



CTP-SANDER

Bülten

Mart 2007 Sayı: 6

ÖNSÖZ

Sayın üyelerimiz, okurlarımız ve yeni üye olacak CTP gönüllüleri, 6. sayımızla bir kez daha beraberiz.

Bu sayımızda, sizlere yeni iki sempozyum girişimimizden söz edeceğiz. Bunlardan birincisi, altyapıda kullanılan CTP boru, tank ve diğer ekipmanları kapsayan bir başlık altında, boru üreticisi üç üyemiz ile birlikte düzenleyeceğimiz, "Altyapıda CTP ve CTP boru" sempozyumu ; diğeri ise, Kasım ayında İzmir'de düzenlediğimiz "CTP Levha Sempozyumu"nun İstanbul'da yinelenmesi çalışmaları.

Bu sayımızda sizlerle paylaşmak istediğimiz bir diğer önemli konu, rüzgar gücünden elektrik enerjisi elde edilmesi konusunun gündeme gelmesi. CTP malzeme ile bu konuda yapılabilecek çok şey olduğuna inanıyoruz.

Türkiye'de CTP üretiminin en eskilerinden olan üyemiz sanayici kuruluşun temsilcisinden, sektöre ilişkin görüşlerini aldık. Bu görüşleri sizlerle de paylaşmak istiyoruz.

Mayıs ayından bu yana yayında olan internet sitemize ilgi artıyor. Bu konuda aldığımız istatistiksel bilgileri de sizlerle paylaşmayı öngördük.

Bu sayımızda, dünyada takviyeli plastikler konusundaki gelişmelerle ilgili birkaç haberi de sizlere iletmeyi bir borç bildik.

Daha önce de belirttiğimiz gibi, siz okuyucularımızdan da yazı ve fotoğrafları ile yapacakları katkılara açıldık ve sizlerden gelecek katkıyı bekliyoruz.

Tekrar buluşmak dileği ile...



CTP-SANDER

SUBOR®

SUPERLIT®



2007 YILININ SEMPOZYUMLARLA DOLU GEÇMESİ BEKLENİYOR

Geçtiğimiz Kasım ayında, İzmir'de yapmış olduğumuz "CTP Levha Sempozyumu"ndan sonra, 2007 yılı içinde iki sempozyum daha düzenlemeyi planlamaktayız.

Bu sempozyum çalışmalarından bir tanesi, altyapı sektöründe CTP malzemenin kullanımına ilişkin olacak.

Özellikle CTP borunun kanalizasyon, isale ve temiz su naklinde kullanımını ve arıtma tesislerinde kullanılan tank, kanal ve kapakların avantajlarını vurgulamak, kullanımını artırmak amacı ile, özellikle karar verici konumdaki üst düzey yöneticilere yönelik olması planlanan bu sempozyumun düzenlenmesi, üyemiz olan Subor A.Ş., Süperlit A.Ş. ve Özdemir-Hobas A.Ş. ve derneğimiz tarafından yapılacaktır.

Sempozyum sırasında, derneğimiz ve her üç üyemizin yanı sıra, üniversitelerden ve kullanıcı konumdaki DSİ, belediyeler gibi kamu kurumlarından ve döşeme konusunda çalışan müteahhit firmalardan da konu ile ilgili bildiri vermeleri talep edilecektir.

Verilen bildirilerin bir kitapta toplanarak yayınlanması da yapılması öngörülen çalışmalar arasında.

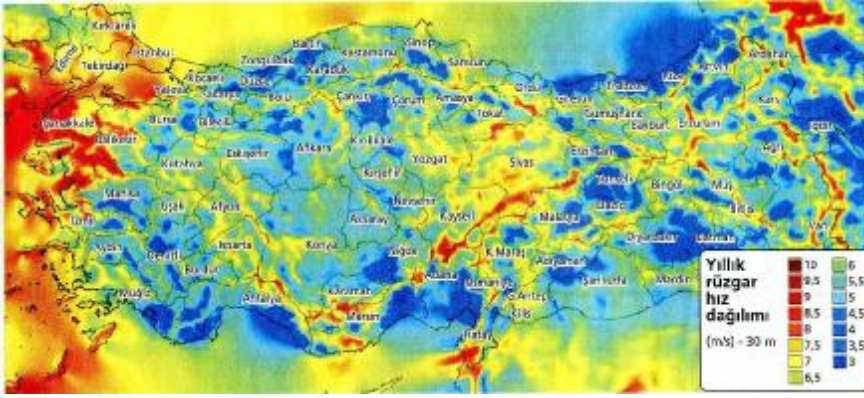
İkinci bir sempozyum çalışması olarak, 2'nci CTP levha sempozyumunu İstanbulda düzenlemeyi öngörüyoruz.

Daha önceki sempozyumda olduğu gibi, yine malzeme üreticisi, uygulayıcı ve kullanıcı firmalar ile üniversite öğretim üyelerinden bildirilerin yer alması öngörülen bu sempozyumun, İstanbul, Yalova ve Antalya bölgelerindeki seracılara ve ilgili devlet kuruluşlarına yönelik olarak düzenlenmesi planlanmaktadır.

Yarım gün süre ile düzenlemiş olduğumuz "CTP Levha Sempozyumu"nda yaşadığımız zaman darlığı sorunundan ders alarak, rahat bir zaman sürecine yayılmış bir sempozyum düzeni sağlamak üzere, her iki sempozyumun da tam gün süre ile yapılması öngörülmektedir.

Bu sempozyumu da, yine üyelerimizden Polser A.Ş ile birlikte düzenlemeyi planlıyoruz.

POLSER



TÜRKİYE İÇİN YENİ BİR BOYUT: RÜZGAR ENERJİSİNDEN ELEKTRİK ÜRETİMİ

Son günlerde gazetelerde yayınlanan haberlerde, İstanbul'da yeni rüzgâr santralleri kurulacağı bilgisi veriliyor. Bu haberlerde, bir tanesi Gaziosmanpaşa Taşoluk'da olmak üzere Kemerburgaz, Silivri ve Çatalca'da toplam 5 yeni rüzgâr santrali için lisans alındığı ve iki santral için türbinlerin siparişinin verildiği bilgileri veriliyor ve yakında bitmek üzere olduğu belirtiliyor.

2005 yılı Mayıs ayında kabul edilen ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminin esaslarını belirten yasa, rüzgar enerjisinden elektrik üretimini de kapsıyor.

Türkiye'nin Avrupa içinde en rüzgarlı ve en güneşli yerlerden biri olması sonucunda, çok düşük maliyetlerle ve diğer fosil yakıtları kullanmadan elektrik enerjisi üretme olanağının görülmesi sayesinde, Elektrik İşleri Etüd İdaresi Genel Müdürlüğü uzun bir çalışma sonucunda sağladığı verileri, "Türkiye Rüzgar Atlası" adı altında yayınladı.



Dünyada çok hızlı gelişen sektörlerden bir tanesi de, rüzgar enerjisinden elektrik üretim sektörüdür. Nitekim, daha 1990' lı yılların başında, toplam 2060 MW olan kurulu kapasitenin 2000 yılında 10200 MW değerine yükselmesi ve birçok AB ülkesinde kurulu kapasitelerin sürekli artış göstermesi, Türkiye'de de bu yönde hızla yatırım yapılması konusunda yatırımcıları cezbetmektedir.

Rüzgar jeneratörlerinin ilk maliyeti dışında, yakıt maliyeti olmaması, çevreye zarar vermemesi gibi büyük avantajlarının yanısıra, biz CTP sanayicileri için çok önemli bir özellik daha taşıyor : Pervane kanatlarının hafiflik ve çevre koşullarına dayanım özellikleri sayesinde CTP malzeme kullanılarak yapılması.

2008'DE BİTİRİLMESİ PLANLANAN SANTRALLAR

Yer	Kurulu Güç (MW)
İstanbul-Silivri	0,85
İstanbul-Çatalca	2,00
İstanbul-Terkos	9,60
İstanbul-Terkos	9,60
İstanbul-Gaziosmanpaşa	24,00
Balıkesir-Bandırma	30,00
İzmir-Çeşme	39,20
Manisa-Akhisar	10,80
Çanakkale-İntepe	30,40
Çanakkale-Gelibolu	15,00
Manisa-Sayalar	30,40
Hatay-Samandağ	30,00
İzmir-Aliağa	42,50

Kaynak :Sabah Gazetesi 29.1.2007

BİR ÜYEMİZ DAHA VAR



Özellikle pultruzyon ürünler ile tanıdığımız Esa Kimya Metal Sanayi ve Ticaret Ltd Şirketi de Şubat 2007'de üye firmalarımız arasına katıldı.

Yeni üyemize hoşgeldiniz diyor, diğer CTP sanayicilerimizi de kısa zamanda aramıza katılmaya davet ediyoruz.

PULTRUZYON PROFİLLER, GELENEKSEL YAPI MALZEMELERİYLE YARIŞIYOR.....



Kendinden desenli ahşap görünümlü kompozit profiller ile bir pergola uygulaması, Kuşadası 2005

Armaplast'tan Nihan Çetinbaş pultruzyon profillerin yapı ve inşaat endüstrisi alanında ahşap, PVC ve alüminyum gibi geleneksel malzemelerle nasıl yarıştığını anlatıyor.

Türkiye ve diğer ülkelerde, yapı ve inşaat endüstrilerinde artık daha çok verimle çalışan ve daha az bakım, masraf gerektiren malzemelere bir eğilim görülmekte. Bunun nedenlerinin başında bakım, işçilik gibi ekstra harcamalar, zaman kaybı geliyor. İnsanlar artık rahat edebilecekleri, kendilerine fazla masraf çıkarmayacak, uzun ömürlü malzemeleri tercih ediyorlar. Bu haklı tercihler kompozit endüstrisinin ve özellikle yapısal eleman olarak kullanılan pultruzyon profillerin önünü açmıştır. Hafif, boya, bakım gerektirmeyen ve düşük işçilik maliyetleri ile inşa edilebilen pultruzyon profiller ahşabın, alüminyumun ve PVC'nin kısa zamanda yerini almaya başladı.

Boyutsal stabilite ve termal performansları, pultruzyon profilleri çok soğuk ve çok sıcak alanlarda eşi bulunmayan inşaat malzemeleri haline getirmiştir. Ahşap desenli pultruzyon profiller, düşük işçilik maliyetleri ve kolay montaj avantajı sayesinde yapısal kolon, tırabzan, korkuluk ve çit gibi uygulamalarda ahşabın yerini almaya başladı.

Pazar Olanakları

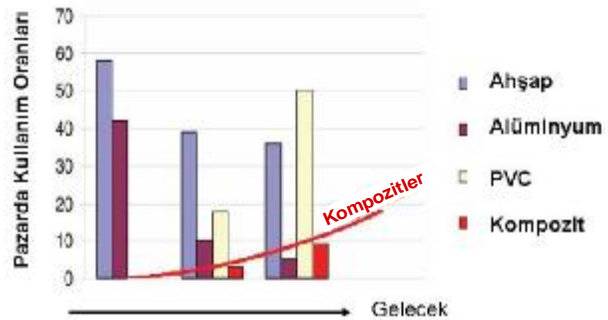
Pultruzyon profiller hemen hemen her alanda uygulanmaktadır. Armaplast'ın uygulamaları endüstriyel uygulamalar ve dekoratif uygulamalar olarak ikiye ayrılmakta. Bir kimya tesisi için güvenlik rengini temsil eden sarı profillerimizi ve herkesin kolayca montajını yapacağı eksantrik parçalardan oluşan bağlantı ekipmanlarımızı kullanarak bir korkuluk yaparken aynı anda kaplamalı ya da kendinden desenli olan ahşap görünümlü profillerimiz ile bir teras, balkon ya da pergola yapabiliyoruz. Bu çeşitlilik de pultruzyon profillerin her alanda özgürce kullanılabilir olduğunu gösteriyor. Tabi ki demirin ¼ ağırlığında olması, korozyon dayanımı, boya, bakım gerektirmemesi, ısı ve elektrik yalıtım özelliğine sahip oluşu ve istenilen renkte, ölçüde üretilmesi de malzemeyi ilgi çekici hale getiren etkenler.

Pultruzyon yöntemi ile ürettiğimiz kompozit profillerimiz özellikle ahşap, alüminyum ve PVC gibi ekstrüde ürünler ile büyük ölçüde yarışmaya başladı. En çok talep aldığımız ürünlerimiz ise yapısal profillerimiz, pergola, teras, merdiven, korkuluk, siding gibi ürünler..

2004 yılına ait Amerika'da gerçekleştirilmiş bir pazar araştırması, yapıda alüminyum kullanımının her yıl %5 düştüğünü gösteriyor ve 5-10 yıl sonra alüminyum malzemenin cam ve kapı çerçevelerinde kullanımının tamamen kalkacağını belirtiyor. Aynı şekilde ahşap kullanımı her yıl %3 azalmakta. Buna karşılık, PVC kullanımı, nispeten daha yeni bir malzeme olması nedeniyle, her yıl %2,5 oranında artış gösteriyor. Kompozit malzemeye gelince her yıl %37 gibi bir büyüme gösteriyor ki, diğer malzemeler ile kıyas kabul etmeyecek bir büyüme.. Aynı oranları çok yakın zamanda Türkiye'de de göreceğimize inanıyorum. Her geçen gün ürüne olan ilgi artıyor ve insanlar malzemeyi tanıyor. Birkaç yıl içerisinde pultruzyon profil ve kompozit malzeme de geleneksel inşaat malzemelerinden sayılacak ve bu artış oranı ülkemizde de görülecektir.

Önceden de belirttiğim gibi kompozit ya da bir diğer adıyla fiberglass profillerin markette bu derece hızla büyümesinin nedenleri termal performansı, kimyasal dayanımı, estetik görünümü, yangın dayanımı ve uzun dönem maliyetler düşünüldüğünde tasarruflu bir malzeme olmasıdır. Ayrıca çevre şartları düşünüldüğünde ahşabın yerine kullanılmasıyla ağaç kesiminin azalması ve serbest halojen içermemesi nedeniyle çevreye duyarlı olması bir diğer avantajıdır. Elektrik ve ısı yalıtımı sağlaması nedeniyle enerji tasarrufunu sağlayan ve çevreye bu nedenle katkıları bulunan malzeme Amerika'da DOE Enerji Departmanı'nın birçok kompozit üreticisine maddi destekte bulunmasını sağlamıştır.

Armaplast olarak geleneksel malzemelerin performanslarının yeterli olmadığı noktalarda hem endüstriyel hem de dekoratif amaçla profillerimizin birçok projede yapısal eleman olarak rol almasını sağlıyoruz. Müşterilerimizin beğenileri ve tavsiye üzerine gelen diğer projeler bize bu malzemenin emin adımlarla geleneksel malzemeler ile yarıştığını hatta bir adım öne geçtiğini gösteriyor.



İstenilen yönde ayarlanan kaplama ile yapılmış ahşap görünümlü "Güneşlik Sistemi" Bodrum 2005



Kendinden desenli ahşap görünümlü kompozit profiller ile havuz kenarı korkuluk, teras ve merdiven uygulaması Maşukiye 2006

AJANDANIZ

FRP UNLIMITED 5th CONFERENCE

5. SINIRSIZ CTP KONFERANSI

7-8 Mart 2007 Münih /ALMANYA

Endüstriyel uygulamalarda elyaf takviyeli plastikler

Tel : + 49 89 5791 2738

e-posta :

elizabeth.reimers@tuev-sued.de

Web sitesi :

www.tuev-sued.de/akademie

www.composite-meeting.de

CORROSION 2007

11-15 Mart 2007 Tennessee USA

NACE yıllık konferans ve sergisi

Gaylord Opryland Resort & Convention Center, Nashville, Tenn.

e-posta : Jennifer.orelly@nace.org

Web Sitesi : www.nace.org

ROHIMA 2007

14-16 Mart 2007

Leipzig /ALMANYA

5. Takviyeli Plastikler Ticaret Fuarı

Web sitesi :

www.rohima.de

IV. YAPIDA YENİ ÜRÜNLER FUARI

15-18 Mart 2007

İstanbul Expo Center / Yeşilköy

www.yapidayeniurunler.com

BAHÇE DÜNYASI 2007

22-25 Mart 2007

2. İstanbul Bahçe Mobilyaları, Peyzaj Tasarımı, Bahçe Mimarisi, Bahçe Ekipmanı, Havuz ve Bitkileri Fuarı

Tüyap – Beylikdüzü

www.tuyap.com.tr

JEC COMPOSITES SHOW

3-5 Nisan 2007

Paris-Expo, Porte de Versailles, Paris, Fransa

Web Sitesi: www.jecshow.com

INTERTRAFFIC ISTANBUL

9-11 Mayıs 2007

İstanbul Dünya Ticaret Merkezi

Web Sitesi : www.intertraffic.com

www.istanbul.intertraffic.com

YENİ BİR MALZEME

UZUN CAMELYAFI TAKVİYELİ POLİPROPİLEN

Uzun camelyafı takviyeli polipropilen, son yıllarda çok hızlı büyüyen ve önümüzdeki 5 yıl içinde ortalama % 30' luk büyüme oranını sürdürmesi beklenen bir malzeme.

Yapılan çalışmalarda, çelik malzeme kullanarak yapılan bir otobüs bagaj kapağı için % 60 oranında hafiflik ve % 44 oranında maliyet tasarrufu sağlandığı belirtiliyor.



Malzemenin kalıp içinde akışını iyileştirmek üzere, iki aşamalı ısıtma kullanıldığı belirtilen çalışmada, polipropilenin boya tutma sorununun da yeni bir polimerik astar kullanarak çözülmüş olduğu belirtiliyor
(Kaynak : Composite Manufacturing, Eylül 2006)

Bir diğer uzun camelyafı takviyeli polipropilen uygulaması, Almanya'da Plastik Mühendisleri Derneği (SPE) den ikincilik ödülü kazanmış bulunuyor. Borealis firması tarafından üretilen Nepol GB215HP kodlu ürünün, özellikle otomobillerdeki kontrol panelini de taşıyan göğüslük kısmının tek malzeme ile yapılabilmesini sağladığı belirtiliyor.

BMW tarafından da kabul gören malzemenin yüksek mekanik özelliklerinin gerekli sertlik ve boyutsal stabilite değerlerini karşılama yanısıra, enerji absorblama özelliği sayesinde, darbe dayanımının da yüksek olduğu, kaza anında parçalanmayarak yolcu güvenliğine katkıda bulunduğu belirtiliyor.

İNTERNET SİTEMİZE İLGİ ARTIYOR

Geçtiğimiz Mayıs ayından bu yana yayında bulunan internet sitemizin ziyaretçi sayısı her geçen gün artıyor.

Sitemizi ziyaret edenlerden % 15,6' sını 5 dakikadan daha uzun süre ile, % 9,8' i ise 15 dakikadan daha uzun süre ile sitemizde kalıyor.



Günden güne değişmekle birlikte, ziyaretçi sayımız bir gün içinde 35'e kadar çıkmış bulunuyor.

Ziyaret saatleri sabah 6.00 ile 20.00 arasında yoğunluk kazanmakla birlikte, günün 24 saatine yayılıyor.

Cumartesi ve Pazar günleri dahil, hergün ziyaret almakla birlikte, Çarşamba günleri ziyaretçi sayımız genellikle en yüksek değerine ulaşıyor.

Sitemiz, Türkiye dışında İtalya, Almanya, Fransa, Yugoslavya, Ukrayna ve ABD' den de ziyaret ediliyor.



CTP-SANDER

Bülten

Camelyaf Takviyeli Plastik Sanayicileri Derneği (CTP-SANDER) adına

Sahibi : Dr. Tevfik Ateş Kut,

Sorumlu Müdür : Fersen Kinayyigit

P.K. 62, 41420 Çayırova - Gebze / Kocaeli

Telefon : 0262 678 14 05 - 0262 678 15 32 Faks : 0262 678 18 18

CTP-SANDER'in ücretsiz yayınıdır, para ile satılmaz