

ÜLKEMİZDE KOMPOZİT ÜRÜNLERİN KULLANIMININ ETKİNLEŞTİRİLMESİ İLE İLGİLİ GÖRÜŞLERİM

Erdem YÜCEL
FİBROSAN CTP SAN. TİC. A.Ş.

Ülkemizde 1970’li yılların başında kullanımına başlanan kompozit ürünleri kısaca “CTP, yani cam elyaf takviyeli plastik”olarak adlandırdığımızı öncelikle belirtmek isterim.

Niçin önce böyle bir açıklama yapma ihtiyacı gösterdiğime gelince; Sebebini açıklamak istiyorum. Şöyle ki: iki ana hammaddenin bileşiminden mamul bu ürün (polyester, epoksi, vinilester gibi reçineler ve cam elyaf türevleri gibi takviye malzemeleri) her nekadardır son yıllarda yeni kullanım alanlarının oluşması neticesi kullanımı artmış ise de gelişmiş ülkelerle kıyaslandığımızda bir hayli geride olduğumuz aşikârdır.

Örnek verecek olursak ABD kişi başına düşen Cam Elyaf kullanımı 8-10 kg iken, ülkemizde bu rakam ne yazık ki 0,5 kg dahi değildir. Hal böyleyken hammadde üreticilerinin kapasiteleri ve kapasite artırma yetenekleri kompozit kullanımının artırılmasına müsait iken gerçek gelişme gösterilmemiştir.

Hâlbuki yapılması gereken en önemli aktivite öncelikle Kompozitin ne olduğunun tanıtmak olduğunu belirtmek isterim. Yine ülkemizde Kompozitin ve Fiberglassın ne manaya geldiğini, herhangi bir kişiye veya kuruma izah etmekte ne kadar zorlandığımızı hepimiz bilmekteyiz. Bu bağlamda kuruluşu çeşitli spekülasyonlara neden olsada başlangıç noktasında CTP-Sander derneğinin kurulmasını atılmış önemli bir adım olarak görmekteyim.

Sektörle ilgili en son serginin İstanbul ‘da 1980 yılında yapıldığını düşünürsek sektördeki Hammadde üreticilerinin tanıtıma ne kadar az yer verdiği aşikârdır. Bu sebepten dolayı 26 yıl sonra I. Polimerik Kompozitler Sempozyumunun düzenlenmesini son derece olumlu bulmaktayım.

Asıl olanın kompozit kullanımını artırmak ise ilgili tüm kuruluşların (Hammadde üreticileri, Hammadde satıcıları, Sektör odaları, Üniversitelerin ilgili bölümleri, Son üreticiler, Son kullanıcılar,) birbirini kucaklayıp bir çatı altında daha etkin tanıtım (sürekli yayın, sergi, fuar, seminer, demo, görsel yayın) yapması ve CTP kullanımını artırmak mümkündür.

Alternatif ürün özelliği olan kompozitin yaşamımızdaki yerinin ne kadar önemli olduğunu anlatabilmenin olmazsa olmazı kompozitin ve CTP nin ne olduğunu ve diğer malzemelere karşı avantajlarını toplumun tüm kesimlerine iyi anlatmaktır.

Alternatif ürün olmanın diğer bir zorluğu ikame malzemelerle kıyaslandığında, uzun ömürlü, bakım istemeyen, kolay tamir olabilen ve günümüz ekonomik koşullarında rekabetçi olabilmesidir. . Rekabetçi olabilmesinin de

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

şartlarından biri girdilerin birinci elden ve dünya hammadde pazarları ile rekabetçi olması kaçınılmazdır. Gelin görün ki bugün bütün polyester reçine üreticileri önemli bazı hammaddeleri ya ikinci veya spot piyasalardan karşılamaktadırlar.

Hâlbuki birlikte yapılacak herhangi bir hammadde alımının fiyatı miktara bağlı olarak çok daha ekonomik şartlarda alınacağı gibi, ülkemizde kurulu kapasitesi olan Petkim gibi rafinerilere topluca yapılacak müracaatlar, bu tesislerin sektör hammaddelerini üretmeleride mümkün olabileceği kanaatindeyim.

Ancak, yine belirtmek istediğim en önemli nokta tüm sektörün birlik içerisinde ve bir şemsiye altında birleşmesi şartıdır.

Devletin çeşitli kurumları ve belediyeler özellikle enerji tüketimini minimize edebilecek bazı tedbirler içerisinde özellikle endüstriyel bina ve depo inşaatlarında CTP transparent levhaların kullanılması şartnamelere zorunlu standart olarak girmesi hem enerji tasarrufu sağlaması ve hemde sektörümüzün gelişmesi açısından önemli bulmaktayım.

Teknik liseler, yüksek okullar ve üniversitelerde ders olarak veya sektör firmalarının bünyelerinde açabilecekleri derslikler kalifiye eleman istihdam edilmesi açısından gereklidir.

Dünyada düne kadar belli başlı sektörlerde kullanımı yaygın olan kompozitler günümüz dünyasında otomotivden havacılığa, inşaat denizcilığe, tarım ve hayvancılıktan endüstrinin çeşitli alanlarında çeşitli alternatif son ürün olarak gelişme göstermiştir.

Ülkemizde, yukarıda bahsi geçen sektörlerde son ürün olarak üretim yapmakta olan firmaların, kompozitin avantajlarını son kullanıcılara anlatmaları, hem ürünün kullanımının artırılması ve hemde çeşitlendirilmesi açısından yararlı olacaktır. Özellikle otomotiv sektörü yarı otomatik sistemlerle ciddi kompozit kullanıcısı olduğu bilinmektedir.

İhracat Olanakları:

Özellikle Otomotiv Sektörü gibi yarı otomatik veya el işçiliğinin yoğun olduğu sektörler kompozitin ciddi miktarda kullanıldığı önemli lokomotiflerdir.

Avrupa'da bu kullanımın (600 bin ton polyester reçine) neredeyse % 40 bu sektörde harcanmaktadır. Gerek işçiliğin çok yüksek ve gerekse çevre koşullarının çok sert olduğu Avrupalı üreticileri, siparişlerini eski doğu bloku ülkelere kaydırmaktadırlar.

Hâlbuki sektöre son derece yatkın Türk kompozit üreticileri Avrupa'nın taleplerini rahatlıkla karşılayabilecek kapasite ve yetenektedirler. Otomotivin haricinde, tekne sektörü, inşaat ve endüstriyel kullanımlar sıralanabilecek diğer sektörlerdir.

Sonuç:

Yurtiçi kompozit kullanımının ve ihracat olanaklarının geliştirilmesi, sektör temsilcilerinin Tek çatı altında toplanması daha iyi örgütlenmesi ve özellikle tanıtıma çok önem verilmesidir.

SERGİ KATILIMCILARI

**TÜRK PLASTİK SANAYİCİLERİ ARAŞTIRMA GELİŞTİRME VE EĞİTİM
VAKFI (PAGEV)**

Yetkilisi: İ. Selçuk PAKSOY

Adresi: Halkalı Cad. K.4 Tez İş Merkezi Sefaköy/İSTANBUL

Tel:0 212 425 1313

Fax:0 212 624 4926

E-posta: pagev@pagev.org.tr

Web: www.pagev.org.tr

MERMERİT A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Osman KARSLIOĞLU

Adresi: İzmir Cad. No:550 Menderes/İZMİR

Tel: 0 232 782 1367

Fax: 0 232 782 1368

E-posta: bilgi@mermerit.com.tr

Web: www.mermerit.com.tr

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

Yetkilisi: Yönetim Kurulu Başkanı, Ahmet ÇINAR

Adresi: 10006 Sk. No: 56 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR

Tel: 0 232 376 8822

Fax: 0 232 376 7058

E-posta: info@polser.com.tr

Web: www.polser.com.tr

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Yetkilisi: Bölge Müdürü, Ramazan USTA

Adresi: Tariş Pamuk Depoları Arkası PK.112 B.Çiğli/İZMİR

Tel: 0 232 376 2425

Fax: 0 232 386 3398

E-posta: İzmir@tse.org.tr

Web: www.izmir.tse.org.tr

KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI

Yetkilisi: Yönetim Kurulu Başkanı, Hasan KÜÇÜK

Adresi: Karanfil Sokak No: 19 / 5 Kızılay/ANKARA

Tel: 0 312 417 6520

Fax: 0 312 417 3563

E-posta: kmo@kmo.org.tr

Web: www.kmo.org.tr

SAZCILAR OTOM. SAN. TİC. A. Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Hasan SAZCILAR

Adresi: Nosab Mine Cad. 205. SK. No: 248 Nilüfer/İSTANBUL

Tel: 0 224 411 1620

Fax: 0 224 411 1632

E-posta: sazcilar@sazcilar.com

Web: www.sazcilar.com

ARMAPLAST POLYESTER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yetkilisi: Genel Müdür, Bülent ÇETİNBAS

Adresi: Ank. Asf. Tavşanlı Rampası Dilovası Gebze/KOCAELİ

Tel: 0 262 754 6149

Fax: 0 262 754 6151

E-posta: info@armaplast.com.tr

Web: www.armaplast.com.tr

TELATEKS-METYX TEKST. ÜRÜN. SAN. TİC. A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Erol ÜSTÜNEL

Adresi: Orhanlı Beldesi Merkez Mah. Çeşme Cad. Palamut Sk. No:1 Tuzla/İSTANBUL

Tel: 0 212 394 3260

Fax: 0 212 394 3256

E-posta: telateks@telateks.com.tr

Web: www.telateks.com.tr

SAMİ TONGÜN CAM ELYAFLI POLYESTER ÜRÜNLERİ A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Serdar TONGÜN

Adresi: Denizli Köyü Düzmeşe Mevkii Gebze/KOCAELİ

Tel: 0 262 729 3360

Fax: 0 262 729 3214

E-posta: serdartongun@tongunpano.com

Web: www.tongunpano.com

DYO BOYA FAB. SAN. TİC. A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Hüseyin ÇELİKER

Adresi: 10003 Sk. No: 2 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR

Tel: 0 232 328 0880

Fax: 0 232 376 7980

E-posta: info@dyo.com.tr

Web: www.dyo.com.tr

DEKORSAN TİC. ARAÇ ÜRÜN. MONT. SAN. İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.

Yetkilisi : Genel Müdür, Süleyman İNANÇ

Adresi: 3. Cad. No:155 Kısıkköy/İZMİR

Tel: 0 232 2575890

Fax: 0 232 2576540

E-posta: rehabarlak@dekorsangroup.com

Web: www.dekorsangroup.com

ENERCON AERO RÜZGAR END. A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Alper KALAYCI

Adresi: Ege Serbest Bölgesi, Yalçın Yolu No: 172 Gaziemir/İZMİR

Tel: 0 232 2519371

Fax: 0 232 2519372

E-posta: info@enerconaero.com

Web: www.enerconaero.com

ECE BOYA KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. (ERCO)

Yetkilisi: Genel Müdür, Okay ERDOĞAN

Adresi: Org. Deri San. Böl. 14. Yol No: 1 Tuzla/İSTANBUL

Tel: 0 216 304 1560

Fax: 0 216 304 1313

E-posta: info@eceboya.com

Web: www.eceboya.com

POLKAR POLYESTER ÜRÜN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yetkilisi: Genel Müdür, Aydın ILGAZ

Adresi: Ulukent San. Böl. 10002 Sk. No: 2 Ulukent Menemen/İZMİR

Tel: 0 232 833 2240

Fax: 0 232 833 2800

E-posta: info@polkar.net

Web: www.polkar.net

AKG YALITIM İNŞ. MALZ. SAN. TİC. A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Ali İhsan AKSU

Adresi: Kemalpaşa Cad. No:23 Işıkkent/İZMİR

Tel: 0 232 472 0272

Fax: 0 232 472 1272

E-posta: info@çimstone.com.tr

Web: www.çimstone.com.tr

RTM KOMPOZİT ÜRÜN. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.

Yetkilisi: Genel Sekreter, Sabahattin YILMAZ

Adresi: Zeki Öztaş Cad. No:84 Pancar Yolu Ayrancılar Torbalı/İZMİR

Tel: 0 232 854 7890

Fax: 0 232 854 8522

E-posta: info@rtmkompozit.com

Web: www.rtmkompozit.com

NUMARİNE DENİZCİLİK SAN. TİC. A.Ş.

Yetkilisi: Yönetim Kurulu Başkanı, Muzaffer Erdal KILIÇ

Adresi: İnönü Mah. Balçık yolu üzeri Site içi Cumhuriyet Cad. KOCAELİ

Tel: 0 262 751 0682

Fax: 0 262 751 0691

E-posta: info@numarine.com

Web: www.numarine.com

HERKİM POLİMER KİMYA SAN. TİC. A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Hasan ÖMER

Adresi: 10004 Sk. No: 4 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR

Tel: 0 232 376 7240

Fax: 0 232 376 7241

E-posta: info@herkim.com.tr

Web: www.herkim.com.tr

CAM ELYAF SANAYİİ A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, İsmail Hakkı HACIALIOĞLU

Adresi: Çayırova Gebze/KOCAELİ

Tel: 0 262 678 1717

Fax: 0 262 678 1818

E-posta: ihacialioglu@sisecam.com

Web: www.camelyaf.com.tr

YAĞMUR FUARCILIK YAYINCILIK TANITIM HİZM. LTD. ŞTİ.

Yetkilisi: Genel Müdür, Yüksel KAYA

Adresi: Mecidiye Cad. Cüre İşhanı No: 16 Kat: 2 Mecidiyeköy / İSTANBUL

Tel: 0 212 272 4560

Fax: 0 212 272 4559

E-posta: yasemin@yagmurfuarcilik.com

Web: www.yagmurfuarcilik.com

TAİ / TUSAŞ HAVACILIK ve UZAY SAN. A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Muharrem DÖRTKAŞLI

Adresi: İstanbul Yolu 35. km. Akıncı/ANKARA

Tel: 0 312 811 1800

Fax: 0 312 811 1425

E-posta: itosun@tai.com.tr

Web: www.tai.com.tr

IRC-EGE

Yetkilisi: Proje Koordinatörü, Prof. Dr. Fazilet VARDAR SUKAN

Adresi: E.Ü. Bornova/İZMİR

Tel: 0 232 343 4400

Fax: 0 232 374 4289

E-posta: ircege@ebiltem.ege.edu.tr

Web: www.irc.ege.edu.tr

PETKİM PETROKİMYA HOLDİNG A.Ş.

Yetkilisi: Genel Müdür, Kenan YAVUZ

Adresi: PK.12 35801 Aliaga-İZMİR

Tel: 0232 616 3240

Fax: 0232 616 1248

E-posta: kyavuz@petkim.com.tr

Web: www.petkim.com.tr

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

DURATEK KORUYUCU MALZEMELER TİC. A.Ş.

Yetkilisi: Hüseyin ERTON

Adresi: Duratek Koruyucu Malzemeler San. Ve Tic. A.Ş. Tesisat İş Merkezi 1201 Sokak
No:11/2 L Yenışehir - İzmir

Tel: 0232 433 33 89

Fax: 0232 433 34 63

E-posta: info@duratek.com.tr

Web: <http://www.duratek.com.tr/>

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

İSME GÖRE İNDEX

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
AÇIKALIN, Engin	POLİ(METİL METAKRİLAT) NANOKOMPOZİTLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	655
AKBABA, Ali	NANOTEKNOLOJİNİN GIDA AMBALAJINDA UYGULANMASI	505
AKTAŞ, Engin	KOMPOZİT SANDVIÇ YAPILARIN MEKANİK DAVRANIŞLARI	307
ALTUN SARAY, Erkin	KIVRIMSIZ CAM ELYAFI / POLYESTER KOMPOZİT SİSTEMLE ÜRETİLMİŞ, YAPIŞTIRMALI VE CIVATALI BAĞLANTILARIN DENİZEL ORTAMDAKİ YORULMA PERFORMANSLARININ DENEYSEL VERİLERLE KARŞILAŞTIRMASI	297
AR, İrfan, Doç. Dr.	YAKIT HÜCRELERİNDE KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, AMBERLİSİT DESTEKLİ, SÜLFONLANMIŞ POLİSTİREN KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	443;621
ARAL, Nejat, Doç.Dr.	İNŞAAT SEKTÖRÜNE YÖNELİK POLİMERİK KOMPOZİT MALZEMELERİN TANITIMINDA MİMARİ TASARIM SÜRECİNDE KULLANILABİLECEK BİR TANITIM – ENFORMASYON MODELİ	463
AROĞUZ, Ayşe Z., Prof. Dr.	ERİYİK ARAYA KATILMA YÖNTEMİ İLE PVC / BENTONİT NANOKOMPOZİTİN HAZIRLANMASI İSİSAL VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	235
ATICI, Oya	POLİ(METİL METAKRİLAT) NANOKOMPOZİTLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	655
ATİK, İsa Doğan	POLİPROPİLEN FİLMLEİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE MONTMORİLLONİT VE ZEİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	643
AYDIN, Nurcan	KOMPOZİT MALZEMELERDE KALİTE KONTROL: MEKANİK PERFORMANS TESTLERİ	353
AYTAÇ, Ayşe	LASTİK TAKVİYE MALZEMELERİ ve LASTİK KARIŞIMI ARASINDAKİ YAPIŞMA MEKANİZMALARI	343
BALBAŞI, Muzaffer, Yrd. Doç. Dr.	YAKIT HÜCRELERİNDE KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, AMBERLİSİT DESTEKLİ, SÜLFONLANMIŞ POLİSTİREN KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, AMBERLİSİT DESTEKLİ, SÜLFONLANMIŞ POLİSTİREN KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	443;621
BALKAN, Onur	PP/CAM KÜRE KOMPOZİTLERİN SEBS VE SEBS-g-MA İLE MODİFİKASYONLARININ MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	393

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
BALKÖSE, Devrim, Prof. Dr.	DOĞAL ZEOLİT EPOKSİ KOMPOZİTLERİN KÜRLENME KİNETİĞİ	319
BAŞALP, Dildare	ZEİN FİMLERİNİN SU SORPSİYON VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNDE PLASTİKLEŞTİRİCİ VE SELÜLOZ ETKİSİNİN İNCELENMESİ, POLİPROPİLEN FİMLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE MONTMORİLLONİT VE ZEİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	641;643
BAŞBUDAK, Metin, Dr.	SMC – BMC Yİ OLUŞTURAN HAMMADDELER	17
BAŞER, Gülnur	İTAKONİK ASİT VE İTAKONAT MONOESTERLERİYLE AŞILANMIŞ ALÇAK YOĞUNLUKLULU POLİETİLEN VE İZOTAKTİK POLİPROPİLENİN TERMAL VE REOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	631
BAŞKAN, Tanıl	RÜZGAR TÜRBİN KANATLARININ ÜRETİMİ	373
BAYRAM, Gökür, Doç. Dr.	POLİAMİD 6 BAZLI ÜÇLÜ NANOKOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN VE MORFOLOJİLERİNİN BELİRLENMESİ, KISA CAM ELYAF TAKVİYELİ ABS/PA6 KARIŞIMLARININ MEKANİK ÖZELLİKLERİ VE MORFOLOJİLERİ	331;417
BAYRAMLI, Erdal, Prof. Dr.	KISA CAM ELYAF TAKVİYELİ ABS/PA6 KARIŞIMLARININ MEKANİK ÖZELLİKLERİ VE MORFOLOJİLERİ	417
BAYRAMOĞLU, Evren Çağlım, Dr.	YAPILARIN GÜÇLENDİRİLMESİNDE KULLANILAN KOMPOZİTLER, ÇEVRESEL KOŞULLARIN KOMPOZİTLERE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ	453;581
BEEK, Harry ter	A TOTALLY NEW, EFFICIENT AND EFFECTIVE POLYESTER CURE SYSTEM FOR MARINE- AND SANITARY- APPLICATION	143
BEYAZ, Saadet, Yrd. Doç. Dr.	NANOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR İÇİN ÇOK FONKSİYONLU SWNT/POLİMER NANOKOMPOZİTLERİ	185
BİBER, Erkan	POLY (ETİLEN – BÜTİL AKRİLİK ESTER – MALEİK ANHİDRİT) TERPOLİMER VE POLY (KAPROLAKTAM) KARIŞIMININ POLY(KAPROLAKTAM) NANOKOMPOZİTİNDE DARBE DAYANIM İYİLEŞTİRİCİ NANO ELYAF OLARAK ELEKTRO EĞİRME İLE ELDE EDİLMESİ	171
BİLİTEWSKI, Bernd, Prof. Dr.	CAM ELYAF DESTEKLİ KOMPOZİT POLİMERLERİN GERİ KAZANILMASI, OTOMOBİL SEKTÖRÜNDE KULLANILAN KOMPOZİT POLİMERLER VE GERİ KAZANILMASINA ÖRNEKLER	47;589
BOZKURT, Emrah	TABAKALI KİL/EPOKSİ NANOKOMPOZİTLER	223

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
BÜYÜKBOĞA, Ömer	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
CANSEVER, Beyhan	DOĞAL ZEOLİT EPOKSİ KOMPOZİTLERİN KÜRLENME KİNETİĞİ	319
CENGİZ, Salih	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
CHAND, Navin	SLIDING WEAR AND FRICTION OF GRAPHITE AND UHMWPE MODIFIED COTTON – POLYESTER COMPOSITES	273
CURA, Beyhan	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
CURA, Ufuk	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
ÇAKIR, Coşkun	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
ÇELİKER, Gülsen	NANOCOMPOSITES AND APPLICATIONS	81
ÇETİNBAŞ, Nihan	YÜKSEK PERFORMANSLI KOMPOZİTLER	207
ÇOLAK, Üner	POLY (ETİLEN – BÜTİL AKRİLİK ESTER – MALEİK ANHİDRİT) TERPOLİMER VE POLY (KAPROLAKTAM) KARIŞIMININ POLY(KAPROLAKTAM) NANOKOMPOZİTİNDE DARBE DAYANIM İYİLEŞTİRİCİ NANO ELYAF OLARAK ELEKTRO EĞİRME İLE ELDE EDİLMESİ	171
DELİLOĞLU GÜRHAN, S. İsmet	METİLMETAKRİLAT POLİMERLERİNİN İN VİTRO SİTOTOKSİSİTE VE GENOTOKSİSİTESİ	671
DEMİR, A. Pınar Tüzüm	PVC/DOP - NANOKİL KOMPOZİTLERİNİN ISIL DAVRANIŞI	405

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
DEMİRBOĞA ASLAN, Banu	DOYMAMIŞ POLYESTER REÇİNESİNİN ÖZELLİKLERİNİ BELİRLEYEN MALZEMELER	149
DEMİRER, Halil	PP/CAM KÜRE KOMPOZİTLERİN SEBS VE SEBS-g-MA İLE MODİFİKASYONLARININ MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	393
DENİZ, Veli, Prof. Dr.	LASTİK TAKVİYE MALZEMELERİ ve LASTİK KARIŞIMI ARASINDAKİ YAPIŞMA MEKANİZMALARI, LASTİK SANAYİSİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ; RİSKLER VE MEVCUT DURUM, KULLANILMIŞ LASTİKLER VE LASTİK SANAYİ ATIKLARININ GİDERİMİ	343;547;561
DIRİK, Bahri	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
DOĞANTEKİN, Banu	REÇİNE GEÇİŞLİ KALIPLAMA YÖNTEMİ İLE YAPISAL KOMPOZİT UÇAK PARÇASI TASARIMI VE ÜRETİMİ	91
DWİVEDİ, U. K.	SLIDING WEAR AND FRICTION OF GRAPHITE AND UHMWPE MODIFIED COTTON – POLYESTER COMPOSITES	273
EĞİLMEZ, Oğuz Özgür	KOMPOZİT SANDVİÇ YAPILARIN MEKANİK DAVRANIŞLARI	307
EKSİK, Osman	POLİMER/KİL VE METAL NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASINDA YENİ YÖNTEMLER	199
Elcin KAYA	TABAKALI KİL/EPOKSİ NANOKOMPOZİTLER	223
ELTEM, Rengin, Prof. Dr.	BİYOPOLİMERİK KOMPOZİTLER	491
ENDOĞAN, Tuğba	METİLMETAKRİLAT POLİMERLERİNİN IN VİTRO SİTOKSİSİTE VE GENOTOKSİSİTESİ	671
ERBİL, Candan , Prof. Dr.	İTAKONİK ASİT VE İTAKONAT MONOESTERLERİYLE AŞILANMIŞ ALÇAK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN VE İZOTAKTİK POLİPROPİLENİN TERMAL VE REOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	631
ERCİYES, A. Tuncer	POLİMER/KİL VE METAL NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASINDA YENİ YÖNTEMLER	199
ERDİN, Ertugrul, Prof. Dr.	CAM ELYAF DESTEKLİ KOMPOZİT POLİMERLERİN GERİ KAZANILMASI, OTOMOBİL SEKTÖRÜNDE KULLANILAN KOMPOZİT POLİMERLER VE GERİ KAZANILMASINA ÖRNEKLER	47;589
ERŞAN, Kemal	AMBERLİSİT DESTEKLİ, SÜLFONLANMIŞ POLİSTİREN KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	621

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ

17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
ERŞAN, Kemal, Doç. Dr.	YAKIT HÜCRELERİNDE KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, AMBERLİSİT DESTEKLİ, SÜLFONLANMIŞ POLİSTİREN KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	443
EZDEŞİR, Ayhan , Dr.	PP/CAM KÜRE KOMPOZİTLERİN SEBS VE SEBS-g-MA İLE MODİFİKASYONLARININ MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ, İTAKONİK ASİT VE İTAKONAT MONOESTERLERİYLE AŞILANMIŞ ALÇAK YOGUNLUKLU POLİETİLEN VE İZOTAKTİK POLİPROPİLENİN TERMAL VE REOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	393;631
GÜÇER, Şeref, Prof. Dr.	PLASTİKLERDE METAL ANALİZLERİ, KOMPOZİT MALZEMELERDE KALİTE KONTROL: MEKANİK PERFORMANS TESTLERİ	249;353
GÜLÇE, Sultan	METİLMETAKRİLAT POLİMERLERİNİN İN VİTRO SİTOTOKSİSİTE VE GENOTOKSİSİTESİ	671
GÜNAY, Volkan	ÇEVRESEL KOŞULLARIN KOMPOZİTLERE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ	581
GÜNAY, Volkan, Doç.Dr.	YAPILARIN GÜÇLENDİRİLMESİNDE KULLANILAN KOMPOZİTLER	453
GÜNDÜZ, Güngör	POLY (ETİLEN – BÜTİL AKRİLİK ESTER – MALEİK ANHİDRİT) TERPOLİMER VE POLY (KAPROLAKTAM) KARİŞİMİNİN POLY(KAPROLAKTAM) NANOKOMPOZİTİNDE DARBE DAYANIM İYİLEŞTİRİCİ NANO ELYAF OLARAK ELEKTRO EĞİRME İLE ELDE EDİLMESİ	171
GÜNER, Füsün	TERMOPLASTİK KOMPOZİTLER, ÜRETİM YÖNTEMLERİ VE TİCARİ UYGULAMALARI	523
GÜNİNDİ, Erkan	CAM ELYAF TAKVİYELİ POLİESTER (CTP) MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİK VE KİMYASAL DAYANIMLARININ İNCELENMESİ	299
HASHMİ, S. A. R., Dr.	DYNAMIC VISCOELASTIC PROPERTIES OF FIBRE REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITES, SLIDING WEAR AND FRICTION OF GRAPHITE AND UHMWPE MODIFIED COTTON – POLYESTER COMPOSITES	265;273
HASIRCI, Nesrin	METİLMETAKRİLAT POLİMERLERİNİN İN VİTRO SİTOTOKSİSİTE VE GENOTOKSİSİTESİ	671
İŞİK, Işıl	POLİAMİD 6 BAZLI ÜÇLÜ NANOKOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN VE MORFOLOJİLERİNİN BELİRLENMESİ	331
İŞİK, Kıvanç	KİL / POLİPROPİLEN (PP) NANOKOMPOZİTLER	427

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
İÇLİ, Sıddık, Prof. Dr.	POLİMERİK KOMPOZİTLER: GELECEĞİN TEKNOLOJİLERİ?	43
İNCEOĞLU, Baran	DOYMAMIŞ POLYESTER NANOKOMPOZİTLERİ	27
İNCİ, Süreyya	CAM ELYAF TAKVİYELİ MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ	481
JAVAHERIAN, Aref , Dr.	CAM ELYAF TAKVİYELİ PLASTİK KOMPOZİTLER	5
KARAAĞAÇ, Bağdagül	KULLANILMIŞ LASTİKLER VE LASTİK SANAYİ ATIKLARININ GİDERİMİ	561
KARAKUS, Selcan	ERİYİK ARAYA KATILMA YÖNTEMİ İLE PVC / BENTONİT NANOKOMPOZİTİN HAZIRLANMASI ISISAL VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	235
KAYA, Meral, Dr.	POLİETİLENİN EKSTRUZYONUNDA PERİYODİK BİÇİM BOZUKLUKLARININ YENİ PROSES İYİLEŞTİRİCİLER İLE GİDERİLMESİ	635
KAZAR, Gülnaz	NANOTEKNOLOJİNİN GIDA AMBALAJINDA UYGULANMASI	505
KINAYYİĞİT, Fersen	CAMELYAF TAKVİYELİ PLASTİK KOMPOZİTLER TANIMI/SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	99
KİSMİR, Yasemin	ERİYİK ARAYA KATILMA YÖNTEMİ İLE PVC / BENTONİT NANOKOMPOZİTİN HAZIRLANMASI ISISAL VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	235
KOCAGÜL, A. Şebnem	PVC/DOP – MG(OH)2 KOMPOZİTLERİNİN ISIL DAVRANIŞI, PVC/DOP - NANOKİL KOMPOZİTLERİNİN ISIL DAVRANIŞI	281;405
KOCATÜRK, Saniye	POLİMER/TABAKALI SİLİKAT NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI, ÖZELLİKLERİ VE BU MATERYALLERİN KULLANIMI	513
KOŞAN, İlhan, Dr.	KARBON ELYAFI	175
KÖSE, İbrahim	GIDA DEPOLAMA TANKLARINDA POLYESTERİN KULLANILMASI VE POLİETİLEN, ÇELİK VE AHŞAP İLE KARŞILAŞTIRILMASI	289
KÖSTEM, Melek	KOMPOZİT MALZEMELERDE KALİTE KONTROL: MEKANİK PERFORMANS TESTLERİ	353
KÖYTEPE, Süleyman	ASBEST – POLİİMIT HİBRİT MATERYALLERİNİN HAZIRLANMASI VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI	161
KUNZ, Martin	ORGANIC PEROXIDES IN THERMOSET APPLICATIONS: A GENERAL OVERVIEW, INNOVATIVE DEVELOPMENTS CIPP (CURED IN PLACE PIPES) , LOW EMISSION SMC	59
KUTER, Berk	KOMPOZİTLERİN TAŞ SEKTÖRÜNDE KULLANIMI	533

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
MAVİŞ, Bora	POLY (ETİLEN – BÜTİL AKRİLİK ESTER – MALEİK ANHİDRİT) TERPOLİMER VE POLY (KAPROLAKTAM) KARIŞIMININ POLY(KAPROLAKTAM) NANOKOMPOZİTİNDE DARBE DAYANIM İYİLEŞTİRİCİ NANO ELYAF OLARAK ELEKTRO EGİRME İLE ELDE EDİLMESİ	171
MENGELOĞLU, Fatih, Yrd. Doç. Dr.	ODUN/TERMOPLASTİK KOMPOZİTLER	471
MERİÇ, Ahmet	POLİETİLENİN EKSTRUZYONUNDA PERİYODİK BİÇİM BOZUKLUKLARININ YENİ PROSES İYİLEŞTİRİCİLER İLE GİDERİLMESİ	635
MERT, Miray	DARBE DİRENCİ ARTTIRILMIŞ POLİAMİD 66 – ORGANİKİL NANOKOMPOZİTLERİ	213
NEŞE, Alper	POLİMER/KİL VE METAL NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASINDA YENİ YÖNTEMLER	199
NEŞER, Gökdeniz, Dr.	KIVRIMSIZ CAM ELYAFI / POLYESTER KOMPOZİT SİSTEMLE ÜRETİLMİŞ, YAPIŞTIRMALI VE CİVATALI BAĞLANTILARIN DENİZEL ORTAMDAKİ YORULMA PERFORMANSLARININ DENEYSEL VERİLERLE KARŞILAŞTIRMASI	297
NUGAY, Nihan	POLİMER/KİL VE METAL NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASINDA YENİ YÖNTEMLER	199
OCAK, Yılmaz	DOĞAL ZEOLİT EPOKSİ KOMPOZİTLERİN KÜRLENME KİNETİĞİ	319
OTABATMAZ, Ali İhsan	KOMPOZİT MALZEMELER - ÜRETİM YÖNTEMLERİ - ÜRÜNLER - UYGULAMALARDA YAŞANAN SORUNLAR VE ÇÖZÜMLER	603
OVA, Duygu	NANOTEKNOLOJİNİN GIDA AMBALAJINDA UYGULANMASI	505
ÖZDEMİR, Günseli	POLİMER/TABAKALI SİLİKAT NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI, ÖZELLİKLERİ VE BU MATERYALLERİN KULLANIMI	513
ÖZKOÇ, Güralp	KISA CAM ELYAF TAKVİYELİ ABS/PA6 KARIŞIMLARININ MEKANİK ÖZELLİKLERİ VE MORFOLOJİLERİ	417
ÖZMEN, M. Murat	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
PİŞKİN, Erhan, Prof. Dr.	NANOYAPILAR: NANO BOYUT – MEGA ETKİ	141
REESTMAN, Gerard	PROCESSING ADDITIVES FOR MOULDING COMPOUNDS	109

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
RİCHTER, Eric, Dr.	ADDITIVES FOR WOOD PLASTIC COMPOSITES	133
SEÇKİN, Turgay, Prof. Dr.	ASBEST – POLİİMİT HİBRİT MATERYALLERİNİN HAZIRLANMASI VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, POLİMER HİBRİT CaCO ₃ NANO MALZEMELERİN HAZIRLANMASI VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	161;189
SEVİM, Cenk	RÜZGAR TÜRBİN KANATLARININ ÜRETİMİ	673
SEYHAN, A. Tuğrul	DOĞAL ZEOLİT EPOKSİ KOMPOZİTLERİN KÜRLENME KİNETİĞİ	319
SEZGİN, F. Erinç	KOMPOZİT SANDVİÇ YAPILARIN MEKANİK DAVRANIŞLARI	307
SINMAZÇELİK, Tamer, Doç. Dr.	ÇEVRESEL KOŞULLARIN KOMPOZİTLERE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, YAPILARIN GÜÇLENDİRİLMESİNDE KULLANILAN KOMPOZİTLER	581;453
ŞAHİN, Alpay	YAKIT HÜCRELERİNDE KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, AMBERLİSİT DESTEKLİ, SÜLFONLANMIŞ POLİSTİREN KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, AMBERLİSİT DESTEKLİ, SÜLFONLANMIŞ POLİSTİREN KOMPOZİT MEMBRAN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	443;621
ŞİPKA, Tijen	POLİMERİK KOMPOZİT SEKTÖRÜNDE ÇEVRE VE İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ, POLİMERİK KOMPOZİT SEKTÖRÜNDE STANDARTLAR	69;571
TANOĞLU, Metin, Doç. Dr.	TABAKALI KİL/EPOKSİ NANOKOMPOZİTLER, KOMPOZİT SANDVİÇ YAPILARIN MEKANİK DAVRANIŞLARI, KİL / POLİPROPİLEN (PP) NANOKOMPOZİTLER, DOĞAL ZEOLİT EPOKSİ KOMPOZİTLERİN KÜRLENME KİNETİĞİ	223;307;427;319
TAŞDELEN, M. Atill	POLİMER/KİL VE METAL NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASINDA YENİ YÖNTEMLER	199
TEKİN, Nalan, Yrd. Doç. Dr.	NANOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR İÇİN ÇOK FONKSİYONLU SWNT/POLİMER NANOKOMPOZİTLERİ	185
TIHMINLIOĞLU, Funda, Doç. Dr.	KİL / POLİPROPİLEN (PP) NANOKOMPOZİTLER , ZEİN FİLMLEİNİN SU SORPSİYON VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNDE PLASTİKLEŞTİRİCİ VE SELÜLOZ ETKİSİNİN İNCELENMESİ, POLİPROPİLEN FİMLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE MONTMORİLLONİT VE ZEİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	427/641/643
TİNÇER, Teoman, Prof. Dr.	KOMPOZİT MALZEME TANIMLAR, TESTLER VE KULLANIM	39
TOKMAKÇIOĞLU, Ahmet	KOMPOZİT UÇAK PARÇALARININ İMALATINDA KALİTE GÜVENCE UYGULAMALARI	541

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
TUĞSAVUL, H. Cihangir	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
TUĞSAVUL, Hatice	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
TÜMAY ÖZER, Elif	PLASTİKLERDE METAL ANALİZLERİ	249
UÇAR, Kemal	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
ULUTAN, Sevgi, Prof. Dr.	PVC/DOP – MG(OH)2 KOMPOZİTLERİNİN ISIL DAVRANIŞI, PVC/DOP - NANOKİL KOMPOZİTLERİNİN	281;405;505
USTA, Ramazan	POLİMERİK KOMPOZİT SEKTÖRÜNDE ÇEVRE VE İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ, POLİMERİK KOMPOZİT SEKTÖRÜNDE STANDARTLAR	69;571
UYANIK, Nurseli, Prof. Dr.	EPOKSİ NANOKOMPOZİTLER, İTAKONİK ASİT VE İTAKONAT MONOESTERLERİYLE AŞILANMIŞ ALÇAK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN VE İZOTAKTİK POLİPROPİLENİN TERMAL VE REOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, POLİETİLENİN EKSTRUZYONUNDA PERİYODİK BİÇİM BOZUKLUKLARININ YENİ PROSES İYİLEŞTİRİCİLER İLE GİDERİLMESİ	121;631;635
UZUN, Kadri	NANOCOMPOSITES AND APPLICATIONS	81
ÜLKÜ, Semra, Prof.Dr.	DOĞAL ZEOLİT EPOKSİ KOMPOZİTLERİN KÜRLENME KİNETİĞİ	319
ÜSTÜNEL, Tunç Serif	ÇOK EKSENLİ ÇOK KATLI (MULTIAXIAL MULTILAYERED) KOMPOZİT LİF TAKVİYELERİNİN POLİMERİK KOMPOZİTLERDE KULLANIMI VE AVANTAJLARI	469
VURAL, Sema	POLİMER HİBRİT CaCO3 NANO MALZEMELERİN HAZIRLANMASI VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	189
YAĞCI, Yusuf, Prof. Dr.	POLİMER/KİL VE METAL NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASINDA YENİ YÖNTEMLER	199
YAPAR, Saadet, Prof. Dr.	PVC/DOP - NANOKİL KOMPOZİTLERİNİN ISIL DAVRANIŞI	405

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ
17-19 Kasım 2006 - İZMİR

YAZAR ADI	KONU	SAYFA
YILDIRIM, Ayber	ASBEST – POLİİMİT HİBRİT MATERYALLERİNİN HAZIRLANMASI VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI	161
YILDIRIM, Hüseyin	PP/CAM KÜRE KOMPOZİTLERİN SEBS VE SEBS-g-MA İLE MODİFİKASYONLARININ MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	393
YILDIRIM, Kenan	KOMPOZİT MALZEMELERDE KALİTE KONTROL: MEKANİK PERFORMANS TESTLERİ	353
YILDIRIM, Sabri	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
YILMAZ, Berrin	LASTİK TAKVİYE MALZEMELERİ ve LASTİK KARIŞIMI ARASINDAKİ YAPIŞMA MEKANİZMALARI	343
YILMAZ, Canan	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
YILMAZ, Türker	PLASTİK MADDELERLER TEKNOLOJİSİ KULLANIMI SONUCU MEYDANA GELEN İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARININ EKONOMİK VE HUKUKİ SONUÇLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ	373
YILMAZER, Ülkü, Prof. Dr.	DOYMAMIŞ POLYESTER NANOKOMPOZİTLERİ, DARBE DİRENCİ ARTTIRILMIŞ POLİAMİD 66 – ORGANİKKİL NANOKOMPOZİTLERİ, POLİAMİD 6 BAZLI ÜÇLÜ NANOKOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN VE MORFOLOJİLERİNİN BELİRLENMESİ, PP/CAM KÜRE KOMPOZİTLERİN SEBS VE SEBS-g-MA İLE MODİFİKASYONLARININ MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	27;213;331;393
YÜCEL, Dilek	NANOCOMPOSITES AND APPLICATIONS	81
YÜCEL, Erdem	ÜLKEMİZDE KOMPOZİT ÜRÜNLERİN KULLANIMININ ETKİNLEŞTİRİLMESİ İLE İLGİLİ GÖRÜŞLER	689

sempozyumu ve sergisi

I. POLİMERİK
kompozitler

I. POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ



17 – 19 Kasım 2006
Bayraklı - İZMİR

KHERKİM
POLİMER KİMYA SANAYİ VE TİC. A.Ş.



CAMELYAF
GLASS FİBER



POLKAR
Polyester Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

ÇİMSSTONE III



ENERCON AERO
Rüzgar Endüstrisi A.Ş.

-erco



NUMARINE
performance motoryachts

TONGU GRUP

Sazcılar
Otomotiv Sanayi ve
Ticaret A.Ş.



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi

dyo
nano



Nanomat®

Nanoteknolojik
Işıklı Kendini Temizleyen
Mat İç Cephe Duvar Boyası



Nanotex®

Nanoteknolojik
Işıklı Kendini Temizleyen
Dış Cephe Boyası



Nanosön®

Nanoteknolojik
Yangın Geciktirici Astar Boya



Nanotex®

Dolgulu Astar

Akıllı Boyalar

İÇ CEPHELERDE

Fotokatalitik Işıklı kendini temizleme



Nanomat, fotokatalitik temizleme özelliği sayesinde kir tutmaz. Nikotin izi, kalorifer isisi gibi kirlerin boya yüzeyinde oluşmasına izin vermez. Boya yüzeyinde sonradan oluşan yağ, ketçap, kurşunkalem, suluboya vb. lekelerin kolaylıkla temizlenmesine imkan verir. Mat olmasına rağmen deterjanlı ıslak bezle silindiğinde boya filmi yüzeyinde parlama yapmaz.

DIŞ CEPHELERDE

Fotokatalitik Işıklı kendini temizleme



Yüzeylerde tutunan organik kirlenmeler, fotokatalitik Nanotex'in içerdiği nano parçacıklar ve reçinenin gözenekli yapısı sayesinde, güneş ışığı etkisiyle parçalanarak zararsız bileşikleri olan CO₂, su, nitrat ve sülfat tuzlarına dönüşür. Bu tuzlar dış cephelerde rüzgar ve yağmur suyu ile temizlenir.

Yangın geciktirici özellik



Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, içerdiği nanokompozit yapısı ve özel reçine sayesinde yanmaya karşı dirençli, mat görünümü, iç cephe duvar ve ahşap astar boyasıdır. Ateş ya da ısı kaynağı, Nanosön ile boyanan yüzeye temas ettiğinde, boya filmi kabarak genişir ve film tabakası, ana alt yüzeye ısı ve kütle transferini keser, yanan malzemelerin bitmesiyle birlikte yangın da sonlanmış olur. Hiçbir şekilde alevleri taşımaz. Yangın sırasında en az 15 dakika koruma sağlar.

dyo

www.dyo.com.tr



28 YILLIK TECRÜBESİ İLE OTOMOTİV SEKTÖRÜNÜN ÇÖZÜM ORTAĞI



ALPİN KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Ovaakça Köyü 13.Km. 16 335 BURSA

Tel: +90 224 267 04 90 - PBX Fax: +90 224 267 04 93

Web : www.alpinkimya.com.tr E-Mail : info@alpinkimya.com.tr

A

1-A

Türkiye'nin Havacılık ve Uzay Merkezi

FAALİYET ALANLARI

Sabit ve Döner Kanatlı Hava Platformlarının Üretimi • Ürün Geliştirme Faaliyetleri
Uçak Gövde ve Parça İmalatı • Modernizasyon, Modifikasyon,
Sistem Entegrasyonu ve Satış Sonrası Hizmetleri • Bakım, Onarım ve Revizyon
Yönetim Bilgi Sistemleri ve Yazılım Geliştirilmesi • Yerli Sanayi ile İşbirliği • Eğitim Hizmetleri



TUSAŞ HAVACILIK VE UZAY SANAYİİ A.Ş.

P.K. 18, Kavaklıdere 06692 Ankara TÜRKİYE • Tel: 0 (312) 811 18 00 • Fax: 0 (312) 811 14 25 • www.tai.com.tr



TeknoMa

Teknolojik Malzemeler San. Tic. Ltd. Şti.

<http://www.teknoma.net>

Teknoma aşağıda belirtilen alanlarda Ar-Ge hizmeti sunmaktadır.



❖ Kompozit Malzemeler

❖ Polimerik Malzemeler

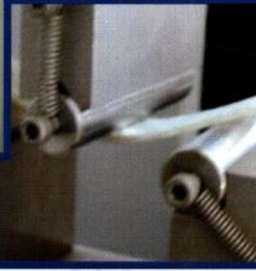
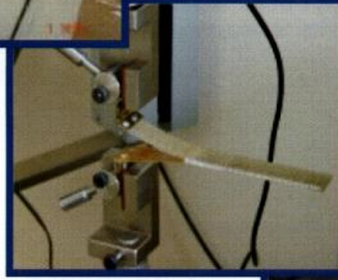
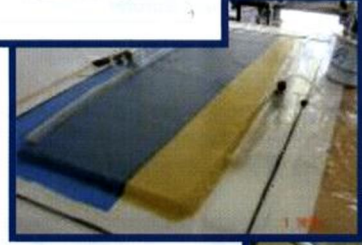
❖ Yüzey Analizleri

❖ Mekanik, Mikroyapı,
Elektrik ve Termal Analizler

❖ Vakum Teknolojisi

❖ İnce Filmler

❖ Nanomalzemeler



Kompozit malzemelerin mekanik, mikroyapı, termal ve elektriksel özelliklerinin ASTM, ISO, TSE v.b. standartlara göre test edilmesi, kompozitlerin tasarımı ve üretimi konusunda

TeknoMa Ltd. Şti. hizmet vermektedir.

TeknoMa Teknolojik Malzemeler San. Tic. Ltd. Şti.

İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Gülbahçe Kampüsü, 35430, Urla, İzmir

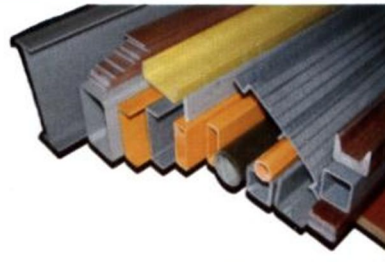
Tel:(232) 765 9001, Fax:(232) 765 9002, info@teknoma.net

<http://www.teknoma.net>



ÖZEL KOMPOZİT ÜRETİM ÇÖZÜMLERİ

- Camelyaf ve karbon elyaf esaslı kompozit pultrüzyon profilleri
- Korozyona dayanıklı kompozit ızgaralar, yürüme yolları, platformlar, merdivenler
- Elektriksel yalıtkan kompozit plakalar, profiller, borular
- Yalıtkan portatif çeşitli kompozit iş güvenliği merdivenleri
- Teleskopik kompozit boru sistemleri



- Ahşap desenli veya kendinden farklı renklerde taşıyıcı kompozit profillerden üretilmiş: kameriye, pergola, güneşlik, veranda, gibi çeşitli uygulamalar



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

Tel: (0262) 724 95 14 Faks: (0262) 724 95 18
web: www.esa.com.tr e-mail: esa@esa.com.tr



M3 DIŞ TİCARET LTD.ŞTİ.

Esnek CTP Yol Kenar Dikmeleri



CTP Modüler
Bilgi Panosu Sistemi



OTOMOTİV YAN SANAYİ ÜRÜNLERİ



CTP Işık Perdesi



WWW.M3.COM.TR

Demirçiler Sanayi Sitesi 4. Cadde No: 61-63-65 06145
Pursaklar / Ankara / TURKEY

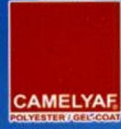
Tel:+90 312 528 10 06 Fax:+90 312 528 10 16 Email: info@m3.com.tr



2002 yılında Ocak ayında Gebze'de kurulan, Türkiye'de kompozit yat imalatında daima ilkleri başaran NUMARINE denizcilik 350-kışılık dinamik ve tecrübeli kadrosuyla Türkiye'de kompozit yat imalatının lider markası olmaya devam ediyor. 20000m²'lik kapalı alan içerisinde Vakum destekli infüzyon, RTM ve L-RTM gibi üstün üretim teknolojileri ile ürettiği teknelerle dünyaca tanınan yegane Türk firması, CNC modelleme ve kalıp imalatı konularında dünya kompozit yat sektörüne hizmet sunmaktadır.



Geniřleyen ürün yelpazemizle
yanınızdayız.



CAMELYAF®
GLASS FIBER

ŞİŞECAM



CTP' nin gelişmesi için,
geniřleyen Cam Elyafı,
Polyester Reçine
ve Jelkot ürün yelpazemizle,
yanınızdayız.

*Dün de Böyleydi,
Bugün de
Yarın da...*

Cam Elyaf Sanayii A.Ş.
Çayırova 41420 Gebze - Kocaeli
Tel: 0262. 678 15 83 / 3 Hat Faks: 0262. 678 15 95
www.camelyaf.com



büyük kim
M kim...

HERKİM

POLİMER KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
POLYMER CHEMICAL INDUSTRY AND TRADE INC.

HERKİM POLİMER KİMYA SAN. ve TİC. A.Ş.
A.Ö.S.B. 10004 Sokak No:4 Çiğli/İZMİR
Tel: 0232.376 72 41 (5 HAT) Faks: 0232.376 72 40
Marmara Bölge Müdürlüğü
Tel: 0212.222 84 01-222 84 02 Faks: 0212.222 84 04
www.herkim.com e-mail:info@herkim.com

K

polyester

www.herkim.com

İMBOT