projelerinin ihtiyacı olan çevreci ürün gamını uluslararası standartlara uygun olarak üretmektedir. 1961 yılında kurulmuş ve üretime başlamış olan Superlit, 2000'li yılların başından itibaren modern fabrikalarında son teknoloji ürünü üretim hatlarıyla CTP (Cam Takviyeli Polyester) boru ve fitting üretimi yapmaktadır. Superlit, 4 kitadaki müşterilerine ve altyapı projelerine Düzce, Malatya ve Buzau/Romanya'da yerleşik, tümü kendi yatırımı olan 3 fabrikası ile hizmet sunmaktadır.

"Satışta ve Hizmette Sürdürülebilir Üstün Kalite" anlayışını ana ilke edinmesi sebebiyle, kalite güvence sistemi ve satış sonrası hizmetler işinin ayrılmaz unsurlarıdır. Bu amaca hizmet etmek, ürünlerin düzenli kalite kontrolünü sağlamak, AR-GE faaliyetlerinde bulunmak ve proje firmalarına, altyapı müteahhitlerine, su idarelerine, belediyelere tasarım ve saha uygulamaları konusunda destek vermek için Superlit, "Proje Dizayn ve Saha Destek Departmanı" ve TÜRKAK tarafından akredite edilmiş olan "Bağımsız Superlit Laboratuvarı"nı kurmuştur.

Son teknoloji ürünü üretim hatları, yüksek üretim kapasitesi, 250 mm'den 4000 mm'ye kadar ulaşan, uluslararası standartlarda üretilen geniş ürün gamı, danışmanlık hizmetleri ve 1961'den bu yana boru sektöründe edindiği tecrübeyle Superlit, büyümesine devam ederek pazarındaki lider konumunu korumaya devam edecektir.

**Sectors:** GRP Pipe and Fittings  
**Production Methods:** Continuous Filament Winding, Centrifugal Casting, Hand Lamination  
**Products:** GRP Pipe, GRP Fittings, GRP Coupling, GRP Tanks and Silo

Superlit manufactures environment friendly products for infrastructure projects according to the internationally recognized standards. Superlit was founded and has been serving its customers since 1961. By the early years of 2000, it has concentrated on manufacturing of Glass Fiber Reinforced Polyester (GRP) Pipes & Fittings in its modern factories equipped with state of art machinery and equipment. Superlit serves its clients and supplies major infrastructure projects over 4 continents with its fully owned and operated 3 factories in Düzce, Malatya and Buzau/Romania.

Thanks to the company's core principle of "Sustainable Superior Quality in Production and Service", quality assurance and after sales services are crucial parts of our business. For this reason Superlit has established "Project Design and Site Support Department" to assist project design companies, infrastructure contractors, government water authorities, municipalities, and "Superlit Independent Laboratory", which is accredited by TURKAK, to continuously check product quality and to contribute in R&D activities.

With the state of art production lines, high production capacity, extensive service and product range, which is between diameters 250 & 4000 mm, high quality internationally approved products and consultancy services combined with its expertise since 1961, Superlit will continue its growth to sustain the leading position in the market.

Cumhuriyet Cad. No: 155/3 İstanbul/TURKEY  
**T:** +90 (212) 315 31 31 (pbx)  
**F:** +90 (212) 315 31 34  
www.superlit.com • info@superlit.com

## TBP KİMYASAL MADDELER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

**Sektörler:** Kompozit Sektörü Ham Madde Tedariki  
**Üretim Metodları:** Polyester Reçine Üretimi, Satış, Dağıtım, Pazarlama ve Teknik Hizmetleri  
**Ürünler:** Her Türlü Kompozit Ham Maddeleri ve Yardımcı Malzemeleri

2004 yılından beri İstanbul'da kompozit, inşaat ve plastik sektörüne ürün satışı ve üretimi gerçekleştiren TBP Kimyasal Maddeler, aynı zamanda dünyanın lider firmalarının mümessilliklerini de yürütmektedir.

Boytek, Owens Corning Vetroteks, Akpa ve ZYVAX firmalarının dağıtıcılığını üstlenmiş olan TBP Kimyasal Maddeler, bu firmaların ürettikleri ve kompozit sektörü için gerekli olan her türlü doymamış polyester reçineler, jelkotlar, kalıp ayırıcılar ve sertleştiricilerin satışını da gerçekleştirmektedir. Firma, cam elyaf takviyeli beton (GRC) uygulamalar için en uygun malzeme konumunda olan alkali dayanımlı cam elyafların inşaat sektörü için ürün satışı da yapmaktadır.

TBP Kimyasal Maddeler San. Tic. Ltd. Şti. firması inşaat sektörünün yanı sıra plastik sektörüne yönelik olarak PPS ve yüksek sıcaklıktaki reçinelerin, termoplastik polyester ve PC, PP ve PA reçinelerin takviye edilmelerinde kullanılan kırılmış elyaf ve termoplastik matrislerinde kullanılan perlex cam partiküllerinin satışını yapmaktadır.

**Sectors:** Supplying Raw Materials to Composite Sector  
**Production Methods:** Polyester Resin Production, Sales, Distribution, Marketing and Technical Services  
**Products:** All Kinds of Composite Raw Materials and Secondary Materials

Having carried on product sales and production in composite, construction and plastic sector in Istanbul since 2004, TBP Kimyasal Maddeler is also the distributor of world's leading companies.

Being the distributor of Boytek, Owens Corning Vetroteks, Akpa and ZYVAX companies, TBP Kimyasal Maddeler San. Tic. Ltd. Şti. also sells all kinds of unsaturated polyester resins, gelcoats, mold separators and hardening agents that are produced by such companies and required by the composite industry.

TBP Kimyasal Maddeler San. Tic. Ltd. Şti. performs the sales of alkaline resistant glass fiber that is the most suitable material for the application of glass fiber reinforced concrete (GRC) for the construction sector.

TBP Kimyasal Maddeler San. Tic. Ltd. Şti., in addition to construction sector, performs the sales of PPS and high temperature resins, thermoplastic polyester and chopped stand used for reinforcing PC, PP and PA resins and perlex glass particles used in thermoplastic matrixes.

Aydınlı Mahallesi Boya Vernik Organize Sanayi Bölgesi  
Doğu Cad. No:6 Tuzla-İstanbul/TURKEY  
**T:** +90 (216) 593 20 00 (pbx) **F:** +90 (216) 593 05 33  
www.tbpchemicals.com • info@tbpchemicals.com



## ETKİLEYİCİ PERFORMANSIMIZLA LİDERLİĞE DEVAM

2011'de tarihimizin en ağır tonajlı yıllık üretimine ve en uzun fiili üretim süresine ulaşarak bir rekor kırdık.

4 metre çapa kadar ürettiğimiz CTP borularımızla

1000'den fazla projeye 5 milyon metre boru temini gerçekleştirdik.

Tam 16 yıldır değerli çalışanlarımızla 3 kıtada 33 ülkede bizi tercih eden iş ortaklarımıza layık olmak için çok çalışıyor; CTP boru sektörüne öncülük etmeye devam ediyoruz...

### SUBOR BORU 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

Subor Boru San. ve Tic. A.Ş., Cam elyaf Takviyeli Polyester (CTP) boru üretimi gerçekleştirerek yurtiçi ve yurtdışı 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 %60'ını ihraç etmektedir. Balkanlar, Ortadoğu, Kuzey Afrika, Rusya ve Türki Cumhuriyetler de dahil olmak üzere 3 kıtada 30 ülkede suyu geleceğe güvenle taşımaktadır. 300'den 4000 mm çapa ve 1 bar'dan 32 bar basınçta kadar üretimi gerçekleştiren Subor CTP borularının kullanım alanları, içme suyu, sulama, enerji tesisleri, atık su ve yağmur suyu projeleridir.

**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

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 60% of its production. Today, Subor conveys water to the future with confidence in 30 countries throughout 3 continents including the Balkans, the Middle East, North Africa, Russia and the Turkic Republics. 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, potable water, irrigation, energy producing facilities, wastewater and stormwater.

Prof. Dr. Fahrettin Kerim Gökay Cad.

No: 25 Kat: 1 34662 Altunizade-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



## TEKNOPLAS POLYESTER PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş.

**Sektörler:** CTP Tank, CTP Basıncılı Borular, CTP Fanlar  
**Üretim Metodları:** CTP Boru, CTP Tank (Makineli Sarma ve El Yatırması)  
**Ürünler:** CTP Asit Tankları ve Gıdaya Uygun Tanklar, CTP Boru (Makineli Sarma Metodu) Silolar, Aspiratörler, Havalandırma Kanalları, Proje Bazında CTP Özel İmalatlar (CTP, PVC, PP, HDPE) Gaz Kontrol Sistemleri vb.

Teknoplaz Polyester Plastik San. ve Tic. A.Ş., ülkemizde CTP konusunda ilk firmalardan biri olup bu yıl 40'inci hizmet yılına girmiştir. Bugüne kadar birçok sanayi dalında özellikle kimya sanayisinde asit tankları, proses tankları ve hatları, inşaat sanayi, gıda sanayi ile birçok dalda üretim ve hizmet vermektedir. Gaz kontrol sistemlerinde proje bazında ve üretim bazında ülkemizde öncü firma olmuştur.

Firma yeni iş dallarında da yeni projeler üretmekte, özellikle özel tekne ve yatçılıkta seri üretimde ön çalışmalara başlamıştır.

Teknoplaz'ın en önemli özelliği kaliteli ve uzun ömürlü mamüller üretmektir. Teknoplaz A.Ş. ülke içi ve ülke dışı imalat hizmetinin 40'inci yılında da prensiplerinden vazgeçmeden kendini daha da geliştirerek özellikle kimya sanayi dalında hizmetlerini sürdürmeye devam edecektir.

**Sectors:** GRP Tanks, GRP Pressure Pipes, GRP Fans  
**Production Methods:** GRP Pipe and GRP Tanks (Machine Winding Method or Hand Lay-Up)  
**Products:** GRP Acid Tanks and Food Appropriate Tanks (with Machine Winding Method), Silos, Aspirators, Air Ducts, Project based Special GRP Productions (CTP, PVC, PP, HDPE, PVC+CTP, PP+CTP etc.) Gas Control Systems etc.

*Teknoplaz Polyester Plastic San. & Tic. A.Ş. is one of the first companies on GRP market in our country and is in fortieth year of service currently. Up till now our company producing and giving service on various heavy industrial branches especially on chemical industry with acid tanks, process tanks and lines, construction industry, food industry and many other branches. On project basis, we became a leading company on gas control systems.*

*Our company is producing new projects on new branches, specially we started a preliminary study of serial production for custom boats and yachts.*

*Most known characteristic of our company is "High Quality and Durability" of our products. Teknoplaz A.Ş. will continue on its fortieth year of production services in domestic and overseas markets, specially on chemical industry, without compromising from its principles and improving self development.*

Sanayi Cad. No:11 Şeyhli,  
Pendik-İstanbul/TURKEY  
**T:** +90 (216) 378 20 74-75 **F:** +90 (216) 378 20 72  
www.teknoplaz.net • teknoplaz@teknoplaz.net

## TURKUAZ POLYESTER REÇİNE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

**Sektörler:** Kompozit Sektörü Ham Maddelerinin Üretimi  
**Üretim Metodları:** Kimyasal Madde Üretimi  
**Ürünler:** Doymamış Polyester Reçineler, Jelkotlar ve Yardımcı Malzemeler

Turkuaz Polyester, 2011 yılında kurulmuştur. Firmanın uzmanlık alanı doymamış polyester reçine ve jelkot üretimidir. Üretim kapasitesi 12.000 ton/yıl'dır. Üretimin yanında kompozit ile alakalı tüm yardımcı kimyasal maddelerin de pazarlamasını gerçekleştirmektedir.

Turkuaz Polyester, deneyimli uzman kadrosu, modern üretim tesisi ve güvenilir bilimsel çalışmaları ile sektörün öncü firmalarından biri olmaya adaydır. İleri teknolojilerin kullanıldığı araştırma ve geliştirme (AR-GE) çalışmaları ile güvenilir, kaliteli ve özgün ürünler geliştirmek ana prensiplerinden biridir.

Turkuaz Polyester, İstanbul Boya Vernikçiler Sitesi'nde bulunmaktadır. Üretim tesisi ve AR-GE çalışmalarını yürüttüğü laboratuvarları bu alanda yer almaktadır. Firmanın aynı zamanda İstanbul'un hem Anadolu hem de Avrupa Yakası'nda depolama ve lojistik merkezi bulunmaktadır.

Turkuaz Polyester'in hedefleri, yakın gelecekte, teknoloji ve kalite açısından sektörün lider kuruluşlarından biri olmak, ihracatta istenilen tonaja ulaşmak ve uluslararası bir marka haline gelmektir. Bu hedefler doğrultusunda çalışmalarına tüm yasal ve etik koşullara uyarak devam etmektedir.

**Sectors:** Raw Materials Production for Composites Sector  
**Production Methods:** Chemical Material Production  
**Products:** Unsaturated Polyester Resins, Gelcoats and Auxiliary Materials

*Turkuaz Polyester, was established in 2011. This company's area of expertise is unsaturated polyester resin and gelcoat production. Production capacity is 12.000 ton/year. Beside of its production, Turkuaz Polyester commercializes all auxiliary chemical materials about composites.*

*With its experienced specialist personnel, modern production plant, and reliable scientific studies, Turkuaz Polyester is a contestant for a leading position in the sector. The main principle in research and development (R&D) studies is to provide high quality, reliable and original products by utilizing high technology.*

*The production plant and R&D studies of Turkuaz Polyester are in Tuzla, İstanbul Boya Vernikçiler Sitesi. Furthermore, this company has storages and logistics centers in European and Asia side of İstanbul.*

*Turkuaz Polyester's aim is, being one of the leader companies about technology and quality in the sector, achieving the expected tonnage in export and becoming an international trademark in foreseeable future. Turkuaz Polyester keeps on studying by complying legal and ethical laws to achieve its aim.*

Tepeören Köyü, İstanbul Boya Vernikçiler Sanayi Sitesi  
No: 12 Tuzla-İstanbul/TURKEY  
**T:** +90 (216) 304 04 40 **F:** +90 (216) 304 04 42  
www.turkuazpolyester.com.tr • info@turkuazpolyester.com.tr

You tell the problem, We solve the problem!

GLASS  
FIBER  
REINFORCED  
PLASTICS



www.vatanplastik.com vapolenctp@vatanplastik.com

Soganklık Orta Mh. E-5 Yanyol No:16 Kartal-34880 İstanbul Tel.: 0216 377 10 83 Fax: 0216 377 11 07

## VATAN PLASTİK

**Sektörler:** Cam Elyaf Takviyeli Plastik

**Üretim Metodları:** Extrüzyon (Compounding)

**Ürünler:** Kısa Cam Elyaf Takviyeli PP ve PPRC Granül (SFT),  
Uzun Cam Elyaf Takviyeli PP Granül (LFT)

**Sectors:** Glass Fiber Reinforced Granule

**Production Methods:** Extrusion (Compounding)

**Products:** Glass Fiber Reinforced PP/PPRC Granule (SFT)  
Long Fiber Reinforced PP Granule (LFT)

1957 yılında kurulan Vatan Plastik, plastik sektöründe PVC hortum üretimi ile yola başlamıştır. Sektör içinde gösterdiği hızlı gelişim sayesinde firma, birkaç yıl içerisinde PE film, sera örtüsü ve çeşitli plastik ambalaj ürünleriyle hizmet yelpazesini genişletmiştir.

Bugün dört fabrikasıyla yıllık 50 bin ton film ile birlikte 70 bin ton dolgu plastik granül üretim kapasitesine sahip olan firma, ürünlerinin %40'ını yurtdışına satmaktadır. Bugüne kadar birçok ilki gerçekleştiren Vatan Plastik, bugün Türkiye'nin ilk 500 özel firmasından biri olarak hizmet vermektedir. İstanbul Kartal'da üretim yapan firma, tesislerinde en gelişmiş ekstruder, baskı, kesme, cast, compounding ve geri dönüşüm hatlarını kullanmaktadır.

Kartal fabrikasında cam elyaf takviyeli plastik granül üretimine de başlayan Vatan Plastik, 2012 ikinci yarısında Tuzla Organize Sanayi Bölgesi'nde dördüncü fabrikası olan Vatan Kimya'yı faaliyete geçirmiştir. Türkiye kompozit sektöründe kısa cam elyaf takviyeli (SFT) plastik granül üretimine, uzun cam elyaf takviyeli plastik granül (LFT) üretimini de ekleyerek bir ilki daha gerçekleştirmiştir.

Vatan Plastik was founded in 1957 with the production of PVC hoses. With rapid growth in the sector in few years, the company has been a leader supplier in flexible packaging with the production of polyethylene film, greenhouse film and various packaging products.

Today, the production capacity for four factories is 50,000 tones/year of film production and 70,000 tones/year of reinforced/filled thermoplastics with 450 people.

Vatan Plastik who has been a Pioneer since launching in the plastic sector, is in the first 500 companies of Turkey with its four factories. The company uses the latest technology extruders, cast lines, compounding and recycling units.

For Turkish Composite Industry, the company started to produce glass fiber reinforced thermoplastic granules. It produces not only short glass fiber reinforced thermoplastic granule (SFT) but also started to produce long fiber reinforced thermoplastic granule (LFT) as well.

Soğanlık Orta Mahallesi No:16

34880 Kartal-İstanbul/TURKEY

T: +90 (216) 377 10 83 F: +90 (216) 377 11 07

www.vatankimya.com • info@vatankimya.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 Sanayii 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 2000'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 Sanayii A. Ş. ve Poliya Poliester San. Tic. Ltd. Şti. Having its head office in Adana, our company has also a branch in Antalya.*

*Having long distance and sales based services, our company has a portfolio consisting of more than two thousand customers from Gaziantep, Kahramanmaraş, Şanlıurfa, Mardin, Batman, Diyarbakır, Elazığ, Malatya, Adıyaman, Osmaniye, Hatay, Mersin, Karaman, Konya, Aksaray, Nevşehir, Ürgüp, Isparta, Burdur, Alanya and Muğla.*

Cemal Beriker Bulvarı No: 376  
Seyhan-Adana/TURKEY  
T: + 90 (322) 421 51 00 F: + 90 (322) 421 51 04  
www.yontar.com.tr • info@yontar.com.tr

## YÜCEL 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 GRUBU** Yücel Şirketler Grubu, kompozit sektörünün farklı alanlarında faaliyet gösteren 7 şirket ve 220 çalışanından oluşmaktadır.

**Fibrosarı** 1983'te kurulmuş olup yıllık 7 milyon m<sup>2</sup> kapasitesi ile ürettiği kompozit levhalar otomotiv, çatı ve cephe kaplama sektörlerinde geniş kullanıma sahiptir ve firma bölgemizin lider çözüm ortağıdır. Ürünlerin %60'ı, 50 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.

**HLM INTERNATIONAL** Hollandalı Vehold Holding ile olan ortaklık sonucu 2010 yılında kurulmuştur. HLM üst kalite kompozit sandviç paneller üretmektedir. Üretilen yüksek kalitedeki kompozit paneller, başta frigorifik karoserlerin panelleri olmak üzere otobüs ve minibüs tavan panelleri, soğuk oda panelleri, hijyenik duvar kaplama panelleri, acil kurtarma evleri panelleri gibi farklı sektörlerde kullanılmaktadır.

**YÜCEL KOMPZİT** Kompozit sektördeki pek çok önemli markanın temsilciliğini ve distribütörlüğünü yürütmektedir. Kompozit ile ilgili her tür ürün ve ekipmanı temin etmektedir.

**Fibrosarı** GmbH Yücel Şirketler Grubu'nun Almanya'da uygulama konusunda uzman ekibi ile her tür uygulama desteği sunan, binaların renovasyonu, çitlik ve binaların çatı ve cephe kaplamaları konusunda uzman şirkettir.

**Fibrosarı** U.K. Yücel Şirketler Grubu'nun İngiltere'de lojistik ve satış sonrası servisi hizmetleri sunan servis şirkettir.

**Fibrosarı** SLOVAKIA Yücel Şirketler Grubu'nun Orta Avrupa'ya yönelik, lojistik ve satış hizmetleri yürüten servis şirkettir.

**Sectors:** Composite Sheets, Panels, Tanks, Sandwich Panels

**Production Methods:** Continuous Lamination, Filament Winding, Hand Lay-Up, Spray Up

**Products:** Composite Sheets, Sandwich Panels, Tanks, Silos, Swimming Pools

**YÜCEL GRUBU** Yücel Group, is a diversified composites group, consisting of 7 companies with 220 employees.

**Fibrosarı** was founded in 1983 and is the major solution partner to transportation, construction and food industries by means of its wide production range of composite sheets and panels. With a production capacity of 7,000,000 sqm per year in its plants located in İzmir, Fibrosarı is exporting 60 % of its production to 50 different countries.

**FIBER PLAST** is the leading supplier of GRP tanks and silos for the agricultural, food industries and industrial purposes.

**HLM INTERNATIONAL** is a joint-venture with Dutch Vehold Holding. Established in 2010, HLM produces premium quality composite sandwich panels for refrigerated trailers, truck bodies, bus roofs, interior hygienic wall claddings, cold rooms, mobile homes and caravans.

**YÜCEL KOMPZİT** supplies all kinds of raw materials, machinery and equipments for composites industry. The company is the distributor or sole agent of many leading national and international manufacturers.

**Fibrosarı** GmbH, located in Germany, gives application support with its technical staff to customers in the region, therefore is an expert on the roof and façade cladding of farms and building renovation.

**Fibrosarı** U.K. is a trading company providing logistics and after sales services to our business partners in the United Kingdom.

**Fibrosarı** SLOVAKIA is a distribution and logistics partner for group's products in Central Europe.

Kemalpaşa Cad. No: 14 35060  
Pınarbaşı-İzmir/TURKEY  
T: +90 (232) 479 16 73 F: + 90 (232) 479 12 47  
www.yucelgroup.com • info@yucelgroup.com

# İHRACATTA YENİ PAZARLARI İSTANBUL TİCARET ODASI İLE KEŞFEDİN



ISTANBUL  
CHAMBER OF  
COMMERCE

— 1882 —

National Participation Organizer of **JecEurope** 2013

**Bilgi ve Başvuru:**

İSTANBUL TİCARET ODASI  
Reşadiye Cad.34112 Eminönü/İstanbul/Türkiye

Telefon: 90 212 455 61 10

E-posta: esra.avcioglu@ito.org.tr

Faks: 90 212 520 15 26

Web: www.ito.org.tr



## Avrupa'nın en hızlı büyüyen, Türk kompozit markası.

30 yıldır Türkiye'nin yüksek performans hammadde ihtiyacını biz karşılıyoruz.



Düğmeden, rüzgar türbin kanatlarına, mutfak tezgahlarından, otomotiv parçalarına kadar. Türkiye'de üretilen birçok üründe katkımız var.

Doymamış poliester reçineleri başta olmak üzere, geniş ürün yelpazemiz ve A'dan Z'ye kompozit çözümlerimiz ile Türk Sanayisinin önemli bir parçası olmaktan gurur duyuyoruz.



#### Poliyya Merkez Ofis

Emekli Bulvarı, No:46 Avcılar  
34320 İstanbul, Türkiye  
Tel : +90 (212) 509 31 90  
Fax : +90 (212) 509 31 94

#### Poliyya Avrupa Ofisi

108, Postfach 1310 83007  
Bad Aibling, Germany  
Tel : +49 (8061) 939 40 38  
Fax : +49 (8061) 939 40 35

#### Poliyya Çerkezköy Üretim Tesisi

2. Organize San. Bölgesi Veliköy  
Çerkezköy 34500 Tekirdağ, Turkey  
Tel : +90 (282) 747 70 01  
Fax : +90 (282) 747 70 05

#### Poliyya İtalya Üretim Tesisi

Via I Maggio 226  
37020 Volpiano (Verona), Italia  
Tel : +39 (045) 686 2384  
Fax : +39 (045) 686 2456

[www.poliyya.com.tr](http://www.poliyya.com.tr)

**polyester reçinelerinde**

BRE 301

BRE 302

BRE XP-001

BRE 300

BRE 010

BRE 380

BRE 3020

BRE 3010

**en geniş**

BRE 700

BRE 311

BRE 538

BRE 327

BRE 328

BRE 320

BRE 101

BRE 330

**ürün yelpazesi**

**boytek®**

[www.boytek.com.tr](http://www.boytek.com.tr)

**35  
YIL**

[boytek@boytek.com.tr](mailto:boytek@boytek.com.tr)

BRE 333

BRE 335

BRE 338

BRE 3261

TÜM  
REÇİNELERE  
UYGUNLU

BRE 400