

2nd NATIONAL RUBBER CONGRESS ISTANBUL TURKEY

2. ULUSAL KAUÇUK KONGRESİ

- Kauçuk Derneği Uyardı: “Aleve Dayanıklı ve Antistatik Olmayan Bantlar Yer Altında Yangına Neden Olabilir”
- Kauçuk Sektörü Beklenen Buluşmaya Hazırlanıyor
27-30 Kasım 2014 Tarihleri Arasında Kauçuk 2014 Fuarı Gerçekleşecek
- II. Ulusal Kauçuk Kongresi
- Kimya İhracatçıları Yeni Yönetimini Belirledi
- Kauçuk Tabanlı Radyasyondan Koruyucu Malzemeler

- Message from President
- The Rubber Industry is Preparing for the most Anticipated Event TÜYAP will host RUBBER 2014 between November 27-30, 2014
- 2nd National Rubber Congress, Turkey
- 8th Istanbul Rubber Exhibition Preparatory Work Continues
- 2nd National Rubber Congress Preparations Continue

Rubber Turkey

Güvenilir bir karışıma ihtiyaç duyuyorsanız, Yüksek Performans Elastomerlerinde Çözüm Ortağınız: SolPro



SolPro size, ihtiyacınız olan yüksek performans elastomerlerinde sürekli kalite, güvenilirlik, teknik destek ve ekonomik çözümler sunar.

Size katma değer sunulmasını, hızlı ve esnek hizmet verilmesini, çözüm ve verimlilik odaklı çalışılmasını istiyorsanız bize güvenebilirsiniz.

- | | | | |
|---------------------|----------|----------------------|--------------------|
| • Silikon Kauçuklar | VMQ | • Sentetik Kauçuklar | ACM, AEM, ECO, CR, |
| • Florosilikonlar | FVMQ | | PU, EPDM, NR, |
| • Florokauçuklar | FKM, FPM | | NBR, SBR, IIR, IR, |
| • Tabii Kauçuklar | NR | | HNBR, CSM |

ve tüm diğer kauçuk polimer, katkı malzemeleri ve karışım ihtiyaçlarınız için
SolPro yanınızda!

Solpro Danışmanlık Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ramazanoğlu Mah. Kaynarca Cad. No:48
TR34906 Şeyhli, Pendik-İstanbul, Türkiye

Tel: +90 216 378 79 80 Pbx Faks: +90 216 378 00 15

E-posta: info@solpro-tr.com Web: http://www.solpro-tr.com



solpro®
Çözüm Ortağınız



* Kauçuk hamur hazırlama makineleri, compound sistemleri

- * Hava süspansiyon körüğü, konfeksiyon makineleri komple kalenderleme hatları
- * Banbury, Kneader, hamur makinesi, hamur süzme, batch-off soğutma sistemleri
- * Otomatik dozajlama sistemleri
- * Komple ekstrüzyon - vulkanizasyon hatları, UHF-MW sistemleri, tuz banyosu hatları

- * Ekstrüder dişli pompa sistemleri
- * EVA Laminasyon, punç, soğutma, yarma, thermal yapıştırman hatları
- * Metalli kapı-bagaj lastiği
- * Komple üretim hatları, floklama, corono yüzey işlem sistemleri
- * Barwell-ön şekillendirme makineleri
- * Komple konveyör bant üretim hatları, çelik telli bant sistemleri
- * NBR-PVC yalıtım süngeri komple üretim hatları
- * Kauçuk radyatör hortum hatları komple üretim sistemleri
- * Kauçuk presleri
- * Kauçuk oto paspası komple üretim otomasyon sistemleri
- * Oto lastik kaplama üretim hatları
- * Silikon kauçuk kneader-mikserleri
- * Silikon kauçuk ekstrüzyon-üretim hatları
- * TPE-TPV ekstrüzyon-üretim hatları
- * Laboratuar cihazları



RPM Kauçuk Plastik Makine San. Tic. Ltd. Şti.
Alaaddinbey San. Sit. 628. Sk. Kaan Plaza No: 2B
Nilüfer / BURSA



Tel.: 0224 487 71 11 Faks: 0224 487 71 12



info@rpmrubber.com
www.rpmmach.com

RPM® Mach
Rubber Plastic Machine



Your first choice for hydraulic machinery

Vizyotek olarak 2000 yılından bu yana çeşitli hidrolik kompresyon, kauçuk enjeksiyon ve vulkanizasyon makinalarının üretiminde dünyanın önde gelen üreticilerinden olan, 1983 yılında Tayvan'da kurulmuş TUNG YU HYDRAULIC MACHINERY CO. firmasının satış ve servis temsilciliğini yürüterek ülkemiz kauçuk sektörüne hizmet vermekteyiz.

Zaman içinde her türlü kauçuk ürünü test edebilecek, 18'den fazla değişik kauçuk test ekipmanını, sıvı nitrojen çapak alma makinalarını, hamur hazırlama makinalarını, ürün yelpazemize kattık.

Bugüne kadar amatör ruh ve profesyonel yaklaşımla devam eden hizmetlerimize aynı şekilde devam etmeye kararlıyız.



RTAXS
Kauçuk Enjeksiyon Presi



THP
Yağ keçeleri v.b. kauçuk parçalar için vakumlu kopresyon presi



TYC
O-ring, titreşim takozu, toz lastikleri v.b. kauçuk parçalar için vakumlu kompresyon presi



TR-250-PCD
Hassas hamur kesme, ön şekillendirme presi



VİZYOTEK Sanayi Makineleri Pazarlama ve
Servis Bakım Onarım Hizmetleri San.Tic.Ltd.Sti.
Tel:0224 5491208 Fax:0224 5491209 Gsm:0532 2664784
vizyotek@vizyotek.com.tr www.vizyotek.com.tr

TUNG YU HYDRAULIC MACHINERY CO., LTD.
Tel: 886-49-2253588 Fax: 886-49-2252998
tungyu@tungyu.com www.tungyu.com

Yayın Türü

Yaygın Süreli

İmtiyaz SahibiKauçuk Derneği İktisadi İşletmesi adına
Nurhan Kaya**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Nalan Kibar

Yayın KuruluAbdalla Mbaruk Abdalla
Nurhan Kaya
Kamil Berat Öztimur**Yayın Danışma Kurulu**Satılmış Basan (Prof. Dr., Hitit Üniversitesi)
Bağdağül Karaağaç (Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi)
Kemal Karadeniz (Yrd. Doç. Dr., Sakarya Üniversitesi)
Şeyda Polat (Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi)
Murat Şen (Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi)
Teoman Tinçer (Prof. Dr., ODTÜ)
Nurhan Vatansever (Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi)
Ülkü Yılmaz (Prof. Dr., ODTÜ)**Grafik Tasarım**

Ercüment Günaydın

BasımAtak Matbaacılık Yay.Amb.San.ve Tic. Ltd.Şti.
Davutpaşa Cad. Emintaş San. Sit.
No: 101/506-507 Zeytinburnu-İstanbul
Tel: 0212 483 42 51**İmtiyaz Sahibi-Sorumlu****Yazı İşleri Müdürü ve****Yönetim Yeri Adresi:**Kauçuk Derneği İktisadi İşletmesi
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:5
No:475 Okmeydanı / Şişli - İSTANBUL

Tel : 0212 320 41 67-320 63 49

Faks: 0212 320 64 53

info@kauçukdernegi.org.tr

www.kauçukdernegi.org.tr

*Dergimizin "makale" bölümü hakemlidir.
Gönderilen makaleler hakem denetiminden
(peer review) geçtikten sonra yayınlanmaktadır.**Dergide yayınlanan yazıların tamamı yazarın
düşüncelerini kapsamaktadır. Kaynak gösterilmek
şartıyla alıntı yapılabilir. Derneğe doğrudan veya
yayın kurulu üyeleri vasıtası ile gönderilecek yazılar
iade edilmez. Yayınlanmayan yazılar için yayın kurulu
sorumlu tutulmaz. Verilen teknik bilgiler,
malzemelere ve çalışma şartlarına göre farklı
sonuçlar verebileceğinden, sadece tavsiye niteliğinde
olduğuna dikkatinizi çekeriz.*

Başkandan Mesaj.....	5
Message from President	

Dernekten Haberler

News from Association

• Kauçuk Derneği Uyardı: "Aleve Dayanıklı ve Antistatik Olmayan Bantlar Yer Altında Yangına Neden Olabilir".....	6
• Kauçuk Sektörü Beklenen Buluşmaya Hazırlanıyor 27-30 Kasım 2014 Tarihleri Arasında Kauçuk 2014 Fuarı Gerçekleşecek	8
• The Rubber Industry is Preparing for the most Anticipated Event TÜYAP will host RUBBER 2014 between November 27-30, 2014.....	9
• II. Ulusal Kauçuk Kongresi.....	11
II. National Rubber Congress, Turkey	
• Kimya İhracatçıları Yeni Yönetimini Belirledi.....	12
• 8. İstanbul Kauçuk Fuarı Hazırlık Çalışmaları Devam Ediyor.....	14
8th Istanbul Rubber Exhibition Preparatory Work Continues	
• 2.Ulusal Kauçuk Kongresi Hazırlıkları Devam Ediyor 2nd National Rubber Congress Preparations Continue.....	19
• OSTİM Kauçuk Teknolojileri Kümelenmesi Derneği'nin Kauçuk Derneği Ziyareti.....	24
• Kauçuk Derneği Yönetim Kurulu PAGEV'i Ziyaret Etti.....	26
• ISO 12. Sanayi Kongresi "21. Yüzyıla Büyük Yüzleşme".....	28

Sektörden Haberler

• Kauçuk Üreticilerinden Sektöre Yakın Takip.....	31
• Kauçuk Karışımında Farklı Bir Yaklaşım, Yeni Bir Soluk: TEKNOMIX.....	32

Makale

• Kauçuk Tabanlı Radyasyondan Koruyucu Malzemeler.....	34
--	-----------

Röportaj

• İtalyan Kauçuk Plastik Federasyonu Başkanı Fabio Bertolotti İle Röportaj	38
--	-----------

Eğitim

• Eğitime Veremediğimiz Önem.....	40
-----------------------------------	-----------

İstatistik

• Kauçuk ve Kauçuktan Eşya Dış Ticaret.....	42
• Kauçuk Fiyat Endeksi.....	44

Hukuk Köşesi

• Sahte ve Muhteviyatı İtibariyle Yanıltıcı Belge.....	46
--	-----------

Fuar Takvimi

• Temmuz-Ağustos 2014 Dünya Kauçuk ve Endüstri Fuarları.....	49
--	-----------

Ekonomi

• Meslek Komiteleri Durum Tespit Anketi Sonuçları Mart 2014.....	54
--	-----------

Bunları Biliyor musunuz?

• Kış Lastiği İle İlgili Yanlış Bilinenler ve Doğruları.....	56
• Kış Lastikleri Lastik Oteline.....	60

Kalite ve Yönetim

• KOBİ'lerde İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) Yolunda Adım Adım.....	62
---	-----------

Gezi

• Slovenya Avrupa'nın Küçük Cenneti.....	64
--	-----------

Üye Kayıt Formu.....	72
-----------------------------	-----------

*Siz hâlâ karışımınızı
kendiniz mi
yapıyorsunuz?*



Karışım bizim işimiz...

*Karışım oluşturmaya çalışırken kaybedeceğiniz enerjiyi,
çözüm ortağınız olarak size geri kazandırıyoruz. Dünya'da
olduğu gibi siz de bunun avantajlarını yaşayın.*



TEKNO KAUÇUK SANAYİİ A.Ş.

Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Caddesi No: 126

Doğan Lastik Fabrikası 41480 Gebze - Kocaeli / TÜRKİYE

Tel : +90 262 999 21 00 Faks : +90 262 751 05 70

info@tekno-mix.com

www.tekno-mix.com

Kazalar Kader Olmasın

Geçtiğimiz günlerde yaşadığımız maden faciası ile tüm ülkemiz yasa boğuldu. Manisa Soma'da, 301 madencimizin hayatını kaybettiği elim kaza, bir kez daha yönetim ve denetim mekanizmalarının daha iyi çalışmasının gerekliliğini göz önüne koydu.

Biz de Dernek olarak kamuoyu ile paylaştığımız çeşitli haber ve röportajlarla konunun önemine vurgu yaparak; "yer altı konveyör bantlarının bütün dünyada olduğu gibi F kalite yani "Aleve dayanıklı ve antistatik" olma şartı olduğuna dikkat çekerek, "Yeraltında çalışan, özellikle kömür madenlerinde kullanılan kauçuk konveyör bantların, alev dayanımı olmalıdır" şeklinde açıklamalarda bulunduk.

Umarız, bu açıklamalarımız yerini bulur; bundan sonra tüm kurumlar üstüne düşeni tam olarak yerine getirir ve böyle feci olaylar yaşanmaz. Biz Dernek olarak gerek görülürse, tüm bu mekanizmaların içinde seve seve yer alır, görüş bildirir veya konu ile ilgili olarak yapılması gereken ne varsa yaparız.

İstanbul Sanayi Odası (İSO), Türkiye için tehdit oluşturan siyasi, ekonomik ve sosyal alandaki tüm vasatlıkları ortaya koymak ve ortak akılla bütünsel bir sanayi stratejisi geliştirerek sürdürülebilir küresel refaha ulaşmak amacıyla 12. Sanayi Kongresi'ne ev sahipliği yaptı. Şimdiye değin yapılan Kongrelerin en büyüğü olan, "21. Yüzyıla Büyük Yüzleşme" temasıyla gerçekleşen Kongre büyük bir katılıma sahne oldu.

Artık kauçuk sektörümüzün İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB)'nde de temsilcileri var. Kauçuk Sektörünü temsilen müdahil olduğumuz, Nisan ayında gerçekleşen olağan Genel Kurul Toplantısında Türkiye ihracatını sırtlayan kimya sektörünü temsil eden Birlikte yeni yönetim belirlendi. Firmalarımızla yer aldığımız yönetim kurulunda, Kauçuk sektörü adına yapılması gereken ne varsa, sizlerin talepleri ve olanaklar doğrultusunda yerine getirilecektir.

KAUÇUK 2014, İstanbul 8. Kauçuk, Lastik Üretim Teknolojileri ve Kimyasalları Fuarı 27-30 Kasım 2014 tarihleri arasında Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi Büyükçekmece - İstanbul'da düzenlenecek. Fuarımız "MADEN TÜRKİYE 2014" 6. Madencilik, Maden Makine ve Ekipmanları, İş Makineleri Fuarı ve "BELEDİYE - KENT 2014" Fuarı ile eş zamanlı düzenlenecek. KAUÇUK 2014 fuarı, sektör firmalarının uluslararası yeni pazarlara açılma fırsatı bulacakları, en son ürün, teknoloji ve yeniliklerini bir arada sergileyecekleri ve dünyanın farklı ülkelerinden gelen nitelikli ziyaretçilerle buluşacakları ticari pazarlama ortamını sağlayacak.

KAUÇUK 2014 Fuarı ile eşzamanlı olarak II. Ulusal Kauçuk Kongremiz de düzenlenecektir. 28-29 Kasım 2014 tarihlerinde düzenlenecek olan Kongremize sektörümüzün, akademisyenlerimizin katkı ve katılımlarını bekliyoruz.

Küresel ölçekte dış politika ve ekonomi alanında kritik gelişmeler, kutuplaşma ve belirsizlikler yaşanmaktadır. Böylesi bir ortamda, 2015'te ülkemizde yapılacak olan G-20 Zirvesi'nin önemli ve anlamlı olduğunu belirtirken; mevcut dönem başkanı Avustralya'dan sonra dönem başkanlığı bayrağını Türkiye'nin alacak olmasını son derece sevindirici bir gelişme olarak görüyoruz. G-20, dünya gayri safi milli hasılasının yüzde 85'ini, dünya ticaretinin yüzde 75'ini ve dünya nüfusunun üçte ikisinin temsil edildiği platformdur. Yeterli örgütlenme becerisi göstererek G-20'nin gündemine ülkemiz damgasını vurmalıdır.

Kazasız, sağlıklı günler dileyerek, saygılarımı sunuyorum.

Accidents Do not Let Destiny



Nurhan KAYA

Late in the day we live our whole country with mine disaster was overcome with grief. Manisa Soma , 301 miners lost their lives in our hands my accident, once again the necessity of better functioning of the management and control mechanisms put into consideration .We as an association we share with the public through various news and interviews emphasized the importance of the subject ; " In the whole world of underground conveyor belt that quality as well as F " Flame resistant and antistatic " noting that the condition of being, " Underground workers , particularly in the coal mines of used rubber conveyor belt , flame resistance must be declared that" we have made .

Hopefully, this finds its place in our explanations ; then falling on top of all the institutions fully fulfills and such disastrous events occur. We as an association if needed , in all of these mechanisms gladly takes place , opinions on the subject as inappropriate or 'I do whatever needs to be done .

Istanbul Chamber of Industry (ISO) ,Political threats to Turkey ,reveals all the mediocrity in economic and social fields industry by developing a holistic strategy and common sense In order to achieve sustainable global prosperity has hosted 12 Industry Congress . Until now , the largest of the Congress , " 21 Big Head century, with the theme " Save realized Congress was the scene of a major . Now our industry rubber Istanbul Chemicals and Chemical Products Exporters ' Association (İKMİB) ' s representatives have also .We are involved in representing the Rubber Industry , at the General Meeting which took place in April sırtlayan Turkey's exports were chemicals sector , representing management .We located our company on the board , Whatever needs to be done on behalf of the rubber industry ,in accordance with your wishes and interests will be fulfilled .

RUBBER 2014 Istanbul 8th Rubber, Rubber Chemicals Fair for Manufacturing Technology will be held November 27 to 30, 2014 Date Tüyap Fair Convention and Congress Center, Büyükçekmece in Istanbul. Our fair "MINING TURKEY 2014" 6 Mining, Mining Machinery and Equipment, Construction Machinery Exhibition and "MUNICIPALITY - CITY 2014" Exhibition will be held concurrently with. RUBBER 2014 fair, the international sector companies will have the opportunity to expand into new markets, The final product, will exhibit a combination of technology and innovation and the world will meet visitors from different countries qualified to provide commercial marketing environment.

RUBBER 2014 Fair simultaneously will be held with the II. Our National Rubber Congress in Istanbul. Our Congress which will be held in November 28 to 29 , 2014, our industry , academicians participation and contributions are welcome.On a global scale the critical developments in the field of foreign policy and the economy ,polarization and uncertainty prevail.In such an environment ,2015 G-20 Summit to be held in our country 's important and meaningful mentioned that ;After the current president of the Australian flag presidency Turkey is not going to see this as an extremely encouraging development . G-20 , representing 85 percent of world gross national product ,75 per cent of world trade and represented two-thirds of the world population is a platform .Showing sufficient organizational skills on the agenda of the G-20 , our country must hit its mark .

Accident-free , healthy days , wishing I present my respects .



BASIN AÇIKLAMASI

KAUÇUK DERNEĞİ Uyardı: “ALEVE DAYANIKLI VE ANTİSTATİK OLMAYAN BANTLAR YER ALTINDA YANGINA NEDEN OLABİLİR”

Aleve dayanıklı, antistatik konveyör bantlar en geç 45 saniyede kendini söndürür!

Manisa'nın Soma İlçesi'ndeki linyit kömürü madeninde meydana gelen facia tüm Türkiye'yi derinden sarstı, 7'den 70'e herkesi yasa boğdu. Türkiye; hayatlarını kaybeden, yaralanan, yerin metrelerce altında yaşam mücadelesi veren maden işçilerinin acısını yaşarken, kazanın nedeni ya da nedenlerine ilişkin soru işaretleri henüz aydınlanmamış değil. Denetimler yeterli miydi, ihmâl var mı, önlenbilir miydi? Tüm bu soruların yanıtları aranırken, Kauçuk Derneği'nden yapılan açıklamada tartışmalara yeni bir boyut getirecek çarpıcı bilgiler yer alıyor: “Aleve dayanıklı konveyör bant yerine normal bant kullanılırsa, yeraltında yangına sebebiyet vermesi büyük olasılıktır. Bu bantlar yandığında çıkardığı duman ve gaz çok yoğun, söndürmek ise imkânsızdır.”

Kauçuk Derneği Yönetim Kurulu adına açıklama yapan Yönetim Kurulu Başkanı Nurhan Kaya, “Manisa Soma'da gerçekleşen elim kaza sonucu vefat eden yurttaşlarımıza Allah'tan rahmet, milletimize ve ailelerine başsağlığı, sabır, yaralılarımıza acil şifalar dileriz” sözleri ile başladığı açıklamada, sektör olarak üstlerine düşen ne varsa yapmaya hazır olduklarını belirtti.

Derneğin açıklamasında; yaşanan bu acı olay nedeniyle yer altında kullanılması gereken konveyör bantların (çıkarılan madenin yüzeye taşınmasını sağlayan bantlar) hangi şartları taşıması gerektiğini bir kez daha gündeme getirme ihtiyacı duydukları sözleri yer aldı.

Kauçuk Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Nurhan Kaya, yer altı konveyör bantlarının bütün dünyada olduğu gibi F kalite yani “Aleve dayanıklı ve antistatik” olma şartı olduğuna dikkat çekerek, “Yeraltında çalışan, özellikle kömür madenlerinde kullanılan kauçuk konveyör bantların, alev dayanımı olmalıdır. Bu kalitedeki bantlar alev aldığı anda, maksimum 45 saniye içerisinde alevi iletmeden bulunduğu yerde sönmektedir. Konveyör bantların çalışmasında oluşan statik elektrik birikmesinden dolayı çıkan parlama ve patlamayı önlemek için antistatik özelliği olan bantların kullanımı hayati önem taşır” diye konuştu.

Türkiye Taş Kömürü Kurumu ve birkaç özel firmanın dışında aleve dayanıklı ve antistatik bant talebi olmamış!

Yeraltı maden firmalarının bazıları ve kamu sektörünün, bütün alım ihalelerinde TS EN 12882 Grup 2A ya göre alım yaptıklarını dile getiren Nurhan Kaya, “Kamu, yeraltı bantlarının seçimi ve kullanımı konusunda çok daha hassastır. Teslim alınan aleve dayanıklı bantlar, Aleve Dayanıklılık Testi: EN ISO 284 ve Elektrik İletkenliği Testi: EN ISO 282 metodlarına göre tesellüm yapılarak kabul görür” dedi. Kaya'ya göre Türkiye Taş Kömürü Kurumu ve birkaç özel firmanın dışında aleve dayanıklı ve antistatik bant talebi olmamış.

Aleve dayanıklı, antistatik konveyör bantlar, normal bantlara göre daha pahalı!

Kauçuk Derneği'nin konveyör bantlara ilişkin açıklamalarında dikkat çekilen önemli bir konu ise aleve dayanıklı ve antistatik konveyör bantların diğer normal konveyör bantlara nazaran en az yüzde 60 – 70 oranında daha pahalı olduğu.

Yeraltı bant alımlarının araştırılması, alım yapan firmaların, ne tür bant talep ettiğine bakılmasının önemine değinen Nurhan Kaya, aleve dayanıklı bant yerine normal bant kullanılmasının yeraltında yangına sebep olma olasılığını büyük oranda artırdığını, bu bantların yandığında çıkardığı duman ve gazın da çok yoğun ve söndürmesi imkânsız olduğunu kaydetti.

Dernekten yapılan açıklama; “hayatını kaybeden maden işçilerimize rahmet, kederli ailelerine sabırlar dileriz” sözleri ile son buldu.



Sizin MAPLAN'ınız Hangisi:
Kauçuk, Silikon, LSR, TPE ?



MAPLAN GmbH
Schoellergasse 9
2630 Ternitz, Austria
T: +43 2630 35706
office@maplan.at
www.maplan.at

ERGÜ Makina Laboratuvar Test
Ekipmanları Sanayi ve Tic. Ltd. Sti.
Address: Alemdag Mahallesi
Orhan Kemal Caddesi
981. Sokak 55/23 06320 Huseyingazi
Ankara TURKEY

Gürsoy ÇAYIR
e-mail: gursoy@ergu.com.tr
www.ergu.com.tr



rubber injection technology



KAUÇUK SEKTÖRÜ BEKLENEN BULUŞMAYA HAZIRLANIYOR

27-30 KASIM 2014 TARİHLERİ ARASINDA

KAUÇUK 2014 FUARI GERÇEKLEŞECEK

Kauçuk sektörünün en önemli buluşması KAUÇUK 2014, İstanbul 8. Kauçuk, Lastik Üretim Teknolojileri ve Kimyasalları Fuarı 27-30 Kasım 2014 tarihleri arasında Kauçuk Derneği ve TÜYAP Tüm Fuarcılık Yapım A.Ş. işbirliği ile Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi Büyükçekmece - İstanbul'da düzenlenecektir.

Fuar 2012 yılında 25 ülkeden toplam 209 firma ve firma temsilciliği katılımı ile gerçekleştirilmiş; sektörün ihtiyaç ve beklentilerini profesyonel standartlarda karşılama hedefine başarıyla ulaşmıştır. Kauçuk 2012 Fuarını Türkiye dahil 46 ülkeden 6.929 profesyonel ziyaret etmiştir.

KAUÇUK 2014 Fuarının kapsamında; Kauçuk Mamuller (Otomotiv Conta, Otomotiv Lastik, Contalar, Diyafram Lastik, Filtre, Fitol, Hortum, Kaplin Lastik, Kasnak, Kayış, Konveyör Bant, Lastik Conta, Levha Lastik, Mantar Conta, O-ring, Silikon, Sprey Köpük, Stropor, Sünger, Süspansiyon, Zemin Kaplama Malzemeleri), Makineler (Enjeksiyon, Hamur Makinesi, Hava Tünelleri, Kalender, Kalıp, Mikser, Otoklav, Presler, Extruder, Soğutma Makineleri), Laboratuvar Ekipman ve Teknolojileri (Aşındırma, Elastikiyet, Elu, Rheometre, Shoremetre, Tensometer, Viscosimetre, Yoğunluk Kiti) ve Hammaddeler (Sentetik Kauçuklar ve Lateksler, Tabi Kauçuklar ve Lateksler, Akseleratörler, Aktivatörler, Alev Geciktiriciler, Antioksidan ve Antiozananlar, Boyar Maddeler, Çapraz Bağlayıcılar, Dispersiyon Ajanları, Doğal ve Sentetik Reçineler, Geciktiriciler, Kauçuk-Metal Yapıştırıcıları, Koku Giderici ve Vericiler, Köpürtücü Ajanlar, Metal Oksitler, Plastifiyanlar, Proses Yardımcıları, Takviye Tozları ve Fonksiyonel Dolgular, Vulkanizasyon Kimyasalları) yer almaktadır.

Fuar "MADEN TÜRKİYE 2014 " 6. Madencilik, Maden Makine ve Ekipmanları, İş Makineleri Fuarı ve "BELEDİYE - KENT 2014" Fuarı ile eş zamanlı düzenlenecektir. KAUÇUK 2014 fuarı, sektör firmalarının uluslararası yeni pazarlara açılma fırsatı bulacakları, en son ürün, teknoloji ve yeniliklerini bir arada sergileyecekleri ve dünyanın farklı ülkelerinden gelen nitelikli ziyaretçilerle buluşacakları ticari pazarlama ortamını sağlayacaktır.

Yurt çapında ve yurtdışında hedef pazarlarda yürütülecek etkin tanıtım çalışmaları sonucunda Kauçuk 2014 fuarının yerli ve yabancı sektör profesyonelleri tarafından yoğun bir ilgiyle takip edileceğini ve sektöre büyük katkı sağlayacağına inanıyoruz.

Kauçuk Fuarı ile eşzamanlı olarak 28-29 Kasım 2014 tarihleri arasında da "2.Ulusal Kauçuk Kongresi" de düzenlenecektir. Kongrenin duyuruları önümüzdeki günlerde sizlerle paylaşılacaktır.

TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi Büyükçekmece, İstanbul'da gerçekleştirilecek Kauçuk 2014 Fuarı 27-29 Kasım tarihlerinde 10:00-19:00 saatleri arasında, 30 Kasım günü ise 10:00-18:00 saatleri arasında ziyaret edilebilecektir. www.kaucukistanbul.com web sitesinden fuar hakkında detaylı bilgi elde edebilirsiniz.



THE RUBBER INDUSTRY IS PREPARING FOR THE MOST ANTICIPATED EVENT

TÜYAP will host RUBBER 2014 between November 27-30, 2014

RUBBER 2014 - 8th Rubber, Rubber Production Technologies and Chemicals Fair, Istanbul - organised by TÜYAP Fairs and Exhibitions Organization Inc. in cooperation with the Rubber Association, will be held between November 27-30, 2014 at TÜYAP Fair, Convention and Congress Center, Büyükçekmece, Istanbul.

209 companies and company agencies from 25 countries exhibited at RUBBER 2012 where the needs and expectations of the sector were successfully met at professional standards. Rubber 2012 attracted 6.929 professional visitors from 46 countries including Turkey.

The scope of RUBBER 2014 consists of Rubber Products (Automotive Seals, Automotive Tires, Seals, Rubber Diaphragm, Filters, Rubber Piping, Rubber Hoses, Rubber Couplings, Rubber Pulleys, Belt, Conveyor Belt, Rubber Seals, Rubber Sheet, Mushroom Seals, O-Ring, Silicon, Spray Foam, Styrofoam, Foam Rubber, Suspension, Floor Covering Materials), Machinery (Injection, Kneader, Hot Air Tunnels, Calender, Moulding, Internal Mixer, Autoclave, Press, Extruder, Cooler), Laboratory Equipment and Technologies (Abrasion Meter, Elasticity, Etu, Rheometer, Shoremeter, Tensometer, Viscosimeter, Density Determination Kit) and Raw Materials (Synthetic Rubbers and Latexes, Natural Rubbers and Latexes, Accelerators, Activators, Flame Retardants, Antioxidants and Antiozonants, Dyes, Cross Linking Agents, Dispersing Agents, Natural and Synthetic Resins, Inhibitors, Rubber – Metal Adhesives, Odor Repellants and Aromas, Blowing Agents, Metal Oxides, Plastifiers, Process Aids, Reinforcement Powders and Functional Fillers, Vulcanisation Chemicals)

RUBBER 2014 will be held concurrently with MUNICIPAL-CITY 2014 and MINING TURKEY 2014, The 6th Mining, Mining Machinery, Equipment and Construction Vehicles Fair. RUBBER 2014 will offer exhibitors opportunities to expand into new international markets, enable to showcase their latest products, technologies, and innovations; and the chance to present themselves to professional visitors from various countries around the world in a commercial arena. Also simultaneously with Rubber Exhibition, “Rubber 2nd National Congress” will be organized in November 28 to 29, 2014.

As the result of actively ongoing marketing activities nationally and in international target markets, RUBBER 2014 Trade Show will attract a high amount of local and global professional visitors and contribute to the development of the sector. RUBBER 2014 at TÜYAP Fair, Convention and Congress Center, Büyükçekmece, Istanbul will welcome visitors between the hours of 10.00 – 19.00 on November 27-28-29; and 10:00 – 18:00 on November 30, 2014.

www.rubberistanbul.com



II. ULUSAL KAUÇUK KONGRESİ 28-29 Kasım 2014 TÜYAP-İSTANBUL

Değerli Akademisyenler ve Sektör Çalışanları,

International Rubber Conference Organization (IRCO) üyesi olan Derneğimiz 2018 yılı RubberCon Uluslararası Kauçuk Konferansı'nı ülkemizde düzenleme hakkını aldı.

Sektörümüzün dünyaya tanıtımı için önemli bir fırsat olan RubberCon'a hazırlık amacıyla planlanan Ulusal Kauçuk Kongrelerinin ilki 7. Kauçuk Endüstrisi Fuarı ile eşzamanlı olarak 14-15 Eylül 2012 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilmiştir. II. Ulusal Kauçuk Kongresi ise 28-29 Kasım 2014 tarihlerinde, İstanbul'da gerçekleştirilecektir. Bu Kongre ile Türkiye'de kauçuk bilimi ve teknolojisi alanındaki gelişmelerin yanı sıra sorunlarının da konuşulabileceği bir platform oluşturmayı ve bu alana olan akademik ilginin artarak bilgi ve birikimin sektöre paylaşılmasını hedeflemekteyiz. Kongremize katkı ve katılımlarınızı bekliyoruz.

Saygılarımızla

Nurhan Kaya

Düzenleme Komitesi Başkanı

Kauçuk Derneği Yönetim Kurulu Adına Düzenleme Komitesi

- Abdalla Mbaruk Abdalla (Başkan Yardımcısı)
- Bağdagül Karaağaç
- Nurhan Kaya (Başkan)
- Nalan Kibar (Sekreter)
- Nurseli Uyanık

Bilim Kurulu

- Satılmış Basan (Prof. Dr., Hitit Üniversitesi)
- Enver Demirhan (Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi)
- Ali Durmuş (Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi)
- Serkan Emik (Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi)
- Hüseyin Esen (Yrd. Doç. Dr., Yalova Üniversitesi)
- Hüseyin Yıldırım (Prof. Dr., Yalova Üniversitesi)
- Mehmet Ali Gürkaynak (Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi)
- Olgun Güven (Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi)
- Bağdagül Karaağaç (Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi)
- Kemal Karadeniz (Yrd. Doç. Dr., Sakarya Üniversitesi)
- Tonguç Özdemir (Doç. Dr., Mersin Üniversitesi)
- Güralp Özkoç (Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi)
- Şeyda Polat (Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi)
- Murat Şen (Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi)
- Nurseli Uyanık (Prof. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi)

Kongre Konuları

- Kauçuk (Compounding) kompaundlar
- Katkı, dolgu ve modifiye ediciler
- Kauçuk işleme süreçleri ve ekipmanlar
- Analiz ve test yöntemleri: Yeni metodlar ve uygulamalar
- Kauçuk geri kazanımı
- Yeşil uygulamalar ve özel ürünler
- Kauçuk Sektöründe yenilikçi endüstriyel uygulamalar (End. Ar-Ge ve Ür-Ge)
- Standartlar ve mevzuatlar: İş sağlığı ve güvenliği, Reach uygulamaları

Kongre Takvimi

- Bildiri özetlerinin gönderilmesi için son tarih: 29 Ağustos 2014
- Bildiri kabullerinin duyurulması: 29 Eylül 2014

İletişim

e-posta: info@kaucukdernegi.org.tr

alan.kibar@kaucukdernegi.org.tr

Tel: 0212 320 41 67

II. NATIONAL RUBBER CONGRESS, TURKEY 28-29 November 2014 TÜYAP - ISTANBUL



Dear Academicians and Industry Members,

Rubber Association, Turkey takes the privilege to announce call for papers for the II National Rubber Congress, Turkey. The congress is a biannual event held in parallel with the Rubber Fair, Istanbul. The event creates a platform where all those interested and related to the rubber industry meet and exchange notes, experiences and discuss future trends.

This year's congress will be held between 28th November and 29th November 2014.

We welcome your participation and contribution to the II. National Rubber Congress, Turkey.
Regards

Nurhan Kaya
Chairman of the Organizing Committee

Organizing Committee

- Abdalla Mbaruk Abdalla (Vice President)
- Bağdagül Karaağaç
- Nurhan Kaya (President)
- Nalan Kibar (Secretary)
- Nurseli Uyanık

Science Board

- Satılmış Basan (Prof. Dr. , Hitit University)
- Enver Demirhan (Assoc. Prof. Dr. , Kocaeli University)
- Ali Durmuş (Assoc. Prof. Dr. , Istanbul University)
- Serkan Emik (Assist. Prof. Dr. , Istanbul University)
- Hüseyin Esen (Assist. Prof. Dr. , Yalova University)
- Mehmet Ali Gürkaynak (Prof. Dr. , Istanbul University)
- Olgun Güven (Prof. Dr. , Hacettepe University)
- Bağdagül Karaağaç (Assist. Prof. Dr. , Kocaeli University)
- Kemal Karadeniz (Assist. Prof. Dr. , Sakarya University)
- Güralp Özkoç (Assoc. Prof. Dr. , Kocaeli University)
- Şeyda Polat (Assist. Prof. Dr. , Kocaeli University)
- Murat Şen (Prof. Dr. , Hacettepe University)
- Nurseli Uyanık (Prof. Dr. , Istanbul Technical University)
- Hüseyin Yıldırım (Prof. Dr. , Yalova University)

Congress Topics

- Innovative industrial applications in the rubber industry
- Rubber compounding
- Additive, fillers and modifiers
- Rubber processing and equipment
- Analysis and test methods : New methods and applications
- Rubber recycling
- Green practices and special products
- Rubber sector innovative industrial applications (R&D and P&D)
- Standards and legislation : Occupational health and safety, Reach

Congress Calendar

- The deadline for submission of abstracts: August 29, 2014
- Notification of acceptance to be announced: September 29, 2014

Contact

info@kaukukdernegi.org.tr
nalan.kibar@kaukukdernegi.org.tr
Phone: +90 212 320 41 67

Kimya İhracatçıları Yeni Yönetimini Belirledi



Nalan KİBAR

Kauçuk Sektörünü temsilen müdahil olduğumuz, 29 Nisan 2014 günü Dış Ticaret Kompleksi'nde gerçekleşen olağan Genel Kurul Toplantısında Türkiye ihracatını sırtlayan kimya sektörünü temsil eden İKMİB (İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği), yeni yönetimini belirledi. Yönetim Kurulu Başkanı yeniden Murat Akyüz seçilirken, Yönetim Kurulu Başkanımız Sn. Nurhan Kaya'nın firması Derby Konveyör Bant San. ve Tic. A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev yapmak üzere seçilmiş bulunuyor. Firmayı Sn. Doğu Kaya temsil edecek. Diğer Yönetim Kurulu Üyemiz Petkim Petrokimya Holding A.Ş. de Yönetim Kurulu Üyesi olarak seçilmiş bulunup, firmayı Gn. Md. Sn. Sadettin Korkut temsil edecektir.

Üye firmalarımızdan İnterplast Mühn. Plast. San.ve Tic. A.Ş. ve Rekor Kauçuk San. Tic. A.Ş. ise Yönetim Kurulu Yedek Üyeliklerine, yine Kauçuk Derneği Yönetim Kurulu Üyemiz Sn. Abdalla Mbaruk Abdalla'nın firması Marara Dış Tic. Ltd.Şti. de Türkiye İhracatçıları Meclisi Yedek Delegeliğine seçilmişlerdir.

Artık kauçuk sektörümüzün İKMİB' te de temsilcileri var. Sonucun tüm sektörümüz hayırlı olmasını diler, ihracatınızla ilgili problem, istek ve önerilerinizi her zaman için bize iletmenizi bekleriz.

Türkiye Ekonomisinde önemli bir paya sahip olan kimya sektörü, son yıllardaki ihracat performansı ile de dikkat çekiyor. Türk kimya sektörünün yurtdışı pazarlarda güçlü bir konuma gelmesi ve ihracatını artırması için çalışmalarında bulunan (İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği) İKMİB, kimya sektöründeki ihracatçı firmalara rehberlik ediyor ve sektörün sorunlarının çözümü için çalışıyor.

Kimya sektörü geçtiğimiz yıl elde ettiği 17,5 milyar dolarlık ihracatla, Türkiye'nin en fazla ihracat yapan ikinci sektörü oldu. 2014 yılının ilk çeyreğinde ise, sektör ihracatı 4 milyar 326

milyon dolara ulaştı.

İKMİB Başkanlığına tekrar seçilen Murat Akyüz, seçim sonucunda sektör temsilcileri ve katılımcılara yönelik değerlendirme ve açıklamalarda bulundu. Akyüz, konuşmasına kendilerine yeniden sektöre hizmet etme fırsatı veren sektör temsilcilerine teşekkür ederek başladı ve sözlerini şöyle sürdürdü: "2023 yılı 50 milyar dolarlık ihracata ulaşmak için gösterdiğimiz çaba ve gayretin çok daha fazlasını göstermeye hazırız. Yeni pazar faaliyetlerimizin yanı sıra sektördeki ihracatçı firmalara rehberlik etmeye, sektör sorunlarının çözümü için tüm gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz."

İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği'nin önümüzdeki 4 yıllık süreçte görev yapacak yeni yönetimi şöyle:

Yönetim Kurulu Başkanı

Murat Akyüz / Akyüz Plastik Sanayi ve Ticaret A.Ş

Yönetim Kurulu Üyeleri

Aksoy Plastik Sanayii ve Ticaret A.Ş
Polisan Boya Sanayi ve Ticaret A.Ş
Abdi İbrahim İlaç San. ve Tic. A.Ş
Akat Kozmetik Sanayi ve Ticaret A.Ş
Gold Kimya Ürnl. Ur. ve Paz. A.Ş
Çetin Plastik San. ve Tic. Ltd. Sti
Derby Konveyör Bant San.ve Tic. A.Ş
Petkim Petrokimya Holding A.Ş
Lüks Plastik İnşaat San. ve Tic. Ltd.Sti
Yepsa Yelkenciler Plastikler Sanayi ve Ticaret A.Ş

Yedek Üyeler

İnterplast Mühn.Plant.San.ve Tic.A.Ş
Rekor Kauçuk San. Tic. A.Ş
Ünver Lüks Hırdavat Kırtasiye Sanayi Paz. ve Tic. Ltd. Şti
Asts Profil Mühendislik ve Pl. San. ve Tic. A.Ş
Akkim Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş
Tisan Mühendislik Plastikleri San. ve Tic. Ltd.Sti

Skyteks Teks. Sağlık ve Matbaa Malzemeleri San. ve Tic.Ltd.Sti

Atlantik Petrol Ur.Tic.ve San.A.Ş

Özge Plastik Ambalaj San. A.Ş

Anadolu Mikronize Madencilik San. ve Tic. A.Ş

Denetim Kurulu Üyeleri

Merbolin Boya San.ve Tic. A.Ş

Hayat Kimya San. A.Ş

Gema Polimer Plastik Ürünleri San.ve Tic. A.Ş

Yedek Üyeler

Bepar Mühendislik İnşaat Elektrik San.ve Tic. Ltd. Şti

Keymen İlaç San.ve Tic. A.Ş

Gökhan Plastik Ambalaj ve Pazarlama San. Tic.Ltd.Sti.

Delegeler

Kayalar Çağdaş End.Mutfak San.ve Tic.Ltd.Şti

Gürlek Plastik v Tic. Ltd.Sti

Kemal Kaşo Büro Okul Rek.Gerç.İml.San.ve Tic.Ltd.Şti

Koçak Petrol Ürnl.Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti

Mete Plastik Sanayi ve Ticaret A.Ş

Dalan Kimya Endüstrisi A.Ş

İSKO Plastik ve Kalıp Sanayi Ticaret A.Ş

Dede Kimya Nikelaj Polisaş Malz.Hırd.San. Tic.A.Ş

Deren Amb.San.ve Tic.A.Ş

Froma Kimya Gıda ve Amb.San.Tic.Ltd.Sti

Sanica Banyo ve İnş.San.Tic.A.Ş

Kozmo Kimya San.ve Dış Tic.Ltd.Şti

Yedek Delegeler

Set Medikal Sn.ve Tic.A.Ş

Kamelya Kozmetik San.İç ve Dış Tic.Ltd.Şti

Ejder Kimya Danışmanlık Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti

NTG Plastik San.ve Tic.A.Ş

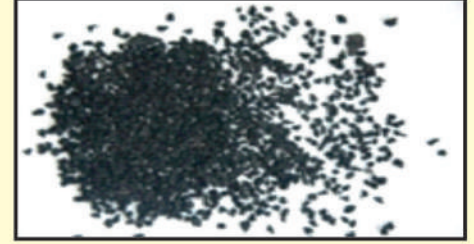
Marara Dış Tic. Ltd.Şti

Petronas Madeni Yağlar Tic. Lt.d.Sti

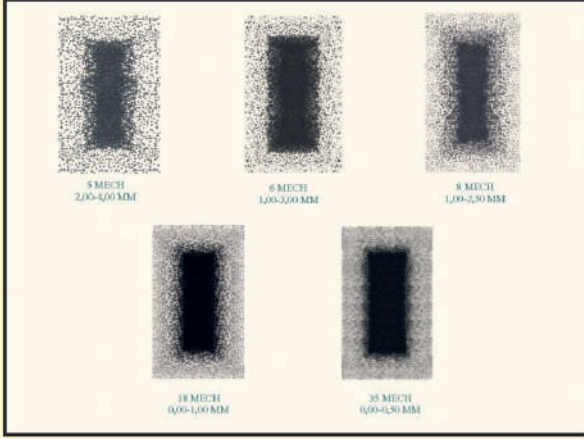
Organika Kimya Koz.ve Amb.San.Tic.Ltd.Şti.



ÇEVRE SAĞLIĞI İÇİN ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLERİN GERİ DÖNÜŞÜMÜ



GRANÜLLER

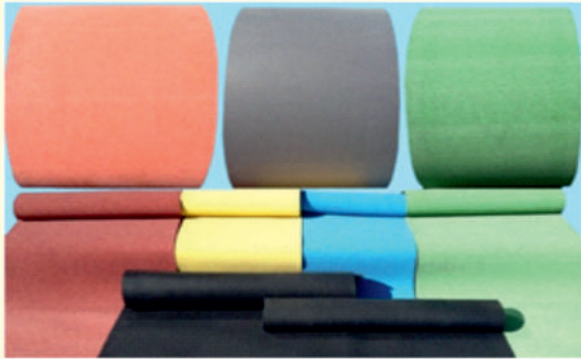


ÜRÜNLERİMİZ

KULLANIM ALANLARI

- Çocuk oyun parkları, yürüyüş ve koşu yolları v.b. alanlarda zeminlere uygulanan kauçuk malzemelerin hammaddesi olarak,
- Suni çim ve halı sahalarda, darbe emici ve esnekliği sağlamak amacı ile granül olarak,
- Büyükbaş hayvan yatakları ve ahırlara döşenen kauçuk malzemenin hammaddesi olarak,
- Büyükbaş hayvan yatakları ve ahırlara döşenen kauçuk malzemenin hammaddesi olarak,
- Açık-kapalı spor sahalarında zemine uygulanan kaplamalarda hammadde olarak, Otomotiv yan sanayi de kullanılan kauçuk

SBR VE EPDM RULO KAUÇUK



SBR VE EPDM RULO KAUÇUK'UN KULLANIM ALANLARI

- Basketbol, Voleybol Sahaları ve Tenis kortları gibi iç ve dış mekan spor sahalarında zemin kaplama malzemesi olarak
- İnşaat sektöründe ısı, ses ve yalıtım malzemesi olarak,
- Otel, okul, hastane, kreş gibi yerlerde zemin kaplama malzemesi olarak,



KATEK AĞAOĞLU KAUÇUK TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Karma Organize Sanayi Bölgesi 151 Ada 5 parsel 11. Cad. No:6 UŞAK Tel : 0 276 234 00 82 Faks : 0 276 234 00 83

Web : www.katek-agaoglu.com e-mail : info@katek-agaoglu.com

8. İstanbul Kauçuk Fuarı Hazırlık Çalışmaları Devam Ediyor

8th Istanbul Rubber Exhibition Preparatory Work Continues



Behlül METİN

Türkiye'nin kauçuk sektörü, sahasında dünyada ilk 10'a girmekte ve devlerle yarışmaktadır. Bu başarımızın fuarcılık alanında da gösterilmesi gerektiğini düşünen Kauçuk Derneği, ilk Kauçuk Fuarını, TÜYAP Fuarcılığıyla beraber, İstanbul Beylikdüzü' ndeki fuar ve kongre merkezinde 2004 yılında gerçekleştirmişti. Kauçuk Endüstrisi Fuarı'nın 8.si, 27-30 Kasım 2014 tarihlerinde "Kauçuk 2014, İstanbul 8.Kauçuk Endüstrisi Fuarı " adı altında yine TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezinde gerçekleştirilecek.



Bu konuda TÜYAP Fuarcılığın Kauçuk Fuarı ile ilgili görevlileri ile Kauçuk Derneği Yönetim Kurulunun ortaklaşa yürüttükleri çalışmalar devam ediyor. Geçtiğimiz Nisan ayında yapılan toplantıya, TÜYAP Fuarcılıktan, Özlem Yenerer Ertekin, Ayşegül Belge ve Özlem Temizel katıldı. Kauçuk Derneği adına da, Abdalla Mbaruk Abdalla, Behlül Metin ve dernek personeli katıldı. Son durum değerlendirilmesi ve fuarın tanıtımın yurt dışında, nasıl daha iyi bir şekilde yapılabileceği değerlendirildi.

Irak'tan Kauçuk Fuarını ziyarete gelen kalabalık grup
Iraq is a big group coming to visit Rubber Exhibition

Turkey's rubber industry, field and enter the top 10 in the world are competing with giants. This should be shown to our success in the field of fair-minded Rubber Association, the first Rubber Fair was conducted in 2004, together with TÜYAP the exhibition and convention center in Beylikdüzü-Istanbul. 8th Rubber Industry Exhibition, 27-30 November 2014, in the "Rubber 2014, 8th Rubber Industry Fair in Istanbul under the name" will be held at TÜYAP Fair Convention and Congress Center.

This topic TÜYAP Fair Organization's staff and Rubber Association Board of Directors jointly continue their operations. The meeting held in April, from TÜYAP, Özlem Ertekin Yenerer, Ayşegül Belge and Özlem Temizel joined. On behalf of the Rubber Association, Abdalla Mbaruk Abdalla, Behlül Metin and joined the staff of the association. Recent case evaluation and promotion of the fair abroad, how much better can be done in a way that was evaluated.

In 2004, the first held after the trade fair with 600 square

2004 yılında 600 metrekare ile düzenlenen ilk fuardan sonra, 2012 yılında 7.si düzenlenen fuarda 3250 metrekare fuar alanına ulaşılmıştı. 2014 yılı için ise hedefler oldukça büyük. 10 bin metrekare Kauçuk Fuarı alanının doldurulması hedefleniyor. Şu an fuarın açılışına 7 ay kalmasına rağmen 4 bin metrekarelik yerin kesin satışı yapılmış ve sözleşmeleri imzalanmış durumda. Görüşmelerin devam ettiği firmalarla 6 bin metrekare dolacak durumda. Genelde fuarın açılış tarihine daha 7 ay olması sebebiyle, bazı firmalar "daha erken" diyerek bu işi en son aylara bırakıyor. Fuarın açılışına yakın taleplerin daha da artacağı tahmin ediliyor. 2012 deki fuardan biliyoruz, fuarın açılacağı günün arefesinde müracaatta bulunup, açıldığı gün elinde resim ve broşürleri ile gelip fuara katılan Avrupa firmaları olmuştu.

Fuarı düzenleme heyeti olarak, katılmayı düşünen firmalara tavsiyemiz, bu işi son günlere bırakmamaları. Doğal olarak önünüze bir fuar krokisi geldiği zaman en güzel yeri seçmek istiyorsunuz. İnsan sirkülasyonunun çok olduğu güzel yerler, ilk yer alan firmalar tarafından kapatıldığından, çok iyi bir yer alma şansınız azalıyor. Bu seneki fuarda şansınız, 10 bin metrekare gibi geniş bir alana sahip olmamız. Yine de, fuarda yer almayı düşünen yerli ve yabancı firmalara, bu konuda niyetleri varsa ellerini çabuk tutmalarını tavsiye ediyoruz. Yer seçimini son tarihlere bırakmayıp acele etmelerinde fayda var.

İstanbul tarihi ve doğal güzellikleri ile Avrupa ve Asya'nın kesiştiği çok avantajlı bir noktada bulunmaktadır. Yabancı firmaları da, İstanbul'un ve İstanbul 8.Kauçuk Endüstrisi Fuarı'nın, bu konumunu iyi değerlendirmeye davet ediyoruz. Fuara katılan firmalar, kauçuk sektörüne hitap eden ürünlerini, bu fuarda sergiledikleri takdirde çok sayıda Türkiye dışından gelen ziyaretçi tarafından görülmesini sağlayacaklardır. Türkiye'de düzenlenen bu Kauçuk Fuarı, Avrupa ve Afrika'da, plastikten ayrı olarak düzenlenen tek fuardır. Türkiye'nin kauçuk parça üretiminde geldiği nokta bunu zorunlu hale getirmiştir. Asya'da düzenlenen tek başına kauçuk fuarları ile yarışır durumdadır.

Asya'nın en büyük kauçuk fuarı olarak nitelendirilen, araç lastiği fuarı ile de ortaklaşa yapılan Hindistan'ın Cennah şehrindeki fuara bu sene çok yaklaşılmış hedeflenmektedir. Hindistan'ın, 1 milyar 170 milyon nüfusu, Türkiye'nin 76 milyon nüfusu ve Türkiye'deki fuarın araç lastiğini içermeyen sadece "Kauçuk ürünleri fuarı" olması göz önünde bulundurulursa, Türkiye'nin bu konudaki başarısı daha iyi ortaya çıkar.

meters, the exhibition held in 2012 at the 7th exhibition area 3250 square meters reached. The targets for the year 2014 is quite large. Rubber Exhibition area of 10 thousand square meters is expected to be filled. Current opening of the exhibition, despite having 7 months to 4 thousand square feet of sales were made and agreements signed definitive case. Continue negotiations with the company in a position to full six thousand square meters.

In general, the fair's opening date is less than 7 months due to some companies, "earlier saying," leaves it to the last month. Near the opening of the exhibition of demand is expected to increase further. We know from the show in 2012, on the eve of the day of the fair will be opened in the application found and turned in the day used to come up with pictures and brochures European companies had participated in the fair.

Trade delegation as editing, we recommend considering joining the firms, in recent days not to leave this job. Naturally, when it came to the front a fair sketch would like to choose the most beautiful place. There are lots of nice places where the circulation of people, the first one is closed by the company, is decreasing your chances of getting a very good place. This year at the fair chance, 10 thousand square meters that we have such a wide area. Still, fair-minded domestic and foreign companies to take part in, if you have intentions on this issue, we recommend holding quickly. Do not rush to the deadline in not leaving the choice of location has benefits.

Istanbul with history and natural beauty at the intersection of Europe and Asia are in a different vantage point. For foreign firms, 8th Rubber Fair and Istanbul, we are invite to you to assess the this fair and the geographical location of Istanbul. We invite you to seize this position. The companies participating in the fair, rubber industry appealing products, if they are exhibited in this fair to be seen by a large number of visitors from outside Turkey will provide. This Rubber Exhibition held in Turkey, different from Europe and Africa, is the only fair held separately from plastic. Turkey arrived at the point where the rubber parts production have made it mandatory. Our Rubber Fair, compete with the rubber trade fair in Asia.

This year, the exhibition is described as Asia's largest rubber, tires, made in partnership with fair trade fair in India Cennah is expected to be much closer. India's population of 1 billion 170 million, Turkey has 76 million population and Fairs in Turkey, does not include tires, only "Rubber



Kauçuk Fuarında Hindistan standı
India booth in the Rubber Fair

Fuarımızla eş zamanlı olarak, 2.Ulusal Kauçuk Kongresi de düzenlenecektir. Bu da yerli ve yabancı çok sayıda ziyaretçiyi çekecektir. Ulusal kongre görünümünde olsa da, çok sayıda yabancı katılımcı kongrede sunum yapacaktır. Hedefimiz dünyanın en büyük kauçuk fuarını, kongresiyle beraber Türkiye’de gerçekleştirmek ve Türkiye’yi kauçuk konusunda bir merkez durumuna getirmektir.

6 Fuara katılmak isteyenlere, fuar alanı ücretleri konusunda da bilgi vermek istiyoruz. Bu fuar TÜYAP’ la beraber, Kauçuk Derneği tarafından organize edildiği için, TÜYAP yetkilileri ile yaptığımız görüşmeler sonunda Kauçuk Derneği Üyeleri için daha uygun fiyatlı yer satın alabilme imtiyazını sağladık. Üye firmalarımız indirimli fiyat üzerinden bu fuara katılabileceklerdir. Kauçuk Fuarından uygun fiyatla yer satın almak isteyenlere de, üye değillerse, önce Kauçuk Derneğine üye olmalarını tavsiye ediyoruz.

27-30 Kasım 2014 tarihlerinde düzenlenecek “Kauçuk 2014, İstanbul 8. Kauçuk Endüstrisi Fuarı” nda yer ayırtmadıysanız, acele etmenizi tavsiye ediyoruz. Fuarla ilgili detaylı bilgilere kaucukistanbul.com adresinden ulaşabilirsiniz.



Tayvanlı kauçuk pres üreticileri son yapılan Kauçuk Fuarında

Taiwanese manufacturers of rubber molded, made to last at Rubber Exhibition



Fuara Çin’den gelen ziyaretçi grubu
Fair, a group of visitors from China



Hindistan’dan gelen ziyaretçiler kauçuk fuarında
Visitors from India in the Rubber Fair

products fair” Given that, therefore, Turkey’s success in this regard is revealed more clearly.

Show on simultaneously, 2nd National Rubber Conference will be organized. This will attract many visitors both domestic and foreign. In view of the national convention, though, a number of foreign participants will make presentations at the congress. Our goal is the world’s largest rubber trade fair, perform together with congress in Turkey and make Turkey a center about rubber.

Those who want to participate in the exhibition, the exhibition area we want to give information about fees also. This exhibition together with TÜYAP, is organized by the Rubber Association. In agreement with TÜYAP and Rubber Association, we decided more affordable prices for our members. Our member companies are eligible to participate in this exhibition through discount prices. Rubber Exhibition affordable place to buy from those who like to take, if not a member, become a member of Rubber Association recommend that before.

Rubber Fair will be held on November 27 to 30, 2014 Date “Rubber 2014, the Istanbul 8th Rubber Industry Exhibition” book if you have not, we recommend that you do not rush. For detailed information about the exhibition can be found at ruberistanbul.com

ÖZDEKAN

KAUÇUK SANAYİİ

kalite kimyamızda var

Firmamız **OSTİM** markası lisansı ile üretim yapmaktadır.

- ✓ Cam İşleme Makinaları yedek parçaları
- ✓ İş Makinaları Kauçuk yedek parçaları
- ✓ Elastomer köprü mesnetleri
- ✓ Hız kesiciler - Yol ayırıcıları
- ✓ Zemin kaplamaları tartan pist
- ✓ Hayvan yatakları
- ✓ Konveyör Bant ve Rulo Lastikleri
- ✓ Çocuk parkları oyun elemanları kauçuk plastik ekipmanları
- ✓ Titreşim takoz grupları
- ✓ Otomotiv yedek parçaları
- ✓ Haro taş kalıpları
- ✓ Sızdırmazlık elemanları
- ✓ Körük çeşitleri
- ✓ Fital çeşitleri

- SİLİKON
- POLİÜRETAN
- NEOPRENE
- VULKOLEN
- VİTON

- CAD-CAM
- AUTO CAD

- EPDM
- NBR
- SBR
- NR
- CR

• Hayvan Yatakları

• Elastomer Mesnetler

• Zemin Kaplama Tartan Pist

• Hız kesici

• Konveyör rulo lastikleri

Organize Sanayi Bölgesi 29. Sok. No: 2 Ostim 06370 ANKARA

Tel: (0.312) 354 06 44 - 385 22 32 • Faks: (0.312) 354 30 37

info@ozdekankaucuk.com • www.ozdekankaucuk.com

2.ULUSAL KAÜÇUK KONGRESİ

Uluslararası Katılımlı

28-29 Kasım 2014 İstanbul / TÜYAP



8. Kauçuk Endüstrisi Fuarı ile eş zamanlı olarak gerçekleştirilecek olan ve Kauçuk Derneği tarafından düzenlenen “2.Kauçuk Kongresi”ne başvuru, kongre bilgileri ve program detayları için;

www.kaucuk2014.org

2.Ulusal Kauçuk Kongresi Hazırlıkları Devam Ediyor

2nd National Rubber Congress Preparations Continue



Deniz BİÇAKÇI

Kauçukta dünya sıralamasında ilk 10'a giren Türkiye Kauçuk Sektörü, dünyanın kauçuk konusunda parlayan yıldızı. Kauçuk konusundaki araştırma ve geliştirme çalışmalarının bilimsel kongrelerde sektöre aktarılması gerektiğini düşünen Kauçuk Derneği, 2008 yılında International Rubber Conference Örgütü, IRCO ile temasa geçerek üyelik başvurusunda bulundu. Üyeliğinin kabulünden sonra, Türkiye'de ulusal ve uluslararası kauçuk kongrelerinin düzenlenmesi için harekete geçti. 2018 yılında, uluslararası bir kauçuk konferansı olan, RubberCon konferansının Türkiye'de yapılması kararını aldı. Bu sayede Türkiye kauçuk sektöründeki yerini, kauçuk alanında bilimsel konferansların yapıldığı bir ülke olarak pekiştirecek.

Sektörümüzün dünyaya tanıtımı için önemli bir fırsat olan ve 2018 yılında İstanbul'da gerçekleştirilecek RubberCon'a, Kauçuk Konferansına hazırlık amacıyla planlanan, Ulusal Kauçuk Kongrelerinin ilki, 7. Kauçuk Endüstrisi Fuarı ile eş zamanlı olarak, 14-15 Eylül 2012 tarihlerinde, İstanbul'da gerçekleştirilmiştir. 2.Ulusal Kauçuk Kongresi ise 28-29 Kasım 2014 tarihlerinde, Kauçuk Fuarı ile birlikte İstanbul'da gerçekleştirilecek. Uluslararası katılımlı olacak olan bu kongre ile Türkiye'de kauçuk bilimi ve teknolojisi alanındaki ge-



Turkey entering the top 10 in the world ranking Rubber Rubber Industry, shining star in the world's rubber. Research and development work on rubber sector, need to communicate in scientific congresses. Rubber Association in 2008, applied for IRCO's membership. After adoption by the membership, Turkey began working for national and international regulation of rubber congress. In 2018, an international conference,

RubberCon heed the decision of the conference was to be held in Turkey. In this way, the location of Turkey in the rubber industry, rubber made in the field of scientific conferences as a country to reinforce.

Our industry with an important opportunity to advertise to the world and will be held in Istanbul in 2018 to RubberCon, Rubber Conference planned in preparation for, The first of the National Rubber Conference, 7 simultaneously with Rubber Industry Exhibition 14-15, in September 2012, was held in Istanbul. In the November 28 to 29, 2014 Date 2nd National Congress of Rubber, will be held in Istanbul with Rubber Exhibition. This congress will be attended by international rubber

lişmelerin yanı sıra sorunlarının da konuşulabileceği bir platform oluşturma ve bu alana olan akademik ilginin artarak bilgi ve birikimin sektörlle paylaşılması hedeflenmekte.

İlk Ulusal Kauçuk Kongresi'nin tecrübeleri ışığında, 2.Ulusal Kauçuk Kongresinin çalışmaları Kauçuk Derneği ve akademisyenlerden oluşan bir grup tarafından yürütülüyor. Kongre komisyonu Nisan ayı içinde bir toplantı gerçekleştirerek çalışmalarına devam etti. İstanbul Teknik Üniversitesinden Profesör Dr. Nurseli Uyanık'ın başkanlığında yürütülen toplantıya, İstanbul Üniversitesinden Doç. Dr. Ali Durmuş, Yrd. Doç. Dr. Serkan Emik, Yalova Üniversitesinden Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Esen katıldı. Kauçuk Derneğinden de, Abdalla Mbaruk Abdalla, Behlül Metin ve dernek personeli katıldı.

Başkanlığını, Kauçuk Derneği Başkanı Nurhan Kaya'nın yürüttüğü 2.Ulusal Kauçuk Kongresinin Başkan Yardımcılığını da Abdalla Mbaruk Abdalla'nın yapması kararlaştırıldı. Kongre için web sitesi kurulması kararlaştırılarak adı; www.kaucuk2014.org olarak belirlendi.



in Turkey in the field of science and technology developments as well as to create a platform to address issues discussed and increased academic interest in this area of information and knowledge in the sector is expected to be shared.

In the light of the experience of the First National Congress of Rubber, 2nd National Congress of the studies run by Rubber Association and a group of academics. Congress committee meeting in April, has continued to work performing. From Istanbul Technical University, Professor Dr. Nurseli Uyanık conducted under the chairmanship of the meeting, from Istanbul University, Assoc. Prof. Dr. Ali Durmuş, Assist. Prof. Dr. Serkan Emik, from Yalova University, Assist. Prof. Dr. Hüseyin Esen joined, also from the Rubber Association, Abdalla Mbaruk Abdalla, Behlül Metin and staff of the association joined to the meeting.



Kauçuk Derneği Başkanı Nurhan Kaya
The President of the Rubber Association
Nurhan Kaya

The president of the Rubber Association and Congress is Nurhan Kaya. And Abdalla Mbaruk Abdalla has agreed to be the vice president. Congress has decided to establish the



2.ULUSAL KAUCUK KONGRESİ

ULUSLARARASI KATILIMLI



TÜYAP İSTANBUL KONGRE MERKEZİ

28-29 Kasım 2014
KAUCUK DERNEĞİ

Perpa Ticaret Merkezi B Blok K: 5 No: 475
Okmeydanı - Şişli - İSTANBUL
e-posta: info@kaucukdernegi.org.tr
Telefon: 0 (212) 320 41 67 - 320 63 49

8. Kauçuk Endüstrisi Fuarı ile eş zamanlı olarak gerçekleştirilecek olan ve Kauçuk Derneği tarafından düzenlenen "2.Kauçuk Kongresi"ne başvuru, kongre bilgileri ve program detayları için;

www.kaucuk2014.org



Kauçuk Sektörünün Değerli Üyeleri, Kauçuk Derneği'nin organize ettiği 2. Uluslararası Katılımlı Kauçuk Kongresi, 8. Kauçuk Endüstrisi Fuarı ile eş zamanlı olarak, 28-29 Kasım 2014 tarihlerinde İstanbul, TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecektir. Düzenlenecek olan kongrede, sektör çalışanları, çeşitli kamu, özel sektör ve dernek temsilcileri ile bilim insanları ve araştırmacıların buluşması ve kauçuk malzemelerin bileşenleri, şekillendirilmesi, fiziksel özellikleri, yenilikçi kullanım alanları, iş güvenliği ve mevzuatları gibi konularda güncel bilimsel ve teknik gelişmelerin tartışılması amaçlanmaktadır.



Kongre programındaki oturum ve panellerde farklı alanlardan uzmanların katılımıyla sektördeki gelişmelerin çok yönlü olarak tartışılması hedeflenmektedir. Etidnlik kapsamında, özellikle "Kauçuk Sektöründe Ar-Ge" başlığıyla düzenlenecek olan panellerde kauçuk sektörünün malzeme bilimi alanındaki gelişmelerle, yenilikçi yönelimler ve üretim teknolojileri ile ilişkisi irdelenecektir.

Kauçuk sektörünün parlayan yıldızı Türkiye'de, Avrupa ve Asya kıtalarının buluştuğu, birçok medeniyete başkentlik yapmış, binlerce yıllık tarihi ve kültürel mirasın koruyucusu, İstanbul'da, 2. Uluslararası Katılımlı Kauçuk Kongresi'nde buluşmak dileğiyle...

www.kaucuk2014.org

Kongre Konuları

- Kauçuk sektöründe yenilikçi endüstriyel uygulamalar
- Kauçuk hamuru / karışımları
- Katkı, dolgu ve modifiye ediciler
- Kauçuk işleme süreçleri ve ekipmanlar
- Analiz ve test yöntemleri: Yeni metotlar ve uygulamalar
- Kauçukların geri kazanımı
- Yeşil uygulamalar ve özel ürünler
- Termoplastik elastomerler
- Standartlar ve mevzuatlar: İş sağlığı ve güvenliği

Ulaşım Haritası



TÜYAP FUAR ve KONGRE MERKEZİ
E - 5 Karayolu Üzeri, Gürpınar Kavşağı 34500
Büyükdere - İSTANBUL
Telefon: 0 (212) 867 11 00

Kalite ve performans bizim
hamurumuzda var!

Size özel kauçuk karışımları...

rekor.com



rekor®
kauçuk

Türkiye ve yurt dışından sunum yapmak isteyenler bu siteye girip açılacak formdan online olarak başvuruda bulunacak. Başvurular da sunumlar özet olarak alınıp, özetlerin en fazla 1 sayfa olması istenecek. Gelen başvurular bilim kurulu tarafından incelenip eleme yapılarak kongrede yapılacak sunumlar seçilecek. Bildiri özetlerinin gönderilmesi için son tarih 29 Ağustos 2014 olarak belirlenirken, bildiri kabullerinin duyurulması 29 Eylül 2014 tarihinde olacak.

Kongre için Türkçe ve İngilizce tanıtım, davet broşürü ve afişi yapılması kararlaştırıldı. Yaptırılan afişler ve broşürler Türkiye'deki üniversitelerde, 210 ilgili bölüme, yurt dışı üniversitelerine ve diğer ülkelerin kauçuk derneklerine yollanacak. Yapılacak kongre her ne kadar, 2.Ulusal Kauçuk Kongresi olarak geçse de, uluslararası katılımı olacağından ilanlara, "Kongremiz uluslararası katılımıdır" ilavesi yapılması kararlaştırıldı.

Türkiye'de polimer bilimi çok gelişmiş, dünya çapında, çok iyi uygulamacı, temel bilimci ve mühendislerle sahip olmakla beraber, bir alt dalı olan kauçuk konusunda çok az çalışan akademisyen bulunmaktadır. Kauçuk konusunda çalışan akademisyen sayısını artırmak için, üniversitelerde kauçuk konulu araştırmaların, ödüllü yarışma şeklinde düzenlenerek, öğrencilerin bu sahaya dikkatlerinin çekilmesi konuşuldu. Kongrenin



olacağı tarihe kadar çalışmalarını devam ettirecek komisyon bir sonraki toplantısını, 5 Haziran 2014 Perşembe günü saat 10:00'da Dernek merkezinde gerçekleştirilecek. 9 altta boşluk kalırsa kullanılacak, boşluk kalmazsa kullanılmayacak

web site and name; www.kaucuk2014.org

From Turkey and abroad who want to make presentations, can apply online. In the applications, presentations will be taken as a summary and abstracts will be one page.

Applications, will be examined by the Scientific Board and selected presentations will be made at the congress. The deadline for submission of abstracts 29 August 2014 and notification of acceptance will be announced on September 29, 2014. For Congress, Turkish and English promotion, invite brochure and the banner decided to hold.

Commissioned posters and brochures will be sent to universities in Turkey, to the 210 departments, overseas universities and other countries' Rubber Associations.

Congress seem as a national congress but 2nd National Rubber Congress "with International Participant".

Turkey very advanced in polymer science, worldwide, very good practitioners, basic scientist and engineers have, although in rubber, which is a sub-branch academics are very few employees. To increase the number of scholars working

in the field of rubber, research of university on the rubber, arranged in the form of prize-winning competitions, draw attention of students in this field were discussed. The commission will work until the time of the Congress, the next meeting, on Thursday, June 5th, 2014 at 10:00 am will be held in the association.



2 nd NATIONAL RUBBER CONFERENCE

with International Participation



TUYAP CONVENTION AND CONGRES CENTER ISTANBUL - TURKEY

28-29 November 2014

KAUÇUK DERNEĞİ
RUBBER ASSOCIATION, TURKEY

Perpa Ticaret Merkezi B Blok K: 5 No: 475

Okmeydanı - Şişli - ISTANBUL / TURKEY

e-mail: info@kaucukdernegi.org.tr

Phone: 00 90 (212) 320 41 67 - 320 63 49

For the registration, accommodation and other program details of 2nd National Rubber Conference TURKEY (with International Participation).

www.kaucuk2014.org



Dear Colleagues,

The 2nd Rubber Conference organized by the Rubber Association of Turkey will be held in "The Istanbul, TUYAP Fair Convention and Congress Center" on November 28th and 29th, 2014 concurrently the Istanbul 8th Rubber Industry Fair. The conference is expected to bring together rubber producers, manufacturer of rubber products, researchers from rubber industry and institutions, delegates from the relevant associations to discuss the recent scientific developments and technical trends on the wide range of themes such as rubber components and materials, rubber processing, physical properties of rubber products, innovative applications, safety and legislations.



During the event, relations of rubber industry with the developments in the materials science, innovative trends and processing technologies will be actively discussed by participants from different areas in a panel specified as "Research and Development in Rubber Industry".

We are looking forward to welcoming you to Istanbul; a magnificent city embraced two continents, one arm reaching out to Asia and the other to Europe, the cultural capital of Turkey and the inheritor of various civilizations since ancient times, for the 2nd Rubber Conference.

www.kaucuk2014.org

The Conference will cover the and poster presentations in the following topics;

- Innovative applications in rubber industry
- Rubber compounds
- Additives, fillers and modifiers
- Rubber processing and equipments
- Analysis and testing: New methods and applications
- Recycling
- Green applications and special products
- Thermoplastic elastomers
- Standards and legislations: Safety and Reach procedures

Location Map



TUYAP FUAR ve KONGRE MERKEZİ
E - 5 Karayolu Üzeri, Gürpınar Kavşağı 34500
Büyükdere - İstanbul - TURKEY
Phone: 00 90 (212) 867 11 00

2nd NATIONAL RUBBER CONFERENCE

with International Participation

28-29 November 2014 **Istanbul / TUYAP**



**For the registration, accommodation
and other program details of the
2nd National Rubber Conference TURKEY
(with International Participation).**

www.kaucuk2014.org

OSTİM Kauçuk Teknolojileri Kümelenmesi Derneği'nin Kauçuk Derneği Ziyareti



Nalan KİBAR

Ankaralı kauçuk sektörü mensuplarından oluşan, OSTİM Kauçuk Teknolojileri Kümelenmesi Derneği'nin geçtiğimiz günlerde Derneğimize bir ziyareti gerçekleşti. Ziyaret eden grubun içinde Mustafa Korkmaz, Yusuf Ziya Korkmaz, Adife Aykaç, Emin İpek, Cenk Çınarbaş, Akman Karakülah, Turhan Değirmenci yer alıyordu. Kauçuk Derneği Yönetim Kurulundan Başkan Nurhan Kaya, Fahriye Yüksel, Kamil Berat Öztimur, Murat Özkılıç, Behlül Metin, Abdala Mbaruk Abdalla ve Kauçuk Derneği personeli toplantıya katıldılar.

Ziyaret eden konuklara hitaben Başkan Nurhan Kaya; "Ziyaretinizden büyük sevinç duyduk, aynı sektörden meslektaşlarımız ve STK üyeleri ile bir araya gelmekten büyük mutluluk duyduk. Güzel bir başlangıç oldu, sadece İstanbul'da değil Ankara'da, İzmir, Bursa, Gaziantep'te de kauçuk ile ilgili her konuda, her yerde arkadaşlarımızla bir araya gelip birliktelik sağlamak, problemler sorunlar hakkında ortak stratejiler, yeni misyonlar, yeni vizyonlar belirleyerek bu işin içerisine girmek

konusunda güzel bir başlangıç olduğunu düşünüyorum. İnşallah bundan sonra, bu konular hakkında daha sık



toplanıp bir araya gelme durumumuz olur. Öncelikli olarak, kısaca bir hoş geldin demek babından şimdilik bunları söylemek istedim, karşılıklı görüş alışverişinin çok faydalı olacağı kanaatindeyim" dedi.

OSTİM Kauçuk Teknolojileri Kümelenmesi Derneği Başkanı Mustafa Korkmaz; "Ankara'daki kauçuk sektörü mensuplarının bir araya gelmesi için Ankara Sanayi Odası Kauçuk Komitesi'nde bir araya gelen arkadaşlarımızla birlikte kauçuk teknolojileri konusunda çalışacak bir STK'nın eksikliğini

hissettik ve 64 şirket bir araya gelerek iyi niyet protokolü imzalayarak bir kümelenme hareketini başlattık. OSTİM'de bizden önce oluşturulmuş, başka mesleklerle ait kümelenmeler var, biz onların ayak izlerinden giderek, kısa zaman zarfında kümeyi kurmuş olduk. Turan Bey, Akman Bey, Cenk Bey, Yusuf Bey, Emin Bey, Mustafa Bey, Adife Hanım ile birlikte ciddi bir çalışma göstererek kümelenmeyi kurduk. Koordinatörümüz Cenk Bey hem mesleğimizden, hem de kendisi uzun müddet Kanada'da kaldılar. Bizim de Ankara'da olmamız, Ekonomi Bakanlığına yakın olmamız çok büyük avantajımız. Hemen telefon ediyoruz, en ufak bir





şey olunca. Telefonla ulaşamayınca da, bakanlıkta gidip bakanı buluyoruz. Cenk Bey, ur-ge çalışmalarına dahil oldu ve stratejik yol haritası belirledi, yakında ur-ge miz gerçekleştirilecek. Umarım her şey çok güzel olur, güzel işbirliğimizin devamını bekleriz. Benim dilek ve temennilerim bunlar. Sizinle burada olmaktan mutluluk duyuyoruz.

Bilhassa Kauçuk Derneği Başkanı Nurhan Bey'in ismini çok sık duyuyoruz. Biz aynı zamanda meslekte, kendi işlerimizde değil de; sosyal işlerde bulunmaktan mutluluk duyuyoruz. Burada, Sanayi Odası, OSTİM Kooperatifi vakıf ve yönetimlerinde de uğraşıyoruz. Yaptığımız işin ibadet olduğunu düşünüyorum. "İnsanın en hayırlısı başka insanlara faydası olandır" düsturundan yola çıkarak çevremize faydalı olmaya çalışıyoruz, burada o yüzden beraberiz. Biz Sanayi Odasında, Kauçuk Meslek Komitesi olarak, daha henüz 4-5 yıllık bir komiteyiz. OSTİM' de bir meslek yüksekokulu var ve burada neden Kauçuk-Plastik Okulu olmasın dedik ve dekan ile Gazi Üniversitesi Rektörü ile görüşerek talepte bulunduk. Bizim isteğimizi kabul ettiler, okulu açtılar ve ilk mezunları verdik. Bu bizim için çok büyük avantaj oldu. Çünkü çalı-

şan bakımından yetişmiş eleman çok önemli ve bu sektörümüz için güzel bir avantaj oldu. Yetişmiş nitelikli, eğitilmiş çalışan sıkıntımız giderildi. Kümümüzde şimdilik 33 kişi, ur-ge çalışmasının içerisinde bulunuyor. Stratejik yol haritası hazırlanınca da, ur-ge mizi gerçekleştireceğiz. Kauçuk Derneği ile kol kola olmayı çok istiyoruz. Nurhan Beyi giyaben tanıyorduk, şimdi de tanışmış olmaktan büyük mutluluk duyduk. Bizi buraya davet ettiğiniz için çok teşekkür ederiz." dedi.

Tanışma faslından sonra söz alan Kauçuk Derneği Başkanı Nurhan Kaya, Kauçuk Derneğinin 1988 yılında kurulduğunu ve 9 yıldan beri de Yönetim Kurulu Başkanı olduğunu söyleyerek; "Başladığımız ilk günden itibaren herkes kendinden çok ödün vererek, fedakarlıkta bulunarak Derneği hep daha ilerilere taşımak için uğraştı. Kauçuk konusundaki her konuda sorunları çözmek, Derneği ve sektörü daha ileriye taşımak istiyoruz. Derneği işlevselleştirmek ve kurumsallaştırmak istiyoruz. Her yerin ve hatta herkesin bir vizyonunun olması gerektiğine inanıyoruz. Derneklerin bireylere bağlı olmadan sistemi oturtulmalı ve kendi kendini yürütebilecek bir işleyişi olması gerek-

tiğini düşünüyorum. Üniversite-sanayi işbirliklerine çok önem veriyoruz.

Artık, ar-ge ve inovasyonun çok önemli olduğu ve sanayinin de hayat bulduğu alan olarak sunulması ve üniversitelerden de destek alınması, sektöre önemli bir katkıdır diye düşünüyoruz. Yalova Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi ve Kocaeli Üniversitelerinden danışman hocalarımız var. Sektörün gelişiminde üniversitelerin önemli bir ayak olduğunu düşünüyor ve üniversitelerle bağlarımızı daha güçlü yapmaya çalışıyoruz. Sizin bir kümelenme oluşturmanız çok olumlu bir gelişme. Çok seslilik her zaman önemlidir ve her zaman başarı getirir. Sanayicinin sesi hükümet nezdinde duyulmalı ve çözümleri bulunmalıdır. Bunun için de herkes elinden geleni yapmalıdır ve yapmaktadır da. Kauçuk üreticisi veya kauçuk sektörüne gönül vermiş herkesin sorunlarının çözümü ve sektörü daha ilerilere taşıma öncelikli amacımızdır. Bu konuda canla başla çalışmak gerekir. Birlikte çalışarak daha çok sorunu çözüp sektöre daha çok katkı sağlayacağımızı düşünüyorum" dedi. Ardından tüm katılımcılar el sıkışıp işbirliği, iyi dilek ve temennilerde bulunarak toplantı sona erdirildi.

Kauçuk Derneği Yönetim Kurulu PAGEV’İ Ziyaret Etti



Fatma B. AYMAZ

Kauçuk Derneği Yönetim Kurulu, yeni seçilen Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) Yönetim Kurulu’na, İstanbul Sefaköy’de bulunan merkezinde hayırlı olsun ziyaretinde bulundu. Kauçuk Derneği Başkanı Nurhan Kaya ile beraber, Kamil Berat Öztimur, Abdalla Mbaruk Abdalla, Murat Özkılıç, Behlül Metin ve Kauçuk Derneği personelinin de yer aldığı ziyarette; PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu, Sekreter Üye Cihan Sönmez ve Sayman Üye, Makine Sektör Sorunları Koordinatörü Kadir Topuçar hazır bulundu. Kauçuk Derneği Başkanı Nurhan Kaya, PAGEV’de yapılan seçimler sonucunda oluşan yeni yönetim kuruluna başarılar diledi. Geçmişten bu yana plastik sektöründe çatı kurum olarak öne çıkan PAGEV’in çalışmalarını bir STK olarak dikkatle izlediklerini ifade eden Başkan Nurhan Kaya, plas-

tik ve kauçuk sektörlerinin önümüzdeki dönemde de iş ve güç birliği içerisinde olmalarının önemine de değindi. Kauçuk Derneği Başkanı Nurhan Kaya, plastik sektöründeki sinerji ve enerjinin daha verimli bir şekilde kullanılmasının gerekliliğini de vurguladı.



Başkanımız Nurhan Kaya, her alanda PAGEV’le ortaklaşa çalışmalar yürütmek istediklerini; bunların eğitim, test, mesleki yeterlilik gibi konularda iş birliği ve ortak

hareket içinde olabileceğini belirtti. PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu çevre ile ilgili konularda çalışmalarını anlatarak; “Atık yönetimi, kaynağında ayrı toplama, geri dönüşüm, geri kazanım... Son zamanlarda çok sık duyduğumuz kavramlar. Çevreye katkıları ve ekonomik değeri ile önemli her geçen gün artan bir konu ambalaj atıklarının değerlendirilmesi. Bu amaçla; Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) tarafından hayata geçirilen PAGÇEV, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen yetki belgesi ile geri kazanım çalışmalarına başladı. Türkiye’nin yetkilendirilmiş üç geri dönüşüm kuruluşundan biri olarak faaliyetlerine başlayan PAGÇEV (Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı Geri Dönüşüm İktisadi İşletmesi) atık yönetimi çerçevesinde; ambalaj atıklarının azaltılması, yeniden

kullanımı ve geri dönüşümü için sürdürülebilir çözümler sunacak” dedi. Ayrıca Eroğlu, ülkemizin hızla büyüyen sanayi dallarından biri olan plastik sektörünün, sorumlu bir endüstri olarak çevre konusunda üzerine düşeni yapmaya her zaman hazır olduğunu belirterek, denizdeki plastik atıkların deniz canlılarına zarar vermemesi için başlatılan “Mutlu Balıklar projesi” de bunun önemli bir göstergesidir dedi. Eroğlu; “Tüm dünyada artan kullanım oranları da gösteriyor ki, plastikler artık hayatımızın vazgeçilmez bir parçası. Sürdürülebilir bir çevre için en iyi çözümü plastiklerin sunduğunu da yine biz değil, rakamlar söylüyor. Mutlu Balıklar Projesi ile tüm atıklar gibi plastiklerin de ekonomik bir değer taşıdığına ve geri dönüşümüne dikkat çekmeyi amaçladık.” diye konuştu.

Plastik sektörü olarak üç tarafı denizlerle çevrili bir ülkede yaşarken, denizlerdeki atıklardan kaynaklanan kirliliği görmezden gelmelerinin mümkün olmadığını belirten Yavuz Eroğlu, PAGEV’in bu amaçla Avrupa’daki gelişmeleri yakından izlediğini dile getirdi. Projenin nasıl ortaya çıktığı konusunda bilgiler veren PAGEV Başkanı şunları söyledi: “Geçen yıl vakfımızın da üyesi olduğu Avrupa Plastik İşleyicileri Birliği (EuPC), Avrupa Parlamentosu’nun da desteğini alan Waste Free Oceans (WFO) hareketini başlattı. Bu hareketin çevre ve sürdürülebilirlik anlamında önemine inanarak, ülkemize taşımaya karar verdik ve Mutlu Balıklar Projesini hayata geçirdik.” dedi. Çevre konusunda hepimize sorumluluk düştüğüne dikkat çeken Yavuz Eroğlu, projenin amacına ulaşabilmesi için diğer sivil toplum örgütleri ve hükümetten de destek beklediklerini söyledi. Avrupa’da balıkçıların denizlerin atıklardan temizlenmesi konusunda özendirilmeleri için Avrupa Birliği tarafından ayrılan fonlardan yararlandırıldığını belirten Eroğlu, ülkemizde de benzer bir modelin geliştirilmesi sayesinde projenin kapsamının daha da genişletilmesinin mümkün olacağını kaydetti.

Kauçuk Derneği adına PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu’na bir plaket sunuldu. PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu da, Kauçuk Derneği’nin ziyaretinden ve sıcak yaklaşımlarından ötürü teşekkür ederek,



Kauçuk Derneği adına PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu’na bir plaket sunuldu

plastik sektöründe birlik ve beraberliğin bu dönemde çok daha güçlü olması gerektiğini ifade etti. Sektörün sınırlı kaynaklarının heba edilmemesi ve tüm paydaşların güç birliği içerisinde, sektöre ait olan kaynakları doğru noktada kullanmaları gerektiğini de söyleyen PAGEV Başkanı Yavuz Eroğlu, plastik sektöründeki birlik ve beraberlik sürecine samimi ve ön yargısız yaklaştıklarının da altını çizdi. Eroğlu; “Hep birlikte, el ele, gereksiz çekişmelere imkan vermeden,

sektöre nasıl daha faydalı oluruz temel düşüncesi ile daha verimli ve daha sonuç odaklı çalışmalar yapacağız.” dedi.

Daha sonra PAGEV Genel Merkezinde bulunan test merkezi ve eğitim yapılan bilgisayar donanımlı sınıf gezildi. Kauçuk Derneği Yönetim Kurulu Üyeleri, PAGEV Voc Test Merkezi’ni inceledi. Kauçuk Derneği olarak PAGEV’in yeni yönetimine başarılar dileriz.



PAGEV’in test merkezi ve eğitim sınıfı gezildi

İSO 12. Sanayi Kongresi “21. Yüzyıla Büyük Yüzleşme”



Nalan KİBAR

İstanbul Sanayi Odası (İSO), Türkiye için tehdit oluşturan siyasi, ekonomik ve sosyal alandaki tüm vasatlıkları ortaya koymak ve ortak akılla bütünsel bir sanayi stratejisi geliştirerek sürdürülebilir küresel refaha ulaşmak amacıyla 12. Sanayi Kongresi'ne ev sahipliği yaptı. “21. Yüzyıla Büyük Yüzleşme” temasıyla Lütfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı'nda düzenlenen kongreye, sanayi, kamu, iş dünyası, akademi ve sivil toplum dünyasından çok sayıda temsilci katıldı.

Kongre'nin açılışında 13 Mayıs 2014'te So-ma'da yaşanan elim bir kaza sonucu hayatını kaybeden madencilerimiz için kısa bir film gösterimi yapıldı ve saygı duruşunda bulunuldu. Saygı duruşunun ardından Sanayi Kongresi için hazırlanan “Vasat” adlı kısa film izlendi. Filmin ardından da açılış konuşmalarına geçildi.

Açılış konuşmalarını İSO Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçıvan, Borsa İstanbul Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü

Dr. İbrahim M. Turhan, İSO Meclis Başkanı Zeynep Bodur Okyay ve TOBB Başkanı M. Rıfat Hisarcıkloğlu gerçekleştirdi. Açılış konuşmasında “Kongre Bildirgesi”ni açıklayan İSO Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçıvan, bildirmede önerdikleri Bütünsel Kalkınma Modeli'nin takipçisi olacaklarını söyledi.

İSO olarak 2002 yılından bu yana düzenledikleri kongrelerden farklı olarak 12. Sanayi Kongresi için aylar süren çalıştaylar düzenlediklerini, ekonomi, iş dünyası, akademi ve sivil toplum temsilcilerin geniş katılımı sonucunda Kongre Bildirgesi'ni oluşturduklarını vurgulayan Bahçıvan, şöyle konuştu:

“Geçmişin gölgesi altında Türkiye'nin sorunlarına yönelik yapılan tartışmalar, toplumu yorgunluk ve ümitsizlikle bir kısırdöngüye mahkum etti. Geline nokta hiçbirimiz masum değiliz. İSO olarak sahip olduğumuz birikim ve sorumluluk duygusuyla bu kısırdöngüyü kırmaya yönelik adım attık. Bu doğrultuda ekonomi başta olmak üzere si-

yasal ve sosyal birçok alandaki gerçeklerle, gerçeklerimizle yüzleşmeliyiz. Çünkü yüzleşme cesaretini gösteremediğimiz için 20. yüzyılı kaybettik. Henüz başında olduğumuz 21. yüzyılı da aynı şekilde kaybetme lüksümüz yok” dedi.

Farkındalık yaratmayı amaçlıyoruz

Vasatlık zincirinin 150 yıldan bu yana Türkiye'nin ayağına dolandığını belirten Bahçıvan, şunları söyledi:

“Bir çiçekle nasıl bahar gelmezse; sadece bu kongremiz ve vasatlığı konu alan panelimizle de, uzun zamandır ayağımıza dolanmış olan zinciri kırmak elbette mümkün değildir. Temel amacımız; farkındalık yaratmaktır. Bu doğrultuda çalışmalarımıza devam edeceğiz. Bildirgenin ruhunda geleceğe odaklılık, pozitif yaklaşım ve bütünsel bir bakış bulunuyor. Ancak bu ruh eşliğinde hayal edilen Türkiye'ye kavuşacağımıza inanıyoruz. Bildirmede

önerdiğimiz Bütünsel Kalkınma Modeli'nin takipçisi olacağız.” Bahçıvan'ın açıkladığı Kongre Bildirgesi'nde, ana hatları ile şu öneriler yer alıyor:

Türkiye, orta gelir tuzağına hapsoldü

Bugün Türkiye kritik bir eşikte duruyor. Uygulanagelen, daha çok inşaatçılığa, tüketime ve rantta dayalı ve dış kaynaklara bağımlı büyüme modeli, potansiyelini büyük ölçüde yitirmiş bulunuyor. Ülke ekonomisi “orta gelir tuzağına” hapsolmuş durumda. Demokratik gelişme toplumun beklentilerinin gerisinde kalmaya devam ediyor. Toplumumuzun beklentisi, her bakımdan gelişmiş bir ülkede yaşamaktır.

Kalkınma tüm unsurların uyumlu gelişmesi ile mümkün

Yeni dünyada en güçlü dönüştürücü kuvvet bilgidir. Bilgi hızla geleneksel yapıları yıkarak tüm sektörleri, kuruluşları, yaşam tarzlarını dönüştürüyor; yenilerini yaratıyor. Her alanda yetenek ve becerileri, araç ve yöntemleri, kurumsal yapı ve düzenlemeleri hızla eskitiyor, yeni arayışların önünü açıyor. Eski ile yeninin bir arada var olduğu değişim döneminde, yaygınlaşan belirsizlikleri aşmak ve vasatlıktan kurtulup refah ve esenliğe ulaşmak için yeni bir zihniyet ve yaklaşım gerekiyor.

Bütünsel Kalkınma yaklaşımı öneriyoruz

İstanbul Sanayi Odası olarak, ülkemiz iş dünyasına, siyaset insanlarımıza, devlet yetkililerimize, sivil toplum kuruluşlarımıza, akademimize ve tüm yurttaşlarımıza “Bütünsel Kalkınma” yaklaşımını öneriyoruz. Yeni küresel koşullarda temel gerçek şudur: Kalkınma ancak ekonomik gelişmişlik, sosyal gelişmişlik, insani gelişmişlik, sürdürülebilirlik ve yönetişim unsurlarının aynı anda ve birbirleriyle uyumlu olarak gelişmesi halinde sağlanabilir.

İnovasyona dayalı akıllı büyüme

“Bütünsel Kalkınma”nın günümüz koşullarında tek yolu vardır, o da inovasyona dayalı akıllı büyümedir. Ülkemizin teknoloji ve yetenek kapasitesini artırmak için biyoteknoloji, kök hücre ve genetik, nanoteknoloji ve robotik, mikro ve info gibi yeni teknoloji alanlarına yönelmek bize daha elverişli olanaklar sağlayacaktır. Bunları, havacılık ve uzay sektörü,



gıda, sağlık, ulaştırma ve mobil tabanlı sektörler, yenilenebilir enerji, temiz ve sürdürülebilir üretim başta olmak üzere tüm imalat ve hizmet sektörleriyle bütünleştirmek rekabet gücümüzü artıracaktır.

Bankalar bütünsel kalkınmayı finanse etmeli

Bankacılık ve finans sistemimiz bütünsel kalkınmanın finansmanına katkı sağlamalıdır. İnovasyona dayalı büyüme, yerel ve mikro yatırımlar finanse edilmelidir. En büyük teminat, duran varlıklar veya şahsi kefaletler yerine bilgi, fikirler ve buluşlar olabilmelidir. Finansman için kapsamlı bir vergi reformu zorunludur. Adil vergi reformunun öncelikleri; rantların vergilendirilmesi ile kayıt dışılığın önlenmesi olmalıdır. Böylece Türkiye'nin tasarruf oranlarının artırılması sağlanacaktır.

AB'ye üyelik ve G-20 toplantısı gücümüzü artıracak

Türkiye'nin Avrupa Birliği'ne tam üyeliği sürecinin başarıyla tamamlanması, ülkemizin güç ve olanaklarını artıracaktır. AB'ye tam üyelik perspektifi, Türkiye'ye demokrasisini geliştirmek ve uluslararası konumunu güçlendirmek adına alternatifi olmayan bir imkan sunmaktadır. Ülkemizin tüm uluslararası antlaşma ve forumlarda çok yönlü etkinliğini artırmasını her zaman destekleyeceğiz. Ülkemizin 2015 yılı boyunca G-20 toplantılarına ev sahipliği yapacak olmasını sevinçle karşılıyoruz.

Devlet reformuna ihtiyaç var

Kamu otoritelerinin sanayi stratejileri ve poli-

tikalarında yönlendirici, özendirici işlevinin yeniden tanımlanması gerekmektedir. Ancak bütün bunların ötesinde kapsamlı bir devlet reformuna da ihtiyaç olduğu açıktır. Yeni bir anayasa yapım sürecinden sonuç alınamamış olması bu ihtiyacı daha da acil hale getirmektedir. Kuvvetler ayrımı ilkesine ve çoğulculuğa bağlı, insan hak ve özgürlükleri için güvence sunacak demokratik bir anayasanın yapılması önemini koruyor.

Tüm hukuk sistemi yenilenmeli

Tüm hukuk sisteminin, siyasi partiler ve seçim kanunlarının yenilenmesi gerekiyor. Uzun yıllardır bir türlü aşamadığımız, ekonomiyi ve toplumu kendine tabi kılmayı, kontrol altında tutmayı amaçlayan, keyfiliğe dayalı bir devlet anlayışıyla Türkiye gelişmiş bir ülke haline gelemeyiz. Ekonomik ve toplumsal faaliyetlerin özgürlüğünü güvence altına alan, “insan odaklı bir devlet” yapılanmasına duyulan ihtiyaç giderek artmaktadır.

21. yüzyıl için eşit eğitim gerekli

21. yüzyılı kazanabilmemiz için eğitim; kapsayıcı, çoğulcu, nitelikli ve eşitlikçi bakış açısına dayanmalıdır. Eğitimde eşit olanaklar sağlanması, varlıklı ya da yoksul olsun tüm toplumun yaşam kalitesini tahrip eden sosyal eşitsizliğe karşı en etkili çaredir. Üniversitelerin özzerkleştirilmesi, akademik farklılaşma ve uzmanlaşma teşvik edilmelidir. Öğretmenlerimizin maddi durumları, sosyal statüleri ve entelektüel düzeyleri yükseltilmelidir.

Patron şirketi anlayışı hakim

Şirketlerimizin büyük çoğunluğu piyasalardan ziyade, devlet ve siyasi güçler tarafından etkilenen; dolayısıyla devleti ve siyasi güçleri etkilemeye çalışan bir iş kültürünün mirasçısıdır. Ülkemizde patron şirketi anlayışı hakimdir, profesyonellere güven eksiktir, yatay yapı ve ilişkilerden çok dikey yapı ve ilişkiler belirleyici olmaktadır. İşbirliği yapmanın yaratıcı ve geliştirici dinamiklerinden yeterince yararlanmıyoruz. Güven, şeffaflık ve küresel değişimlere duyarlılık gelişmiyor.

“Girişimcilik ve birlikte yaratma” yaygınlaştırılmalı



Özel sektör ve kamuda girişimci bir anlayışın ülkemizde yerleşmesi sağlanmalıdır. Sivil toplum kuruluşları da yeni kaynak yaratma, verimli çalışma ve yönetim gibi performans belirleyici yönlerde ciddi sorunlarla karşı karşıyadır. Girişimcilik burada da dönüştürücü bir rol oynayabilir. Tüm dünyada “birlikte yaratma” paradigması kaliteli iş yapmanın, topluma değer katmanın başlıca önkoşulu haline gelmektedir. Tüm sosyal paydaşlarımızı bu anlayışı benimsemeye çağırıyoruz.

Sosyal medya gençlerin toplumsal rolünü güçlendiriyor

Dijitalleşme ve sosyal medya genç kuşakların toplumsal rollerini güçlendiriyor. Diyalog ve müzakere kültürünü geliştiriyor. İşbirliği, paylaşma, uzlaşma eğilimlerine destek veriyor. Bu nedenlerle tüm karar alıcıları, kamu yöneticilerini, şirketlerimizi, üniversitelerimizi ve sivil toplum kuruluşlarımızı yeni kuşakları anlamaya, desteklemeye ve önlerini açmaya çağırıyoruz.

Kadın istihdamı artırılmalı

Son yıllarda ülkemizde kadınların eşitlik, katılım ve katkı taleplerinin karşılanması yönünde gerek kamu yönetiminin gerekse iş dünyasının çabaları artmaktadır. Daha nitelikli bir ekonomik ve sosyal gelişim için kadın istihdamının artırılmasının yanı sıra; girişimci, sanayici ve yönetici kadınların oranının hızla yükselmesi için hepimiz daha çok çaba göstermeliyiz.

İSO, Bütünsel Kalkınma Modeli’nin takipçisi olacak

Her türlü vasatlık eleştirilerimize rağmen bir ölçüde iyi eğitilmiş kadrolara, inovatif şirketlere, risk alan genç girişimcilere, kriz yönetimi deneyimli, dünyaya açık yöneticilere sahibiz. Toplumumuzun bir bütün olarak ekonomik, sosyal ve kültürel kalkınma beklentileri yüksektir. Bu tespitler çerçevesinde, bugün kap-

samlı bir Bütünsel Kalkınma Modeli öneriyoruz. İSO olarak bu modelin takipçisi olacağız. Burada gündeme getirdiğimiz yaklaşımlara katkıda bulunacak herkesle birlikte çalışacağız. Bu doğrultudaki her uygulamayı önkoşulsuz destekleyeceğiz.



Fukuyama: “Türkiye’nin sürdürülebilir büyümesi, demokrasiye bağlı”

İSO 12. Sanayi Kongresi’nde konuk konuşmacı olarak katılan Stanford Üniversitesi Siyasal Bilimler Profesörü Francis Fukuyama, sözlerine Soma’da ölen madenciler için başsağlığı mesajı ile başladı.

“Kalkınma Modelleri ve Jeopolitiğin Geri Dönüşü” başlıklı konuşmasında Fukuyama, dünyanın Soğuk Savaş sonrasında iki dönem bitirdiğini ve şu anda zorlu olan üçüncü bir döneme girmek üzere olduğunu belirtti. Fukuyama, yeni dönemde gelişmekte olan piyasaların, küresel ekonomide baskın olmasının sonuna geldiğinin görüleceğini dile getirdi.

Fukuyama, sürdürülebilir ekonomik büyümenin demokrasinin sürdürülebilirliğine bağlı olduğunu söyledi. Bunun için de bir ülkede hem ekonomi, hem de siyasi durum istikrarlı olmalıdır. Çünkü siyaset ve ekonomi birbirinden bağımsız düşünülemez. Birindeki istikrar diğerini de etkiler muhakkak diye devam etti. Ve şunları dile getirdi; bakınız bugün demokrasi olmayan, siyasi istikrarı olmayan, yolsuzluk

olan, hukukun üstünlüğünün yer almadığı ülkelerde hep ekonomi de dibe vurmuştur. Bu yüzden gelişmiş bir ekonomi için demokrasi kurumlarının gelişmesi, şeffaflık, yasalar ve hukukun herkese eşit davranması ile ve hukukun belli bir grubun elinde olmadan bağımsız olarak hareket etmesi ile olur dedi. Fukuyama, Türkiye’nin ciddi bir dönüm noktasında olduğunu belirtti. Ve eğer ekonomisini geliştirmek istiyorsa Türkiye, o zaman siyasi istikrar çok mühim bir mesele. Bunun iyice oturması gerekir. Siyasi istikrarı ve demokrasisi gelişmiş ülkelerde de elbette ekonomik sorunlar yaşanıyor fakat atlatılması daha kolay oluyor, hem de daha az yara ile kurtuluyor bu ülkeler.

Türkiye’nin kalkınma modelini değerlendiren Fukuyama, gelişmekte olan ülkeler arasında yer alan Türkiye’nin büyüme modelinin, yabancı yatırıma dayalı olduğu için birtakım sorunlar teşkil ettiğini vurguladı. Fukuyama, “Türkiye’de tasarruf oranı oldukça düşük. İnsan sermayesine yatırım yeterince yok” diye konuştu. Ve kadınların ekonomiye daha çok dahil edilmesi gerekir diye kaydetti. Ve eğer bir toplum kadınların ekonomiye katılmasını bloke ederse kendini iş gücünün yüzde 50’sinden mahrum bırakır. Günümüzde kadınlar erkeklerden daha iyi eğitim almaktadır.

Daha iyi eğitim almış yüzde 50’yi ekonominin dışında tutmak önemli bir gücü engellemektir dedi. Türkiye’nin ciddi bir dönüm noktasında olduğunu belirten Fukuyama, “Orta gelir statüsünü başarıyla elde ettiniz. Yüksek gelir statüsüne geçmek bir ülke için farklı gelişmeler gerektirir. Türkiye’de orta sınıf, oransal olarak Çin’den daha fazla. Son dönemde hükümete yönelik protestolar, sosyal bir küresel orta sınıfın yükselişinin kanıtı niteliği taşıyor. Siyasi sürdürülebilirlik, katılımı destekleyen bir niteliğe kavuşmalı. Türkiye, şimdiye kadar oluşturduğu herkese açık siyasi sistemi daha da geliştirecektir. Ekonomik büyüme, bu anlayışla mümkün olacak” dedi.

Ekonomik rekabet için siyasi demokrasinin gerektiğine işaret eden Fukuyama, özellikle iletişim teknolojileri ile hayatın her boyutunun kolaylaştırılması, kadın istihdam, girişimci sayısı ve nitelikli beşeri sermayenin artırılması konularını desteklediğini ifade etti. Ve bu konulara yatırım yapılması gerektiğini ifade etti.

Kauçuk Üreticilerinden Sektöre Yakın Takip



OSTİM Gazetesi

OSTİM Kauçuk Teknolojileri Kümelenmesi, T.C. Ekonomi Bakanlığı tarafından desteklenen Uluslararası Rekabetçiliğin Geliştirilmesi (URGE) destekleri kapsamındaki projesinin geleceğini Stratejik Yol Haritası Çalıştay'ında konuştu. Çalıştayda alınan geri bildirimlerden yola çıkan Küme Yönetimi, 6 başlıkta çalışma grupları oluşturma kararı aldı.

Çalıştayda paydaşlara; Türkiye'de ve dünyada kauçuk sektörü, küme ile ilgili bulgular, iyi uygulama örnekleri ve OSTİM Kauçuk Teknolojileri Kümelenmesi ihtiyaç analizi hakkında bilgi aktarıldı.

Küme ihtiyaç analizi sunumuyla başlayan programa, Ankara Sanayi Odası (ASO) Başkanı Nurettin Özdebir, Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, OSTİM Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Aydın, T.C. Ekonomi Bakanlığı İhracat Genel Müdürlüğü KOBİ ve Kümelenme Daire Başkanı Emrah Sazak ve sivil toplum kuruluşlarının yöneticileri katıldı.

Sektör bilginin kıymetini anladı

ASO Başkanı Nurettin Özdebir, kauçuğun hayatımızın her alanında etkili bir şekilde yer edindiğine değindi. Ankara'da bu ürünün her geçen gün teknolojik anlamda kendisini

geliştirerek endüstriyel ağırlığını artırdığını vurgulayan Nurettin Özdebir, "Sektörümüz geliyor ve çok hoşuma giden bir şey var: Özellikle son beş senedir sektör bilginin kıymetini anlamış durumda ve bunun için de çaba sarf ediyor. OSTİM'de kauçuk ile ilgili meslek yüksek okulu şubesinin açılmasından, laboratuvar araç gereçlerine kadar bunu hayatın her safhasında görüyoruz." dedi.

"Kauçuğun başarısı çarpan etkisi yapacaktır"

Kauçuk sektörünün ülkemizin değer zincirinde bulunduğunu aktaran T.C. Ekonomi Bakanlığı KOBİ ve Kümelenme Dairesi Başkanı Emrah Sazak, sektördeki başarının diğer sektörlerle de çarpan etkisi yaratacağına değindi. Bakanlık olarak KOBİ'lerin rekabetçiliğini artırmak için çeşitli programlar düzenlediklerini ifade eden Emrah Sazak URGE'nin de bunlardan biri olduğunu belirtti. Sazak, "URGE'nin kümelenme yaklaşımında ana mesajlarından birisi de firmalarımızın işbirliği kapasitesini artırmaktır." dedi.

6 ayrı çalışma grubu oluşturuluyor "4 kişiden oluşan uzman çalışma gurupları" Küme Koordinatörü Cenk Çınarbaş da çalıştayda belirlenen ve Küme Yönetim Kurulu'na

bağlı olarak yürütülecek 6 adet çalışma grubu kurulacağını söyledi. Ortak Laboratuvar ve Test Merkezi, Geri Dönüşüm, Banbury Tesisi, Ortak Mal Tedariği, Yasal Mevzuat ve Hukuk, Kauçuk Strateji ve Teknoloji Geliştirme başlıklarında oluşturulacak çalışma grupları sektörel gelişmeleri yakından takip edecek ve konusuna hakim en az 4 kişiden oluşacak. Her çalışma grubu periyodik toplantılarda projelerini belirleyecek.

Ortak görüşler

Çalıştayda sektörün gelişimi, işletmelerin üretim ve rekabetçiliğini artırması yönünde şu görüşler ortaya çıktı: OSTİM Kümeler arası işbirliği ve ortak ürün çalışması, test ve analiz merkezi kurulması, ortak pazarlama şirketleri kurulması ve yurtdışında showroom açılması, Kauçuk köyü ile hammadde üretimi yaparak doğrudan ihracat gerçekleştirmek, ortak geri dönüşüm tesisi kurmak, ortak hammadde temini sağlamak, yurtdışındaki kümelerle know how ve benzeri konularda işbirliği yapılması, hedef pazarlar belirlenerek yurtiçi ve yurtdışı fuarlara toplu katılım sağlanması, sektörel standart ve regülasyonların takibi ve erişimi, ayrıca yasal yönetmeliklerin duyurulması.

Kauçuk Karışımında Farklı Bir Yaklaşım, Yeni Bir Soluk: TEKNOMIX



Dr. Haluk KONYALI

Tekno Kauçuk bünyesinde Gebze Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan karışım tesisimizden 2010 yılından itibaren her geçen gün artan bir ivme ile yurt içi ve yurt dışı kauçuk pazarına karışım satışlarımızı gerçekleştirmekteyiz. Bundan sonra pazarlama faaliyetlerimizi Teknomix markası altında yürütme kararı aldık. 2014 yılı Teknomix markasının yeni bir marka, yeni bir soluk olarak sektörde yer edinmesi için önemli bir yıl olacaktır. 2013 yılı içerisinde hedeflediğimiz gibi satışlarımızı bir önceki yıla göre % 50 oranında artırdık. Bu miktarın içerisinde özellikle yurt dışına satılan karışımlarında % 10 pay alması bizim için önemlidir. 2014 yılı planlarımızı realize ettiğimiz takdirde yıl sonunda 1.200 ton karışım satış rakamına ulaşmış olacağız.

Almanya ve İtalya başta olmak üzere birçok ülkeden yılda 250 milyon Doların üzerinde kauçuk karışım ithalatı yapılmaktadır. Strateji ağacı metodolojisi ile Teknomix markasının önümüzdeki 10 yıllık projelerini oluşturduğumuzda ilk sıralarda yer alan proje karışım ithalatının önünün kesilmesidir. 2013 verilerine göre amacımız Türkiye'deki kauçuk imalatçıların karışım tedarikçi anlamında yurt dışına olan bağımlılığını ortadan kaldırarak ülke ekonomisine katkıda bulunmaktır.

Karışım Konusunda Kritik Üçgen:

Bilgi-Tecrübe-Güven

İthalatın nedenlerine gelindiğinde Türkiye'deki pek çok imalatçının yerel alternatifsizlikten dolayı teknik karışımlarını yurt dışından büyük bir memnuniyetsizlik içinde ithal ettiklerini biliyoruz. Bizim getirdiğimiz bir başka farklılık; tecrübemizi, teknolojinin tüm imkanlarını kullanarak güvene dayalı bir platformda müşteri-

lerimizi hizmet üçgeninin merkezine almaktır. Kendimizi iş ortaklarımızın sadece tedarikçisi değil bir iç üretim merkezi olarak görüyoruz. Teknomix bu anlamda firmaların ihtiyaçlarını kaliteli ve uygun maliyetlerde çözebilecek potansiyele, bilgi ve tecrübeye sahiptir. Tam otomasyonlu, tüm süreçlerinde barkod uygulamalı ve insan hatalarının minimize edildiği kapalı karıştırıcı hatlarında günlük 20 ton siyah ve 15 ton renkli karışım kapasitesi ile sektörün özellikle teknik karışım ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Önemli hedeflerimizden bir tanesi özellikle Türkiye'deki elastomer bazlı imalat yapan firmaların üzerinden reçete geliştirme, karışım hazırlama, laboratuvar kontrolleri gibi işleri alıp bu firmaların tüm enerjilerini kendi işteğal konularına harcamalarına yardımcı olmak, günümüz koşullarında daha rekabetçi olmalarını sağlamaktır. Karışım tesisinin işletilmesi, reçetelerin geliştirilmesi, karışım ve hammadde laboratuvar kontrolleri, hammadde temini firmalara hesapladıklarından veya tahmin ettiklerinden daha pahalıya mal olmaktadır. Bu düşünce ile Teknomix müşterilerinin beklentilerini karşılayacak reçeteleri verilen şartnameler veya uygulama alanlarına göre reçeteleri geliştirip karışımları sattığı gibi, müşteri reçetelerini, imzalanacak gizlilik sözleşmelerine sadık kalarak karıştırma hizmetinde vermektedir. Ürün yelpazesi sadece NR, SBR, NBR, EPDM gibi komodite kauçuklarla sınırlı olmayıp özel elastomer diye tabir edilen HNBR, CR, AEM, FKM gibi elastomer tiplerini de kapsamaktadır.

Karışım geliştirme faaliyetleri, maliyet, proses ve performans anlamında daha iyiye

ulaşmak için Ar-Ge çalışmaları Teknomix için standart faaliyetlerdir. Kadrosunda polimer konusunda doktora ve yüksek lisans dereceli mühendisler bulunduran Teknomix aynı zamanda yılların tecrübesini de yaptığı işlere yansıtmaktadır. Karışım geliştirme faaliyetlerini hurafelere dayanarak değil, polimer fiziği, polimer kimyası, rheoloji bilimlerini kullanarak yapmakta, karışımları sadece sertlik ve rheometre gibi artık neredeyse her firmada bulunan standart test cihazları ile değil RPA, Goodrich Flexometer, DeMattia, TR tester, DSC, TGA, FTIR, Dispergrader gibi Avrupa'da bile sayılı kauçuk firmalarında bulunan test cihazları ile test etmektedir. (Laboratuvar cihazlarının listesi için web sayfamıza bakabilirsiniz, www.tekno-mix.com) Çıkan sonuçların yorumlanarak reçetelerin modifikasyonları uzman mühendislerimiz tarafından yapılmaktadır. Satış sürecinde karışımlar müşterilere harman bazında hazırlanan test raporları ile gönderilmektedir. Bugüne kadar yapılan çalışmalar ile müşterilerimizin reçete anlamındaki problemlerine çözümler üretilmiş onların kendi müşterilerinden reçete onaylarının alınmasında yardımcı olunmuş iş potansiyellerinin artması sağlanmıştır.

Teknomix reçete yelpazesinde standart reçetelerin yanı sıra içme suyu ile temas eden conta uygulamalarında gerekli olan KTW onaylı peroksitli EPDM karışım, antibakteriyel EPDM karışım, "self-lubricating" diye tabir edilen kaygan yüzeyli farklı kauçuk bazlarında karışım, kusmayan EPDM karışım gibi özel uygulamalara hitap eden pek çok karışım bulunmaktadır.

Detaylı bilgi için www.tekno-mix.com web adresimizi ziyaret edebilirsiniz.

Yarınlarımızı korumak için bir çok sebebimiz var !



Entegre Atık Yönetiminde Öncü Kuruluş

* Modern Geri Dönüşüm Uygulamaları

* Üstün Teknolojiye Sahip Geri Kazanım Tesisleri



Geleceği Birlikte ^{geri} Kazanalım...

LOKMAN GERİ KAZANIM TEMİZLİK NAKLİYAT ve KAĞIT TİC. SAN. A.Ş.

Darülaceze Cad. Karataş Sok. SNS Plaza No: 6 Kat: 2 34384 Şişli - Okmeydanı / İstanbul

Tel: 0212 210 44 24 (pbx) Faks: 0212 210 11 75

www.lokmangerikazanim.com



Kauçuk Tabanlı Radyasyondan Koruyucu Malzemeler

Doç. Dr. Tonguç Özdemir

Mersin Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi

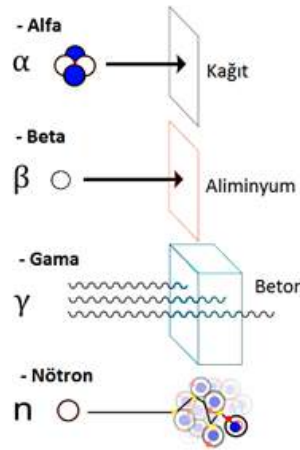
Özet

Polimerik malzemeler yüksek radyasyon alanlarında sıklıkla kullanılmaktadır ve bu duruma en belirgin örnek, EPDM'nin (Etilen Propilen Diene Termonomeri) nükleer reaktörlerde kablo yalıtım malzemesi olarak kullanılmasıdır. Kurşun malzemeler, radyasyon zırhlaması amacı ile geleneksel olarak kullanılmaktadır. Ancak, kurşun malzemeden yapılan radyasyondan koruyucu malzemeler ağır olduklarından, bu ekipmanların kullanımı pratik ve kolay uygulanabilir olarak görülmemektedir. Kauçuk malzemeler radyasyondan korunma sağlayan malzemelerin üretiminde de kullanılabilmektedir. Bu kapsamda oluşturulacak ürün değişik uygulamalarda kullanım imkânı bulabilecektir.

1-Radyasyonun Madde ile Etkileşimi:

Değişik radyasyon türleri maddeler ile değişik şekillerde etkileşmektedir. Radyasyonun zırhlama mekanizmasının anlaşılması için, radyasyon ile maddenin etkileşim mekanizmalarının bilinmesi gereklidir. Değişik iyonlaştırıcı radyasyon türlerinin zırhlaması Şekil 3'de gösterilmektedir. Alfa parçacığı bir kâğıt ile durdurulabilmekte, beta parçacığı ise ince bir alüminyum tabaka ile durdurulabilmektedir, bunun yanında gama ışınları, daha yüksek giriciliğe sahip olduklarından, beton veya yüksek kütle numaralı elementlerle durdurulabilmektedir. Nötronlar ise yüksek giriciliğe sahip olmaları ve etkileştiği ortamda çekirdek reaksiyonuna girmesinden dolayı zırhlama mekanizması açısından diğer radyasyon türlerinden farklılıklar göstermektedir (Martin, 2006).

İyonlaştırıcı radyasyonun (alfa, beta, gama, X ışını, nötron tanecikleri vb.) madde ile etkileşimi 3 ana mekanizmada yürümekte-



Şekil 3. Değişik iyonlaştırıcı radyasyon türlerinin zırhlaması

dir. Bunlar, (a) Compton saçılması, (b) çift oluşumu ve (c) fotoelektrik etkidir. Fotoelektrik etki mekanizmasında, foton yüksek bağlanma enerjili bir elektronla etkileşerek, sahip olduğu enerjisinin bir kısmını orbitaldeki elektrona ayırmak için kaybeder ve fotonun başlangıç enerjisinden daha düşük enerjiye sahip fotoelektron oluşumu gerçekleşir. Oluşan fotoelektron, etkileşimde bulunduğu absorblayıcı ortam içerisinde uyarılma (ekzitasyon) ve iyonizasyon yolları ile enerjisini kaybeder (Cember ve Johnson, 2009). Bu süreçte ortaya çıkan, düşük enerjili fotonlar daha düşük bağlanma enerjili elektronlarla etkileşerek fotoelektrik etkileşimleri oluşturmaya devam ederek sahip oldukları enerjilerini iyice kaybederler. Fotoelektrik etki, düşük enerjili fotonların yüksek kütle numaralı ortamlarla (malzemelerde) etkileşiminde görülmektedir (Cember ve Johnson, 2009). Diğer bir deyişle, fotoelektrik etki mekanizma itibarı ile kütle numarasıyla doğru orantılıdır. Yüksek kütle numaralı maddelerde, fotonların enerjileri fotoelektrik etki mekanizmasıyla yüksek oranda

azaltılmış olur. Buna karşılık, nötron parçacıkları ise hafif kütle numaralı maddelerle kolaylıkla etkileşmektedir.

2-Kauçuk Malzemelerin Nükleer Uygulamalarda Kullanımı

Kauçuk malzemelerin değişik kullanım alanlarının bir tanesi de nükleer uygulamadaki kullanımıdır. Kauçuk malzemelerin nükleer güç santrallerinde kullanımı:

- Kapı contası
- Elektrik kablo kaplama malzemesi
- Personel giriş - çıkış kapı contası
- Ekipman deposu kapı contası
- Islak depolama bölümü contası
- Yakıt yükleme kanalı bölmesi contası
- Havuz kapısı contası
- Hava valfi contası
- Kuru depolama kapak contası
- Vana contası olarak kullanımıdır.

3-Kurşun İçeren Radyasyondan Koruyucu Ekipmanlar ve Dezavantajları

Yüksek ağırlık dezavantajının yanı sıra, kurşun içeren radyasyondan koruyucu malzemelerde kullanım şartlarından dolayı çatlakların oluşması ve kırılmaların yaşanması, kurşun içeren radyasyondan koruyucu malzemelerin kullanımının terk edilmesine yönelik çabaların artmasındaki önemli sebeplerdir. Bu bağlamda, hafif yapılı elastomer radyasyondan koruyucu malzemelerin geliştirilmesine yönelik çabalar son yıllarda yoğunlaşmıştır.

Bilindiği üzere, radyasyondan koruyucu malzemeler geleneksel olarak kurşun malzemelerden (yoğunluğu 11.3 g/cm³) yapılmaktadır ve Radyasyondan koruyucu ekipmanlardan en temel olanları, iç organların, kolların ve tiroit bezlerinin korunmasını sağlayan sırasıyla, kurşun önlük, kur-

şun eldiven ve kurşun tiroit koruyucudur. Radyasyon alanlarında, radyasyondan korunma amacı ile kullanılan bu koruyucu ekipmanların yapı malzemesinin kurşun olması nedeni ile kurşun önlüklerin ağırlıkları 7,5-9 kg arasında değişmektedir. Ancak, endüstriyel uygulamalar ve tıp alanlarında çalışan radyasyon çalışanları, belirtilen koruyucu malzemenin ağırlığından dolayı manevra kabiliyetlerini ve hareketlerini kısıtlaması nedeni ile genel olarak bu ekipmanları kullanmayı tercih etmemektedirler.

Radyasyondan korunma amacı ile kullanılan kurşunun ağır olması dezavantajının yanında birçok dezavantajı daha bulunmaktadır. Bunlardan en önemlisi ve riskli olanı, kurşunun kırılabilir yapısıdır. Kurşunun düşük ergime sıcaklığından dolayı oda sıcaklığındaki çekme mukavemeti yaklaşık 2 MPa'dır ve oda sıcaklığında sürünme direnci çok düşüktür (Canada Metal, 2013). Bu nedenle, kurşuna çeşitli alaşım elementleri ilave edilerek mekanik özellikleri iyileştirilmeye çalışılmaktadır. Ancak bu durumda bile oluşan alaşım gevrek olduğundan dolayı, çalışma şartlarında özel askısında tutulmayan ve özensiz kullanılan kurşun önlüklerin içerisindeki kurşun plakalarda makro çatlaklar ve kırıkların meydana gelmesi kaçınılmaz olmaktadır. Hastane şartlarında kullanımı sonucu kurşun önlüklerde oluşan çatlaklar, kırıklar ve boşluk yapılar Şekil 2'de gösterilmektedir. Kurşun yapısı içerisinde oluşan çatlak ve kırık yapılar, çalışanların radyasyondan korunması açısından risk oluşturmaktadır (Oyar ve Kışlalıoğlu, 2012).

Kurşun koruyucu önlükler için diğer bir riskli durum ise, kurşunun beta radyasyonu ile etkileşimi ile Bremsstrahlung (Frenleme) radyasyonunun ortaya çıkması (Cember, 2009) ve bu ışınımın beta parçacığından daha tehlikeli bir ışınım türü olmasıdır.

Kurşunun ağırlık, kırılabilirlik, toksisite, şekillendirilmesindeki zorluklar, düşük ısı kararlılık gibi dezavantajları, kauçuk tabanlı ürünlerin başarısı ile kurşun malzemenin yeni nesil malzemelerle ikâme edilmesi sonucu bertaraf edilmiş olacaktır.

Bu nedenle hafif yapılı radyasyondan koruyucu malzemelerinin geliştirilmesi ile radyasyon çalışanları daha verimli bir şekilde çalışacaklar ve ağır ekipmanlardan dolayı fiziksel yorgunluk sonucunda düşen verim kayıpları yaşanmayacaktır. Bunun yanında kurşun önlüklerde, çalışma ortamı şartla-

rından kaynaklanan çatlak ve kırılmaların gözlemlenmesi radyasyon korunması açısından büyük risk oluşturmaktadır. Diğer taraftan, radyoaktif atık nihai depolama tesislerinin çevreye olabilecek istem dışı radyonüklit salımlarının azaltılması için radyasyona dayanıklı, sızdırmazlık (izolasyon) sağlayacak ve mühendislik bariyeri (engineering barrier) olarak görev yapacak malzemelerin geliştirilmesi önem arz etmektedir. Bu sayede atık tesislerinin biyotik ve abiyotik çevreden izolasyonunu sağlayacak hidrofobik yapılı değişik radyasyon tiplerine dayanım gösteren bir malzeme ile tesislerinin çevreye olabilecek istem dışı radyonüklit salımlarının azaltılmasını sağlayacak bir mühendislik bariyeri geliştirilmiş olacaktır.

Bor, nükleer teknolojiye ve radyasyondan korunmada sıklıkla kullanılmaktadır. Bu kapsamda düşük kütle numarasına sahip olan Borun, en önemli özelliklerinden bir tanesi nötron kesitinin çok yüksek olmasıdır.

Diğer taraftan, radyoaktif atıkların depolanacağı tesislerde hidrofobik yapılı, radyasyona karşı dayanıklı malzemelerin kullanımı söz konusu atıkların çoklu engel kavramı çerçevesinde (multi barrier system) biyotik ve abiyotik çevreden izolasyonu açısından önem taşımaktadır. Bu kapsamda hem nötron hem de gama radyasyonuna karşı dayanımı bulunan malzemenin geliştirilmesi önem arz etmektedir.

4-Kauçuk Tabanlı Radyasyondan Koruyucu Malzemelerin Potansiyel Kullanım Alanları

Elastomer yapılı, radyasyonu zırlama özelliğine sahip olacak ürün özellikleri bakımından çok fonksiyonlu olarak kullanılabilir. Diğer bir ifade ile bu tür ürünlerin değişik uygulama alanlarına kolaylıkla adapte edilebilecek bir ürün olacaktır. Değişik potansiyel kullanım alanları;

- (1) Radyasyon alanlarında çalışanların kullanmaları gereken radyasyondan koruyucu giysi (koruyucu önlük),
- (2) Tıbbi uygulamalarında hastaların tedavi kapsamında hedeflenmeyen organlarının ışınlama esnasında aldıkları gereksiz dozların azaltılması açısından üretilecek tek kullanımlık ve hijyen sağlayan koruyucu malzeme,
- (3) Radyoaktif atık yönetimi tesislerinde izolasyon malzemesi,
- (4) Radyasyon kazalarına müdahale amaçlı koruyucu ve önleyici malzeme,
- (5) Tıbbi uygulamaların yapıldığı radyoloji ve radyoterapi vb. odalarının zırhlama malzemesi,

- (6) Nükleer Güç Santrallerinde (NGS) conta, sızıntı önleyici, izolasyon sağlayıcı, vibrasyon ve darbe önleyici malzeme,
- (7) Radyasyon kaynaklarının taşınması esnasında kullanılan, taşıma kabı yapımında kullanılacak malzeme,
- (8) Nükleer tıp uygulamalarında üretilen sıvı radyoaktif atıklarının bekletme tanklarının bulunduğu yerlerin ve sıvı radyoaktif maddelerin kullanıldığı yerlerin olası sızıntılarını önlemek üzere zemin kaplama malzemesi, olarak sayılabilir.

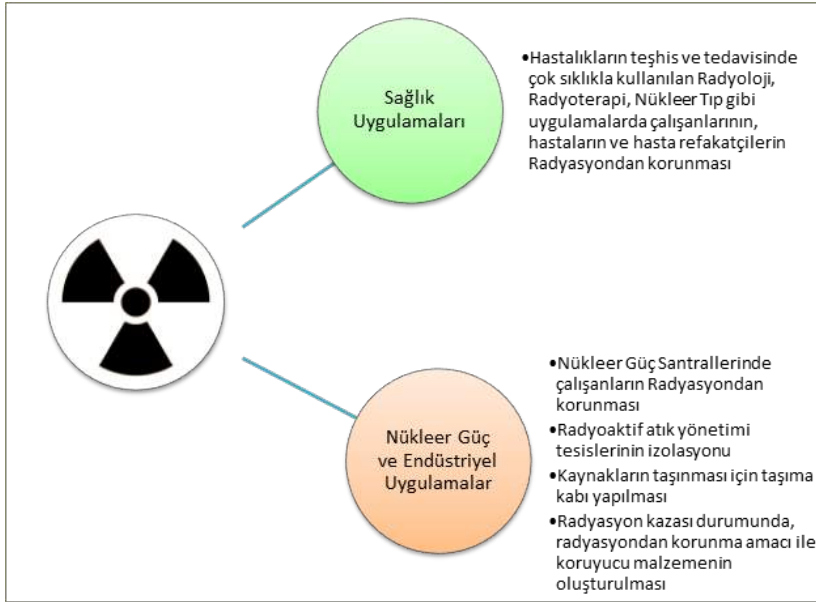
Kauçuk tabanlı radyasyondan koruyucu ürünlerin olası kullanım alanları Şekil 1'de verilmektedir.

5-Hafif yapılı radyasyondan koruyucu malzemeler ve kauçukların kullanımı

Hafif, esnek yapılı, ekonomik, Uzay misyonları, hastane çalışanları ve nükleer reaktörler gibi çok geniş yelpazede bulunan değişik uygulama alanlarındaki radyasyon çalışanlarının, hastaların ve zorunlu durumlarda hastalara refakat eden kişilerin radyasyondan korunmalarını sağlamak üzere malzeme üretimi amacı ile çok sayıda araştırmanın yapıldığı bilinmektedir (Nambiar ve Yeow, 2012).

Kurşun malzemenin yukarıda sayılan belirlenmiş risklerinin bertaraf edilmesi amacı ile radyasyondan koruyucu hafif yapılı malzemelerin oluşturulmasına yönelik çalışmalar önceden beri sürdürülmüştür (Sarkar, 2013, Dobrowolski ve ark., 2012, Xu, 2008). Ancak, bu çabalar ağır koruyucu kıyafetlerle radyasyon kazalarına müdahalenin güçlüğünün daha net görüldüğü Fukuşima Reaktör kazasından sonra daha da artmıştır (Rengo, 2012). Literatür taraması yapıldığında da görüldüğü üzere son yıllarda, hafif yapılı radyasyondan koruyucu malzemelerin tasarımına yönelik çalışmaların arttığı belirgindir (Nambiar ve ark., 2013, Sarkar, 2013, Churhill ve ark., 2013, Uthoff, 2013, Nambiar ve Yeow, 2012, Larmigny JP. ve ark., 2012).

Hafif yapılı, radyasyondan koruyucu özelliğe sahip kauçuk tabanlı polimerik malzemelerin, kurşun tabanlı radyasyondan koruyucu malzemelerden radyasyondan korunma açısından daha iyi performans sergilediklerine ilişkin bilgi literatürde yer almaktadır (McCaffrey ve ark., 2007). Havaalanları vb. yerlerde bagajların kontrol edildiği X-ışını paket kontrol cihazlarında radyasyondan koruma amacıyla kullanılan ve bagajın cihaza girdiği yerde bulunan saçaklar da kurşun içerikli kauçuk malzemelerden üretilmiştir.



Şekil 1. Kauçuk tabanlı radyasyondan koruyucu ürünlerin olası kullanım alanları

Son yıllarda, Kardiyoloji uygulamalarında çok sıklıkla kullanılan, Koroner Bilgisayarlı Tomografi Anjiyografisi esnasında tedavinin hedefi olmayan göz merceği, göğüs, akciğer gibi organların aldığı gereksiz dozun önlenmesi için kullanılan hafif yapılı polimer tabanlı malzemenin 46%-57% oranına kadar organ dozlarını azalttığı belirtilmektedir (Einstein AJ, ve ark, 2012).

Tıbbi uygulamalarda, kurşun içerikli radyasyondan korunma ekipmanlarının kolay şekillendirilemediğinden ve ağırlığından dolayı radyasyon çalışanlarının kafa bölgesi korunamamaktadır. Kurşun içermeyen tek kullanımlık hafif radyasyondan koruyucu malzemenin kullanımı ile kurşun içeren malzemenin kullanımının kıyaslanması Uthoff ve ark. (2013) tarafından yapılmış ve yeni nesil koruyucu malzemelerin kullanımının kolay olduğu ve 0.5 mm'lik kurşuna eşdeğer radyasyondan korunma sağladığı belirtilmiştir. 0.5 mm'lik kurşun kalınlığı radyasyondan koruyucu önlüklerde kullanılan kurşun malzeme kalınlığına eşittir. Bu çalışmadan da anlaşılacağı üzere, radyasyondan koruyucu katkı maddeleri ile oluşturulacak kompozit polimerik yapılarla 0.5 mm kurşun eşdeğer kalınlığına eşit zırhlama malzemesi yapılabilir.

Hafif yapılı radyasyondan koruyucu malzemelerin üretimine yönelik çabalar sonucu, değişik ülkelerde ticari ürünler Dünya pazarına sunulmuştur. Japonya'da Ulaştırma Bakanlığı O&K Trading Co. şir-

keti ile birlikte KRAFTON serisi ismini verdikleri hafif yapılı radyasyondan koruyucu malzemeler geliştirmiştir. Bu çalışmadaki amacın beton ve polietilenin radyasyonu zırlamadaki dezavantajların bertaraf edilmesi olduğu belirtilmiştir (O&K Trading Co., 2013). Polymer Industries isimli ABD'de yerleşik şirket DENSETEC SHIELDTM ticari isimli ve %5 oranında bor içeren ve kurşun zırhlamadan daha ucuz polietilen malzeme üretmektedir. Bu malzemenin nükleer reaktörlerde, nükleer güç ile çalışan denizaltılarda kullanıldığı belirtilmektedir (Polymer Industries, 2013).

F&L Medical Products isimli ABD'de yerleşik şirket tarafından, tek kullanımlık radyasyon uygulamaları esnasında tedavinin asıl amacının dışındaki, göz merceği, göğüs, akciğer gibi organların aldığı gereksiz radyasyon dozunun önlenmesi için kullanılan hafif yapılı polimer tabanlı malzeme geliştirilmiştir (F&L Medical Products, 2013). Nükleer teknolojinin önemli bir aktörü olan Hindistan'da yerleşik Boron Rubbers India isimli şirket %41 oranında bor katkı termal (yavaş) nötron zırhlama amaçlı ürünler geliştirmiş ve bu ürünlerin satışını yapmaktadırlar (Boron Rubber India, 2013). Ayrıca, radyasyon uygulamalarına yönelik cihazlar da üreten Siemens şirketi tarafından Bilgisayarlı Tomografi cihazlarındaki radyasyonu azaltmaya yönelik çalışma kapsamında hafif yapılı radyasyonu önleyici malzemeler geliştirilmektedir (Polyone, 2013).

Sonuç ve Öneriler

Kauçuk tabanlı radyasyondan koruyucu malzemelerin mevcut radyasyondan koruyucu malzemelere kıyasla sahip olduğu belirgin avantajlardan dolayı, bu konudaki çalışmaların ilerletilmesi zaruridir. Bu bağlamda üniversite-sanayi işbirliğinin yapılmasının beklentilerin karşılanması açısından gerekli olduğu görülmektedir.

Kaynaklar:

- BORON RUBBER INDIA, <http://www.boronrubbersindia.com/flexboron.asp>, Erişim: 31.07.2013
- CANADA METAL, <http://www.canadametal.com/pdf/sheetleadbrochure.pdf>, Erişim: 02.08.2013
- CEMBER H., ve Johnson T., Introduction to Health Physics, Fourth Edition, Mc Graw Hill, (2009)
- CHURHILL, RJ. ve ark., Nano Structured Additives to High-Performance Polymers for Use in Radiation Shielding, Protection Against Atomic Oxygen and in Structural Applications US Patent Application, 20130161564 A1, (2013).
- DOBROWOLSKI A. ve ark., Radiation attenuation elastomeric material, a multilayer glove for protection against ionizing radiations and their uses, US 20120217423 A1, (2012).
- EINSTEIN AJ, ve ark., Effect of Bismuth Breast Shielding on Radiation Dose and Image Quality in Coronary CT Angiography, J Nucl Cardiol, 19, 100-8, (2012)
- F&L MEDICAL PRODUCTS (2013), http://www.fandlmedicalproducts.com/Attenuad_shields08.pdf, Erişim: 01.08.2013
- HOPPER KD, King SH, Lobell ME, TenHave TR, Weaver JS, The breast: inplane x-ray protection during diagnostic thoracic CT—shielding with bismuth radioprotective garments, Radiology 205 (3): 853-8 (1997).
- HU, H., ve ark., Study on Composite Material for Shielding Mixed Neutron and Gamma-Rays, IEEE Transactions on Nuclear Science, 55, 2376-84, (2008).
- JOHN CAUNT SCIENTIFIC LTD., <http://www.johncaunt.com/shielding/neutron-shielding/jcpe5/>, Erişim : 02.10.2013, (2013)
- KIM, J., Uhm, Y.R., Lee, B. ve ark., Radiation Shielding Members Including Nano-Particles as a Radiation Shielding Material and Method for Preparing the Same, United States Patent Application Publication, US 2010/0102279A1, (2010).
- LARMIGNY JP., ve ark., Radiation attenuation elastomeric material, a multilayer glove for protection against ionizing radiations and their uses, US 20120217423 A1, (2012)
- MARTIN E, Physics for Radiation Protection: A Handbook., WILEY-VCH Verlag GmbH & Co., pp. 660-661, (2006).
- MCCAFFREY J. P., Shen H., Downton B., and Mainegra-Hing E., Radiation attenuation by lead and nonlead materials used in radiation shielding garments, Medical Physics, 34, 530-37, (2007).
- NAMBIAR S, Osei E.K., Yeow JTW., Polymer nanocomposite-based shielding against diagnostic X-rays, Journal of Applied Polymer Science, 127, 4939-46, (2013).
- NAMBIAR S. ve Yeow JTW., Polymer-Composite Materials for Radiation Protection, ACS Appl. Mater. Interfaces, 4, 5717-5726 (2012).
- O&K TRADING CO., (2013), <http://oandk.co.jp/radiation-shield.html>, Erişim tarihi: 01.08.2013
- OKUNO K, Neutron Shielding Material Based on Colemanite And Epoxy Resin, Radiation Protection Dosimetry, 115, 258-261
- OYAR O, ve Kışlalioğlu A., How protective are the lead aprons we use against ionizing radiation?, Diagn Interv Radiol, 18:147-52, (2012).
- POLYMER INDUSTRIES (2013), <http://boratedpe.com/densetecshieldboratedhdpe.html>, Erişim: 01.08.2013
- POLYONE (2013), <http://www.polyone.com/en-us/docs/Documents/Siemens%20case%20study.pdf>, Erişim: 01.08.2013
- RENGO, (2012), http://www.rengo.co.jp/english/news/2012/12_e_news_012.html, Erişim Tarihi: 13.06.2013
- SARKAR, A., Lead-free cable containing bismuth compound, WO 2013023118 A1, (2013)
- UTHOFF, H. ve ark., Evaluation of Novel Disposable, Light-Weight Radiation Protection Devices in an Interventional Radiology Setting: A Randomized Controlled Trial, American Journal of Roentgenology, 200, 915-20, (2013)
- WANG Z., Lu Y., Liu J., Dang Z., Zhang L., Wang W., "Preparation of Nano-Zinc Oxide/EPDM Composites with Both Good Thermal Conductivity and Mechanical Properties" Journal of Applied Polymer Science, (2010).
- WILSON J.W., Cucinotta F.A., Kim M.-H.Y., Schimmerling W., Optimized Shielding for Space Radiation Protection, Physica Medica - Vol. XVII, Supplement 1, (2001).
- XU, S., A Novel Ultra-light Structure for Radiation Shielding, (MSc thesis), North Carolina State University, (2008)



ORMAKSAN
Mühendislik Makina San. ve Tic. Ltd. Şti.
www.ormaksanmakina.com

- Banbury Otomasyon
- Batch - Off
- Stock Blender
- Scale Konveyör
- Kimyasal Tartım Sistemi
- Extruder Soğutma Hattı
- Otomatik Yağ Tartım ve Yükleme Sistemi
- Otomatik Karbon Siyahı Tanıtım ve Yükleme Sistemi



Sakarya 2. Organize Sanayii Bölgesi
Uzuncaormanköy 9.Yol No:3 Hendek / SAKARYA
Tel: 0264 654 51 97 - 98 • **Fax** 0264 654 50 11
e-mail: bilgi@ormaksanmakina.com



İtalyan Kauçuk Plastik Federasyonu Başkanı Fabio Bertolotti İle Röportaj



Behlül METİN

Kauçuk sektör üyelerinin hep kauçuk derneği çatısı altında yapılandığı düşünülür. Fakat dünyaya baktığımız zaman bunun çok farklılıklar arz ettiğini görüyoruz. Tayland, Malezya gibi uzak doğu ülkelerinde “kauçuk üreticileri derneği”, “kauçuk ormanları işletmecileri derneği” gibi alışageldiğimiz dışında sivil toplum kuruluşları görülürken, İtalya gibi kauçuk parça ve makine sektörünün çok gelişmiş olduğu bir ülkede, kauçuk sektörü mensuplarının kauçuk ve plastik federasyonu (Federazione Gomma Plastica) adı altında örgütlenildiğini görüyoruz.

Tabi bize çok ilginç geldi, kauçuk ve plastik fuarlarının ortaklaşa yapıldığı, hatta gelekselleştiği bilinen bir olayken, kauçuk ve plastik üretici ve makine yapımcıların tek çatı altında toplanması sıra dışı bir olay gibi. İtalyan Kauçuk ve Plastik Federasyonu, Kauçuk Bölümü Başkanı Fabio

Bertolotti ile bir görüşme gerçekleştirip, kauçuk sektörü mensupları için dergimizde yayınlamayı uygun gördük. Değerli dostumuz Metin Savaşkan da yanımızdaydı.

Kauçuk Derneği: Merhaba Bay Fabio Bertolotti, sizi ve kuruluşunuzu tanıyabilir miyiz?

Fabio Bertolotti: Merhaba, hoş geldiniz. İtalya’da kauçuk ve plastik sektörleri çok gelişmiştir. İtalya ile sınırlı kalmaz, Avrupa’ya tüm dünyaya hitap eder. İtalya’daki plastik ve kauçuk sektörü mensupları, İtalyan Kauçuk ve Plastik Federasyonu, ASSOCOMAPLAST adı altında bir örgütlenmeye

bir ülke, ona rağmen bir ayrılmaya gitmek yerine kendinizi bir federasyon olarak ifade ediyorsunuz.

F.B.: Çokta ayrı olduğunu düşünmüyoruz, ikisi de polimerlerin alt kolu, ikisinin de üretilmesinde kalıplama veya ekstrüzyon gibi imalat benzerlikleri var. Avrupa’da kauçuk ve plastiğin hep bir arada olması bir gelenek haline gelmiştir. Biz de birlikte kuvvet doğar düşüncesi ile plastikte birlikte çalışıyoruz. Ben Federasyonun kauçuk bölümünün başkanım.

K.D.: Derneğiniz kaç yılında kuruldu?

F.B.: Kar amacı gütmeyen bir sivil toplum kuruluşu olarak 1960 yılında kuruldu.

K.D.: Federasyonunuzun kaç üyesi var?

F.B.: İtalya’nın önde gelen şirketlerinden 163 tane üyemiz var. İçlerinde kauçuk, plastik makine üreticileri, yardımcı ekipman üreticileri, kauçuk plastik hammadde satıcıları ve üreticileri de bulunmaktadır.

K.D.: Federasyonunuzun, örgütlenmeniznin amacı ne, hedeflerinizi nasıl ifade ediyorsunuz?

F.B.: Temel amacımız dünya pazarlarında İtalya’nın satış payını artırmak; bilgi, teknoloji her geçen gün artıyor, değişiyor, teknolojik gelişmelerden sektörü haberdar etmek. ASSOCOMAPLAST olarak, yurt



gitti. Ben de kauçuk kısmının başındayım.

K.D.: Çok ilginç, genelde dünyada kauçuk ve plastik ayrışır. Bu konularda hem kauçukta, hem de plastikte İtalya çok güçlü

dışında fuarlarda ve başka ortamlarda İtalya'nın kauçuk ve plastik sektörlerini tanıttakları etkinlikler, fuar katılımları gerçekleştiriyoruz. Bunu ticari tanıtım şirketimiz olan PROMAPLAST SRL UNIPERSONALE üzerinden yapıyoruz.

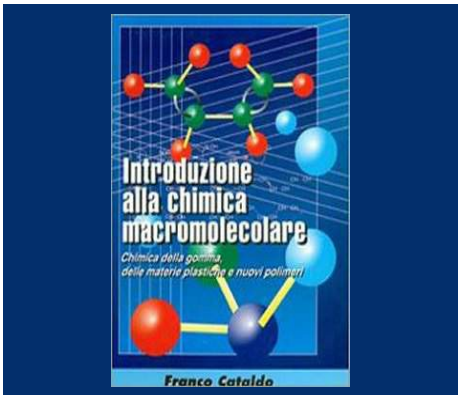


İtalyan Kauçuk Derneği üyeleri ile

K.D.: Üyelerinize yönelik, ne tür eğitici çalışmalarınız var?

F.B.: Seminer, basın yayın yoluyla hizmet vermeye çalışıyoruz. Yakın zamanda çıkarttığımız, "Kauçuk, Plastik ve Yeni Malzemelerin Kimyası Kılavuzu" adlı kitabımız var. Kauçuk sektöründe yeni arayışlar, yeni elastomerlerin veya yeni yardımcı malzemelerin çıkmasına sebep oluyor. Bunları üyelerimize tanıtmak için bu kitabı çıkarttık, fakat plastikleri de içeriyor tabi.

Ayrıca "Industria Della Gomma - Elastica Magazine" adlı kauçuk sektörüne hitap eden bir dergimiz var. Yılda 10 sayı çıkartıyoruz, 3500 adet basıyoruz. Sadece üyelerimize değil tüm kauçuk üreticilerine dağıtıyoruz dergimizi. Ayrıca üretici ve tedarikçi firma bilgilerinin yer aldığı bir katalog da çıkartıyoruz. Sektörümüzdeki parça üreticisi veya makine üreticilerine ulaşmak isteyenler, almanak tarzı bu rehberle bakarak



Kauçuk, Plastik ve Yeni Malzemelerin Kimyası Kılavuzu

üyelerimizle ve sektördeki diğer firmalarla

irtibat kurabiliyorlar. Tüm sektöre ulaşabilecek bir kılavuz olması açısından çok işe yarıyor.



İtalyan Kauçuk Dergisi

K.D.: Basın yayın faaliyetleri de bayağı emek ister, yılda 10 sayı çok iyi bir rakam, çünkü kauçuk sektörü, magazin sektörüne benzemez, çok az haber çıkar, böyle olunca dergi çıkartmak zorlaşır. Keza yenilikleri her gün takip etmek takibi zor iş, nasıl üstesinden geliyorsunuz bu kadar işin?

F.B.: Herkes bir işin ucundan tutunca ve iş bölümü olunca her işin üstesinden geliriz ve ortaya güzel şeyler çıkıyor. Bizim bulunuş amacımız sektöre hizmet etmek, bunları yapmazsak olmaz, kendimizi mecbur hissediyoruz.



İtalyan Kauçuk Sektörü firmalarının yıllık rehberi

K.D.: Sayın Bertolotti iki ülkenin kauçuk sektörleri ve dernekleri arasında ilişkiler pek gelişmiş değil. Biz istiyoruz ki, canlı ilişkilerimiz olsun. Siz bir fuar etkinlik, kongre düzenlediniz mi, bizim haberimiz olsun, sektörümüze duyuralım. Ayrıca bizlerin kongre ve fuar etkinliği oldu mu, sizin vasitanızla sektörünüze ulaşalım, üyelerinizi kongre ve fuarlarımıza davet edelim. Avrupa'da bu işler "kauçuk ve plastik" olarak ortaklaşa yürüyor. Türkiye ise kauçukta ileri gitmiş bir ülke, tüm bunlar bizleri kauçuk fuarını ayrı yapmaya itti. TÜYAP adlı bir fuarcılık kuruluşu ve Kauçuk

Derneği olarak ortaklaşa "Kauçuk Fuarı" düzenliyoruz, kongre ve fuarlarımızda sizleri, İtalyan Kauçuk Sektörü mensuplarını da aramızda görmek isteriz.

F.B.: Türkiye, Kauçuk Fuarını yalnız başına gerçekleştiren dünyadaki çok az sayıda ülkeden biri. Bu cesaretinizi kutluyorum, bizler gelenek olarak hep plastikle beraber alışmışız, ayrılırsak sanki işler yolunda gitmeyecek gibi bir his var içimizde, ayrı olmasını hiç düşünmedik. Türkiye'nin bu konuda başarılı olduğunu da görüyorum. Geçmişte yaptığınız fuarlara İtalya'dan firmalar, arkadaşlarımız katıldı ve büyük, başarılı organizasyonlar olduğunu söylediler. Haberimiz olduğu takdirde elbette biz de üyelerimizi haberdar ederiz.



Fabio Bertolotti

Ayrıca seneye, 2015 yılında PLAST 2015 adı altında 5-9 Mayıs 2015 tarihlerinde düzenleyeceğimiz bir plastik ve kauçuk fuarımız olacak. Milano'da, plastik ve kauçuk konusunda 3 yılda bir yapılan büyük bir fuar. Kauçuk makineleri yapımcıları, parça üreticileri, hammadde satıcıları 11. bölümde yer alacak. Sizleri ben de bu fuara davet etmek istiyorum.

K.D.: Sayın Bertolotti o tarihe daha çok var, tarih biraz yakınlaştıran tanıtımını yapar ve üyelerimize duyururuz. Verdiğiniz bilgiler için teşekkür ediyor, çalışmalarınızda başarılar diliyoruz Sayın Bertolotti.



Fabio Bertolotti

Eğitime Veremediğimiz Önem

Begüm ÖZDOĞULARLI



2023 yılı için 500 milyar dolar ihracat hedefimizin olması ekonominin her alanda gelişmek zorunluluğunu ortaya çıkarıyor. Tabi bu gelişim uluslararası tanınırlığı olan yeni markalar ortaya çıkarma ve turizmde ön plana çıkmakla mümkün. Ana sanayiinde bugüne kadar belli başlı, uluslararası tanınırlığı olan markalar hem ihracatımız için önemli katma değerler sağlamış, hem de otomotiv, beyaz eşya ve makine yan sanayiinde küçük ve orta büyüklükteki işletmelerin var olmasını sağlamıştır. 80' li yıllarda ülkemizde ana sanayinin gelişimiyle girişim hayatlarına başlayan yan sanayi firmaları bir süre sonra yurt dışında pazar araştırmalarına başlayarak Avrupa, Ortadoğu ve Amerika gibi çok gelişmiş ülkelere de yapmaya başladığı ihracat sayesinde ülke ekonomisinin gelişmesinde önemli yol kat etmiştir. Kauçuk alanı da diğer tüm ürünler gibi sanayiinin gelişimiyle paralel olarak aynı süreçte gelişme göstermiştir.

Sanayi ve turizm hızla gelişirken ülke olarak farkında olmadan içine girdiğimiz bir girdap ise ister istemez bizlere “Peki nerede yanlış yapıyoruz?” soru-

sunu sormaya itmiştir. Sorunun cevabı ise “Eğitime veremediğimiz önem!” olmuştur. Bir ülkenin sanayisi, sadece iyi makineler olarak ve çok müşteri bularak değil insan kaynağını doğru belirleyerek mümkündür. İnsan kaynağının eğitim düzeyi, sadece beyaz yakalı çalışanlar değil, mavi yakalı çalışanlar, lojistik ve temizlik alanında çalışanlar, hatta yöneticiler ve işverenler için de çok önemlidir. Fabrikalarımızda, çok uzun yıllar makine operatörü ya da kaynakçı olarak görev alan bir personelin beklenmedik bir hata ile kendi canına zarar verici bir iş kazasına sebebiyet vermesi çok acıdır ki, zamanında verilen eğitimin eksikliği ile ilgilidir.



İnovasyon ve Ar-Ge üzerinde şu an birçok sivil toplum kuruluşu projeler üretmeye çalışmakta, gençlerin neden yaratıcılık ve araştırmacılıktan uzak olduğu konusunda serzenişte bulunmaktadır. Bu rahatsızlığa rağmen genel olarak kuruluşlar kişileri daha yaratıcı, araştırmacı ya da bir mavi yakalı çalışanı daha verimli, disiplinli, işine odaklı ve dikkatli çalışmaya alıştıranın yolunun doğru eğitimden geçtiği konusunda yeterince emek vermemektedir.

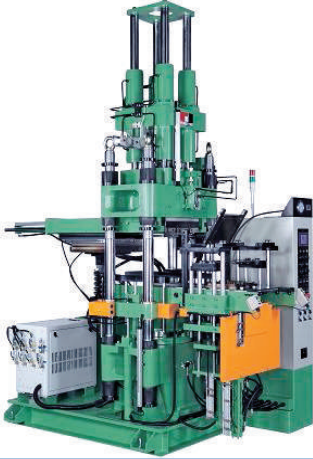
1-2 Nisan tarihlerinde Dünya Bankası

tarafından San Francisco da gerçekleştirilen bir konferansta sanayicilerin birebir katılımını görmek çok etkileyiciydi. Uluslararası firmalarda insan kaynakları müdürleri olarak görev yapan bu kişilerin hayatımızın her alanında sürekli, düzenli bir eğitim sürecinde olmadığımız taktirde başta sanayimiz olmak üzere hiçbir alanda gelişmemizin mümkün olamayacağını belirttiler.

Ülkemizde 2009 senesinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından çıkartılan 6331 sayılı kanun ile her çalışanın mesleki eğitim alma zorunluluğu ile sanayicimizin zorunlu olarak bile olsa teknik mesleki eğitim ve iş güvenliği eğitimleri üzerine odaklanmaları ülkemiz için önemli bir gelişim olmuştur. Bizler gibi mesleki eğitimlere odaklı faaliyet gösteren eğitim kurumları için ise aynı şekilde bu alanda önemli projelere imza atmak adına bir fırsat doğmuştur.

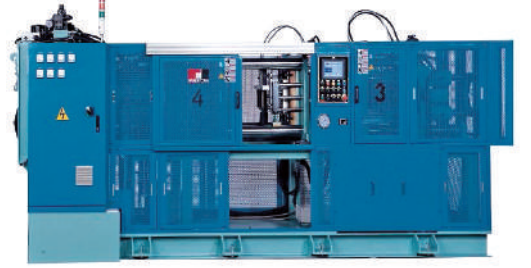
Kauçuk Derneği ile birlikte Focus Eğitim Kurumları olarak mesleki eğitim projesi yürütmeye başlamak bu alanda atılan önemli bir adımdır. Bu uzun soluklu projede, dernek üyelerinin maksimum verimi almalarını temenni ediyoruz...

Ülkemizin idealist bireyleri olarak ise Bir Fransız düşünür Paul Richer'in “Ekmekten sonra eğitim bir ülkenin en büyük ihtiyacı...” sözüne sonuna kadar katılıyoruz...



YENİ KAÜÇUK ENJEKSİYON TEKNOLOJİ SOĞUK PLAKA

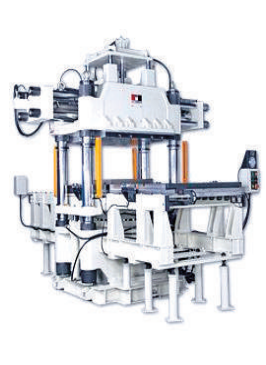
Soğuk Plakalı Kaüçuk Enjeksiyon Makineleri ile YOLLUK FİRESİZ kaüçuk Parça Üretimi Yapılabilmektedir. Soğuk Plaka Makine Özelliğidir dola yısıyla Ekstra Kalıp Maliyetler Oluştur maz. Mevcut Kalıplarınıza Yapılacak Küçük Değişikliklerle Yolluk Firesiz ve Yüksek Verimlilikte Parça Üretimi yapabilir hale dönüştürülebilmektedir.



SOĞUK PLAKALI (YOLLUK FİRESİZ) DİK KAÜÇUK ENJEKSİYON MAKİNESİ



VAKUM HAZNELİ



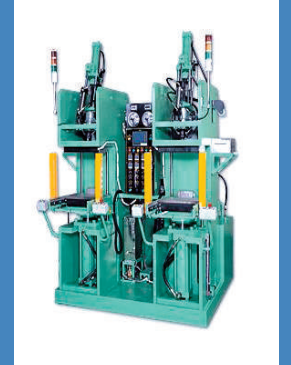
DÜŞÜK TAVAN İÇİN



FİLO SİLİKON ENJ.



FİFO SİLİKON ENJ.



C-ŞASE KÖŞE KAY.



VAKUM LU PRES



VAK. KEÇE PRESLERİ



VAKUM LU PRES



VAKUMLU ÇİFT Lİ



SÜREKLİ TRANSFER



10.000 TON'A KADAR HER TÜRLÜ ÖZEL PRES



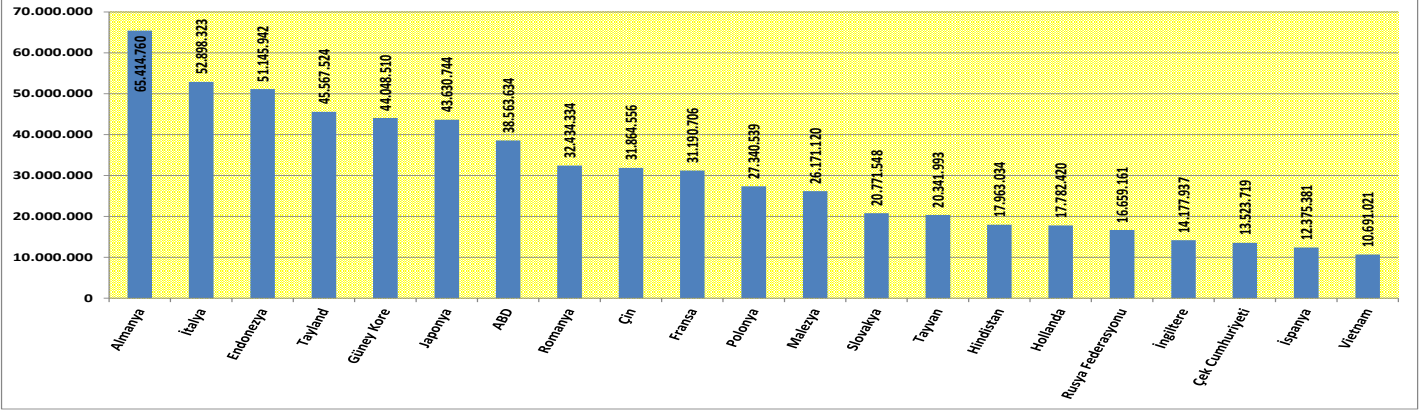
TRANSFER PRES



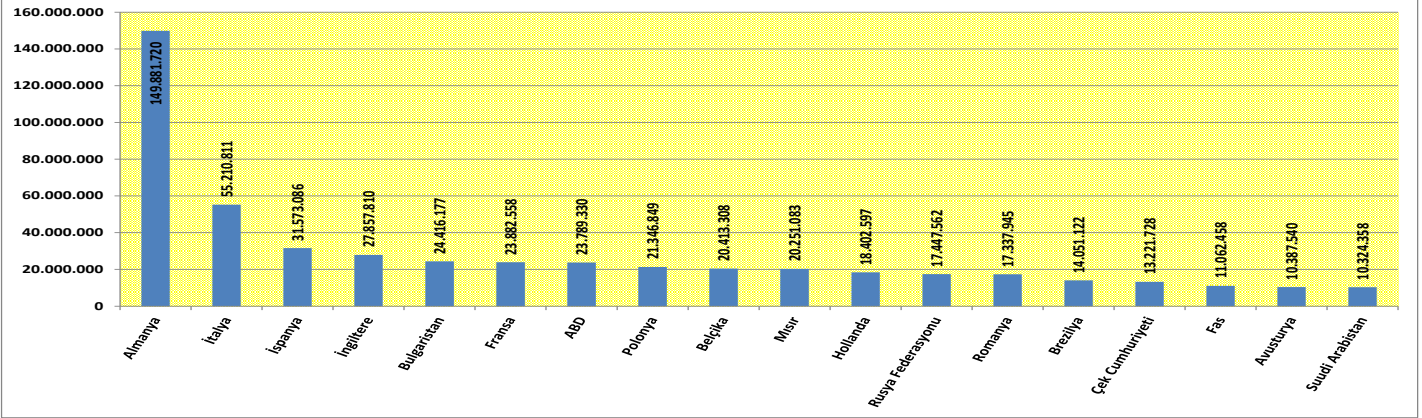
PREFORMER GRAMAJLI HAMUR KESME

İstatistik - Kauçuk ve Kauçuktan Eşya Dış Ticaret

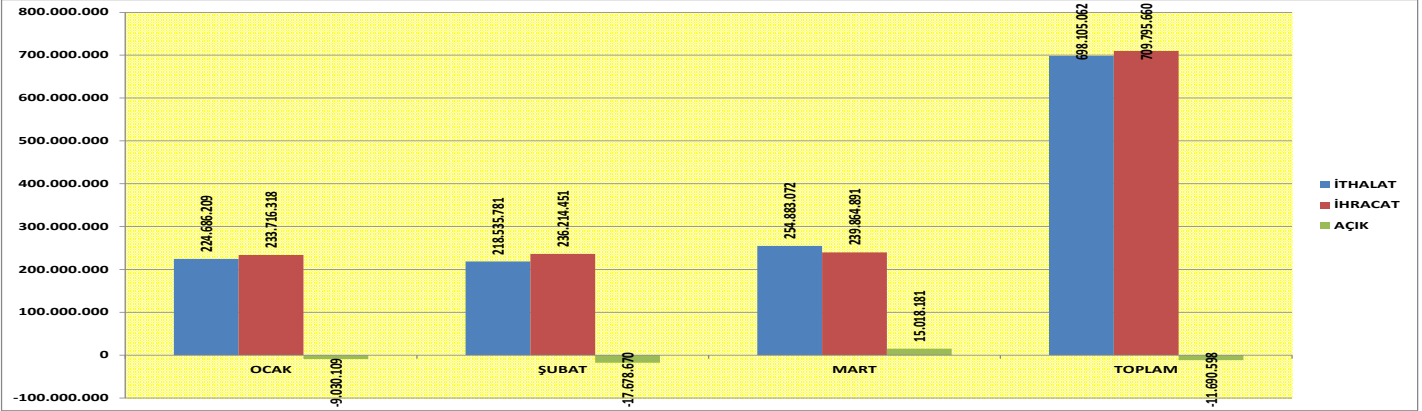
İTHALAT 2014 OCAK-MART ÜLKELER/DOLAR



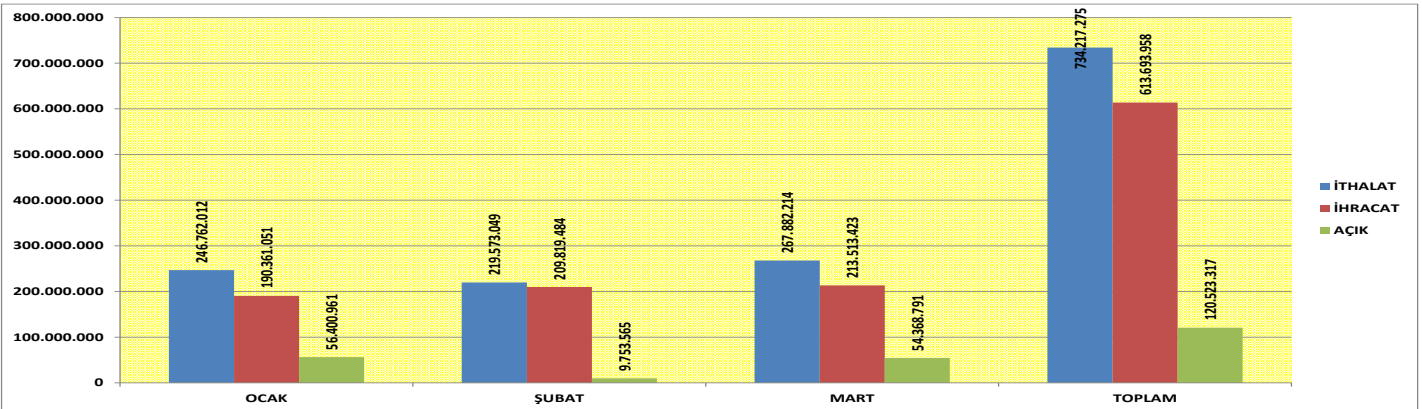
İHRACAT 2014 OCAK-MART ÜLKELER/DOLAR



2014 KAUÇUK DIŞ TİCARET OCAK-MART/DOLAR



2013 KAUÇUK DIŞ TİCARET OCAK-MART/DOLAR



İstatistik - Kauçuk ve Kauçuktan Eşya Dış Ticaret

2014 OCAK-MART	İTHALAT \$	2014 OCAK-MART	İHRACAT \$
Almanya	65.414.760	Almanya	149.881.720
İtalya	52.898.323	İtalya	55.210.811
Endonezya	51.145.942	İspanya	31.573.086
Tayland	45.567.524	İngiltere	27.857.810
Güney Kore	44.048.510	Bulgaristan	24.416.177
Japonya	43.630.744	Fransa	23.882.558
ABD	38.563.634	ABD	23.789.330
Romanya	32.434.334	Polonya	21.346.849
Çin	31.864.556	Belçika	20.413.308
Fransa	31.190.706	Mısır	20.251.083
Polonya	27.340.539	Hollanda	18.402.597
Malezya	26.171.120	Rusya Federasyonu	17.447.562
Slovakya	20.771.548	Romanya	17.337.945
Tayvan	20.341.993	Brezilya	14.051.122
Hindistan	17.963.034	Çek Cumhuriyeti	13.221.728
Hollanda	17.782.420	Fas	11.062.458
Rusya Federasyonu	16.659.161	Avusturya	10.387.540
İngiltere	14.177.937	Suudi Arabistan	10.324.358
Çek Cumhuriyeti	13.523.719		
İspanya	12.375.381		
Vietnam	10.691.021		

2014 \$	İTHALAT	İHRACAT	AÇIK
OCAK	224.686.209	233.716.318	-9.030.109
ŞUBAT	218.535.781	236.214.451	-17.678.670
MART	254.883.072	239.864.891	15.018.181
TOPLAM	698.105.062	709.795.660	-11.690.598

2013 \$	İTHALAT	İHRACAT	AÇIK
OCAK	246.762.012	190.361.051	56.400.961
ŞUBAT	219.573.049	209.819.484	9.753.565
MART	267.882.214	213.513.423	54.368.791
TOPLAM	734.217.275	613.693.958	120.523.317

*Tablolarda 10.000.000 Doların üzerindeki ülkeler gösterilmiştir

Kauçuk Fiyat Endeksi

TARİH	CR ENDEKS	BİR ÖNCEKİ AYA GÖRE FARK	TARİH	NR ENDEKS	BİR ÖNCEKİ AYA GÖRE FARK	TARİH	EPDM ENDEKS	BİR ÖNCEKİ AYA GÖRE FARK
01/01/07	100,00		01/01/07	100,00		01/01/07	100,00	
01/02/07	100,22	0,22%	01/02/07	105,00	5,00%	01/02/07	100,00	0,00%
01/03/07	100,89	0,67%	01/03/07	110,00	4,76%	01/03/07	98,70	-1,30%
01/04/07	101,33	0,44%	01/04/07	111,25	1,14%	01/04/07	97,83	-0,88%
01/05/07	102,00	0,66%	01/05/07	120,00	7,87%	01/05/07	95,65	-2,22%
01/06/07	102,00	0,00%	01/06/07	111,75	-6,88%	01/06/07	91,74	-4,09%
01/07/07	103,33	1,31%	01/07/07	111,00	-0,67%	01/07/07	89,13	-2,84%
01/08/07	103,56	0,22%	01/08/07	120,00	8,11%	01/08/07	92,61	3,90%
01/09/07	103,78	0,21%	01/09/07	116,25	-3,12%	01/09/07	97,83	5,63%
01/10/07	104,22	0,43%	01/10/07	120,00	3,23%	01/10/07	98,26	0,44%
01/11/07	104,33	0,11%	01/11/07	122,50	2,08%	01/11/07	99,13	0,88%
01/12/07	104,44	0,11%	01/12/07	128,50	4,90%	01/12/07	98,26	-0,88%
01/01/08	104,44	0,00%	01/01/08	136,50	6,23%	01/01/08	97,83	-0,44%
01/02/08	108,89	4,26%	01/02/08	145,00	6,23%	01/02/08	98,26	0,44%
01/03/08	109,33	0,41%	01/03/08	147,50	1,72%	01/03/08	99,13	0,88%
01/04/08	108,89	-0,41%	01/04/08	150,00	1,69%	01/04/08	100,00	0,88%
01/05/08	108,89	0,00%	01/05/08	154,50	3,00%	01/05/08	102,17	2,17%
01/06/08	111,11	2,04%	01/06/08	165,00	6,80%	01/06/08	108,70	6,38%
01/07/08	114,44	3,00%	01/07/08	165,00	0,00%	01/07/08	110,00	1,20%
01/08/08	114,67	0,19%	01/08/08	173,50	5,15%	01/08/08	115,65	5,14%
01/09/08	111,56	-2,71%	01/09/08	165,00	-4,90%	01/09/08	117,39	1,50%
01/10/08	111,11	-0,40%	01/10/08	160,00	-3,03%	01/10/08	113,04	-3,70%
01/11/08	110,67	-0,40%	01/11/08	157,50	-1,56%	01/11/08	110,87	-1,92%
01/12/08	110,00	-0,60%	01/12/08	152,50	-3,17%	01/12/08	104,35	-5,88%
01/01/09	107,56	-2,22%	01/01/09	122,50	-19,67%	01/01/09	93,04	-10,83%
01/02/09	96,00	-10,74%	01/02/09	112,50	-8,16%	01/02/09	80,43	-13,55%
01/03/09	80,00	-16,67%	01/03/09	100,00	-11,11%	01/03/09	81,74	1,62%
01/04/09	83,78	4,72%	01/04/09	99,50	-0,50%	01/04/09	80,43	-1,60%
01/05/09	84,89	1,33%	01/05/09	93,50	-6,03%	01/05/09	80,43	0,00%
01/06/09	85,56	0,79%	01/06/09	96,00	2,67%	01/06/09	83,91	4,32%
01/07/09	84,44	-1,30%	01/07/09	97,50	1,56%	01/07/09	84,78	1,04%
01/08/09	85,56	1,32%	01/08/09	99,50	2,05%	01/08/09	86,96	2,56%
01/09/09	79,56	-7,01%	01/09/09	104,75	5,28%	01/09/09	87,83	1,00%
01/10/09	78,89	-0,84%	01/10/09	112,00	6,92%	01/10/09	90,87	3,47%
01/11/09	80,00	1,41%	01/11/09	135,13	20,65%	01/11/09	91,30	0,48%
01/12/09	81,11	1,39%	01/12/09	150,00	11,01%	01/12/09	90,87	-0,48%
01/01/10	80,00	-1,37%	01/01/10	165,00	10,00%	01/01/10	90,87	0,00%
01/02/10	82,22	2,78%	01/02/10	180,00	9,09%	01/02/10	95,22	4,78%
01/03/10	83,78	1,89%	01/03/10	176,00	-2,22%	01/03/10	95,22	0,00%
01/04/10	83,33	-0,53%	01/04/10	191,25	8,66%	01/04/10	95,22	0,00%
01/05/10	85,56	2,67%	01/05/10	187,50	-1,96%	01/05/10	101,74	6,85%
01/06/10	85,56	0,00%	01/06/10	180,00	-4,00%	01/06/10	101,74	0,00%
01/07/10	93,33	9,09%	01/07/10	187,50	4,17%	01/07/10	101,74	0,00%
01/08/10	95,56	2,38%	01/08/10	172,50	-8,00%	01/08/10	98,26	-3,42%
01/09/10	100,00	4,65%	01/09/10	176,25	2,17%	01/09/10	104,35	6,19%

Kauçuk Fiyat Endeksi

TARİH	CR ENDEKS	BİR ÖNCEKİ AYA GÖRE FARK	TARİH	NR ENDEKS	BİR ÖNCEKİ AYA GÖRE FARK	TARİH	EPDM ENDEKS	BİR ÖNCEKİ AYA GÖRE FARK
01/10/10	102,22	2,22%	01/10/10	200,00	13,48%	01/10/10	104,35	0,00%
01/11/10	102,22	0,00%	01/11/10	230,00	15,00%	01/11/10	115,22	10,42%
01/12/10	102,22	0,00%	01/12/10	237,50	3,26%	01/12/10	115,22	0,00%
01/01/11	102,22	0,00%	01/01/11	300,00	26,32%	01/01/11	115,22	0,00%
01/02/11	106,67	4,35%	01/02/11	303,00	1,00%	01/02/11	115,22	0,00%
01/03/11	108,23	1,47%	01/03/11	300,00	-0,99%	01/03/11	115,22	0,00%
01/04/11	112,56	4,00%	01/04/11	291,89	-2,70%	01/04/11	120,17	4,30%
01/05/11	116,76	3,73%	01/05/11	290,30	-0,54%	01/05/11	124,64	3,72%
01/06/11	116,79	0,03%	01/06/11	288,14	-0,74%	01/06/11	123,98	-0,53%
01/07/11	119,34	2,18%	01/07/11	287,07	-0,37%	01/07/11	127,78	3,07%
01/08/11	121,81	2,07%	01/08/11	286,45	-0,22%	01/08/11	126,45	-1,04%
01/09/11	119,42	-1,96%	01/09/11	285,88	-0,20%	01/09/11	128,61	1,71%
01/10/11	119,40	-0,02%	01/10/11	283,34	-0,89%	01/10/11	125,33	-2,55%
01/11/11	119,40	0,00%	01/11/11	280,13	-1,13%	01/11/11	125,33	0,00%
01/12/11	117,01	-2,00%	01/12/11	271,24	-3,17%	01/11/11	126,42	0,87%
01/01/12	118,11	0,94%	01/01/12	273,37	0,79%	01/01/12	130,21	3,00%
01/02/12	122,66	3,85%	01/02/12	273,01	-0,13%	01/02/12	132,57	1,81%
01/03/12	122,61	-0,04%	01/03/12	273,01	0,00%	01/03/12	136,12	2,68%
01/04/12	122,61	0,00%	01/04/12	272,34	-0,25%	01/04/12	142,78	4,89%
01/05/12	125,66	2,49%	01/05/12	287,01	5,39%	01/05/12	142,76	-0,01%
01/06/12	125,66	0,00%	01/06/12	285,22	-0,62%	01/06/12	142,76	0,00%
01/07/12	125,80	0,11%	01/07/12	285,22	0,00%	01/07/12	142,76	0,00%
01/08/12	125,86	0,05%	01/08/12	282,69	-0,89%	01/08/12	141,89	-0,61%
01/09/12	125,86	0,00%	01/09/12	282,00	-0,24%	01/09/12	142,35	0,32%
01/10/12	125,80	-0,05%	01/10/12	280,53	-0,52%	01/10/12	143,55	0,84%
01/11/12	125,21	-0,47%	01/11/12	280,53	0,00%	01/11/12	146,92	2,35%
01/12/12	125,21	0,00%	01/12/12	281,96	0,51%	01/12/12	147,81	0,61%
01/01/13	125,70	0,39%	01/01/13	283,82	0,66%	01/01/13	147,81	0,00%
01/02/13	125,72	0,02%	01/02/13	284,17	0,12%	01/02/13	147,72	-0,06%
01/03/13	125,72	0,00%	01/03/13	282,20	-0,69%	01/03/13	147,04	-0,46%
01/04/13	120,25	-4,35%	01/04/13	279,82	-0,84%	01/04/13	146,12	-0,63%
01/05/13	116,78	-2,89%	01/05/13	273,52	-2,25%	01/05/13	145,43	-0,47%
01/06/13	111,32	-4,68%	01/06/13	270,19	-1,22%	01/06/13	141,19	-2,92%
01/07/13	100,39	-9,82%	01/07/13	272,62	0,90%	01/07/13	140,27	-0,65%
01/08/13	98,18	-2,20%	01/08/13	272,62	0,00%	01/08/13	138,67	-1,14%
01/09/13	95,29	-2,94%	01/09/13	264,91	-2,83%	01/09/13	137,22	-1,05%
01/10/13	94,17	-1,18%	01/10/13	256,47	-3,19%	01/10/13	134,43	-2,03%
01/11/13	94,17	0,00%	01/11/13	245,84	-4,14%	01/11/13	132,67	-1,31%
01/12/13	94,00	-0,18%	01/12/13	244,38	-0,59%	01/12/13	132,46	-0,16%
01/01/14	93,68	-0,34%	01/01/14	244,38	0,00%	01/01/14	132,46	0,00%
01/02/14	90,35	-3,55%	01/02/14	229,41	-6,13%	01/02/14	126,92	-4,18%
01/03/14	91,25	1,00%	01/03/14	229,41	0,00%	01/03/14	131,23	3,40%
01/04/14	91,48	0,25%	01/04/14	235,76	2,77%	01/04/14	131,23	0,00%
01/05/14	91,42	-0,07%	01/05/14	235,76	0,00%	01/05/14	131,23	0,00%

Sahte ve Muhteviyatı İtibariyle Yanıltıcı Belge



Av. Taner ÇALIŞKAN

Günümüzde işadamlarının üzerindeki vergi yükünün fazla olduğu konusunda herhangi bir ihtilaf bulunmamaktadır. Bununla birlikte Vergi Hukuku çok ciddiye alınması gereken bir hukuk dalı olup en ufak bir hatada yılların birikimi olan sermayenin erimesi ile karşılaşılabilir. Bu makalemizde Vergi Usul Kanunu 359. Madde hükümleri çerçevesinde “Sahte ve muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge” kavramları irdelenecek olup dikkat edilmesi gereken hususlar dile getirilecektir.

Vergi kaçakçılığına ilişkin suçlar ve bu suçlara uygulanacak müeyyideler Vergi Usul Kanunu 359. maddede düzenlenmiştir.

Söz konusu madde hükmü;

MADDE 359- (Değişik: 5728 - 23.1.2008 / m.276) a) Vergi kanunlarına göre tutulan veya düzenlenen ve saklanma ve ibraz mecburiyeti bulunan;

1) Defter ve kayıtlarda hesap ve muhasebe hileleri yapanlar, gerçek olmayan veya kayda konu işlemlerle ilgisi bulunmayan kişiler adına hesap açanlar veya defterlere kaydı gereken hesap ve işlemleri vergi matrahının azalması sonucunu doğuracak şekilde tamamen veya kısmen başka defter, belge veya diğer kayıt ortamlarına kaydedenler,

2) Defter, kayıt ve belgeleri tahrif edenler veya gizleyenler veya muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge düzenleyenler veya bu belgeleri kullananlar,

Hakkında (Değişik ibare : 5904 - 16.6.2009 / m.23 / Yürürlük / m.40) “on sekiz aydan” üç yıla kadar hapis cezasına hükmolunur. Varlığı noter tasdik kayıtları veya sair suretlerle sabit olduğu halde, inceleme sırasında vergi incelemesine yetkili kimselere defter ve belgelerin ibraz edilmemesi, bu fıkra hükmünün uygulanmasında gizleme olarak kabul edilir. Gerçek bir muamele veya duruma dayanmakla birlikte bu muamele veya durumu mahiyet veya miktar itibariyle gerçeğe aykırı şekilde yansıtan belge ise, muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belgedir.

b) Vergi kanunları uyarınca tutulan veya düzenlenen ve saklama ve ibraz mecburiyeti bulunan defter, kayıt ve belgeleri yok edenler veya defter sayfalarını yok ederek yerine başka yapraklar koyanlar veya hiç yaprak koymayanlar veya belgelerin asıl veya suretlerini tamamen veya kısmen sahte olarak düzenleyenler veya bu belgeleri kullananlar, üç yıldan beş yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılır. Gerçek bir muamele veya durum olmadığı halde bunlar varmış gibi düzenlenen belge, sahte belgedir.

c) Bu Kanun hükümlerine göre ancak Maliye Bakanlığı ile anlaşması bulunan kişilerin basabileceği belgeleri, Bakanlık ile anlaşması olmadığı halde basanlar veya bilerek kullananlar iki yıldan beş yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılır.

371 inci maddedeki pişmanlık şartları-

na uygun olarak durumu ilgili makamlara bildirenler hakkında bu madde hükmü uygulanmaz.

Kaçakçılık suçlarını işleyenler hakkında bu maddede yazılı cezaların uygulanması 344 üncü maddede yazılı vergi ziyaı cezasının ayrıca uygulanmasına engel teşkil etmez.

Şeklinde düzenlenmiştir.

Söz konusu madde metninden de anlaşılacağı üzere Kanun Koyucu, vergi kaçakçılığı suçlarına hapis cezası öngörmüş olup farkında olmadan dahi bu suçu işlemek bazen mümkün olabilmektedir.

Öncelikle belirtmek gerekir ki sahte belge ile muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge kavramları birbirinden farklı kavramlardır. Nitekim Kanun Koyucu da bu iki kavrama uygulanacak yaptırımları farklı olarak düzenlemiş olup sahte belge dü-



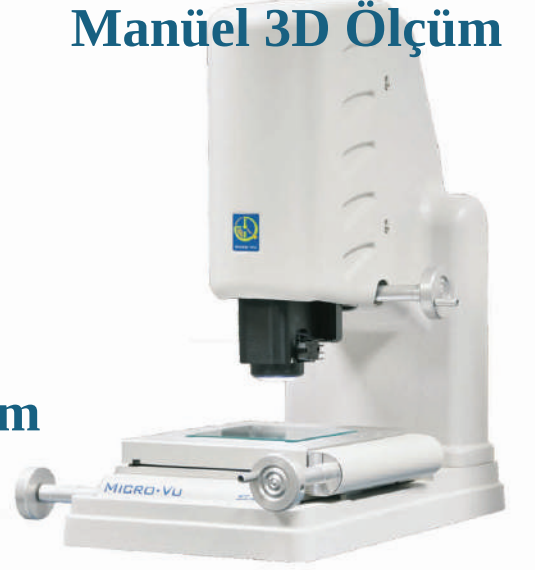
zenlemek ve kullanmak 3 yıldan 5 yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılmakta iken muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge

MICRO·VU

Ölçüm- Hızlı ve Kolay



Manüel 3D Ölçüm



Otomatik 3D Ölçüm



Geniş Otomatik 3D Ölçüm



Görebiliyorsanız, Ölçebiliriz!



MICRO·VU

Designed and Manufactured in the USA since 1959
707-838-6272 sales@microvu.com
WWW.MICROVU.COM

ERGÜ Makina Laboratuvar

Test Ekipmanları San. ve Tic. Ltd. Sti.

Telefon +90 312 473 50 28 - Faks +90 312 479 01 98

Eposta info@ergu.com.tr

www.ergu.com.tr

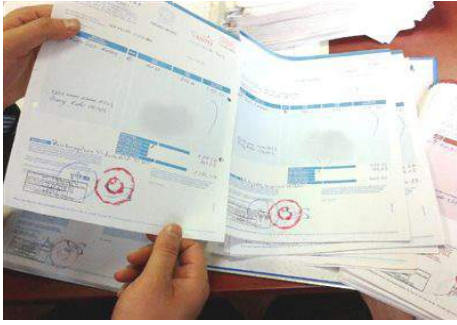
için öngörülen ceza ise 18 aydan 3 yıla kadar hapis cezası olarak düzenlenmiştir.

Konunun daha iyi anlaşılabilmesi açısından öncelikle sahte belge ve muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge kavramlarının açıklanmasında fayda vardır.

Sahte Belge Kavramı:

Hukuki geçerliliğini sağlayan zorunlu ve yeterli unsurlara sahip olmayan belge sahte belge olarak nitelendirilebilir. Bu kapsamda;

- a) Bir mal hareketi veya hizmet söz konusu olmadığı halde düzenlenen belgeler,
 - b) Belge düzenleme yetkisi bulunmayanlar tarafından düzenlenen belgeler,
 - c) Başkası adına bastırılıp kullanılan belgeler,
- sahte belge olarak kabul edilecektir.



Sahte Belge kavramına örnek olarak aşağıdaki durumlar gösterilebilir.

- Gerçekte olmayan bir mükellef adına belge bastırılması ve düzenlenmesi
- Gerçek bir mükellef adına aynı numaralar kullanılarak belge bastırılması ve düzenlenmesi
- Gerçek bir mükellef tarafından, hiç var olmayan bir alışveriş için belge düzenlenmesi,
- Mükellefiyetini terk etmiş bir mükellefin daha önce bastırdığı belgeleri düzenlemesi,
- Belgelerin Maliye Bakanlığı ile anlaşması olmadığı halde basılması,
- Vergi Usul Kanunun aradığı şekil şartlarına uygun olmayan belge düzenlenmesi.

Muhteviyatı İtibariyle Yanıltıcı Belge Kavramı:

Muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge, gerçek bir muamele veya duruma dayanmakla birlikte bu muamele veya durumun mahiyet veya miktar itibariyle gerçeğe aykırı şekilde yansıtan belge

olarak nitelendirilebilir. Bu kapsamda;

- a) Mal veya hizmetin miktar veya değerini gerçeğinden daha az veya daha çok gösteren,*
- b) Alıcı veya satıcısı, tarihi, seri numarası "tahrif" suretiyle değiştirilmiş belgeler*

muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge olarak kabul edilecektir.

Muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge kavramına örnek olarak aşağıdaki durumlar gösterilebilir.

- Gerçek bedelinin altında veya üstünde fatura düzenlenmesi,
- Gerçek satış miktarının faturada düşük veya yüksek gösterilmesi,
- Faturada gerçekte satılan mal yerine başka bir malın satıldığının gösterilmesi,
- İşletmeye ait olmayan gider veya maliyetlerin işletmeye aitmiş gibi gösterilmesi,
- Alıcısı veya satıcısı gerçekte olduğundan farklı şekilde fatura düzenlenmesi,

Belirtmek gerekir ki muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge, sahte belgeden daha yaygın kullanıma sahip olup ticari faaliyetlerde bulunan kişiler tarafından çeşitli saikler (stok dengesinin sağlanması, maliyet - gider ayarlaması) ile bu uygulamaya başvurulduğu gözlemlenmektedir.

Örneğin bir tacir, mal aldığı bir firmadan alacağı faturada mal bedelinin yüksek gösterilmesini ister ve faturanın aslında 100 TL olarak düzenlenmesi gerekir iken 150 TL olarak düzenlenmesini sağlar ise Vergi Usul Kanunu 359. Madde kapsamında 18 aydan 3 yıla kadar hapis cezası ile karşı karşıya kalabilecektir.

Bununla birlikte şayet tacir hiçbir şekilde mal almadığı halde bir firmadan fatura temin eder ise bu durumda ise sahte belge kavramı ortaya çıkacak ve Vergi Usul Kanunu 359. Madde kapsamında 3 yıldan 5 yıla kadar hapis cezası ile yüz yüze gelebilecektir.

Maliye Bakanlığı gelişen teknoloji ile birlikte artık sahte ve muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge veren ve alan firmaları çok rahatlıkla kontrol edebilmektedir. Yukarıda belirttiğimiz hususlar yanında şu önemli ayrıntıya da dikkat çekmekte

fayda vardır. Örneğin X isimli bir firmanın muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge veya sahte belge düzenlediğinin Maliye tarafından tespit edildiğini düşünelim. Maliye yapacağı incelemede bu firmadan mal alan kişileri de karşı inceleme yapabilmektedir. Bu durumda Maliye tarafından karşı incelemeye alınacak bu firmalardan (X firmasının fatura kestiği firmalar), X firmasından aldıkları faturaları ve bu faturaların ödemelerine ilişkin belgeleri ibraz etmeleri istenebilir. Bu durumda ödemeler şayet banka kanalı ile X firmasına yapılmamış ise gerçekten X firmasından mal alan firmaların dahi muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge veya sahte belge kullanmak suçu ile karşılaşmaları mümkün olabilmektedir.

Söz konusu suçlamalar ile karşılaşmak adına fatura ödemelerinin muhakkak banka yolu ile yapılması gerekmektedir. Birlikte belirtmek gerekir ki ödemenin banka yolu ile yapılması halinde dahi bazı durumlarda VUK 359 kapsamında ki suçlamalardan tam olarak kurtulmak mümkün olamamaktadır (özellikle sahte fatura kullanılması halinde). Özellikle ihbar müessesesinin de gelişmesi ile birlikte (ihbar edene ödül verilmesi nedeniyle), vergi incelemeleri neticesinde kesilen cezalardaki artış dikkat çekmekte olup sadece 2012 yılında 23.296 adet ihbar dilekçesi alınmış ve 3.082.853 TL ihbar ikramiyesi ödenmiştir.

Belirtmek gerekir ki, sahte veya muhteviyatı itibariyle yanıltıcı belge kullanan kişilerin, VUK 371 kapsamında şartlarına uymak kaydı ile Pişmanlık hükümlerinden faydalanması en doğru yol olarak görülmektedir. Aksi halde hem vergi ziyai cezası hem de hürriyeti bağlayıcı cezalar ile karşılaşılması gündeme gelebilecektir.

Bir işletmenin satış yapması, müşteri tutması ve tahsilatını zamanında yapması çok önemlidir. Buna karşın bir işletmenin, işini iyi bilen ve mevzuata hakim bir muhasebe departmanına / muhasebecisine sahip olması ise hayattır.

Bir sonraki sayıda görüşmek dileğiyle. Saygılarımla.

Temmuz-Ağustos 2014

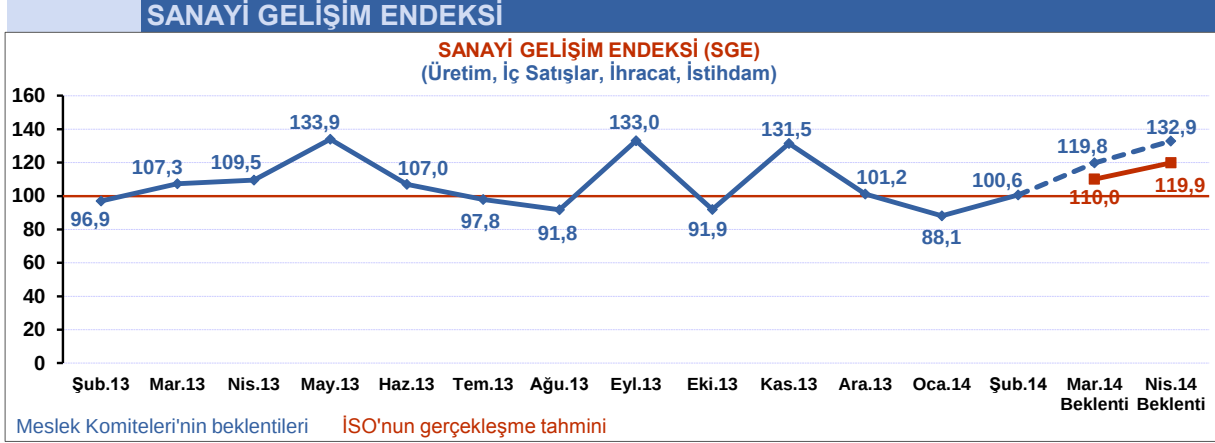
Dünya Kauçuk ve Endüstri Fuarları

Fuar Tarihi	Fuarın Adı ve Sergilenen Ürünler	Yer-Organizatör
03.07 2014	CONVERTECH CHINA : Professional Exhibition of coating, Laminating, Printing and Slitting	Shanghai
06.07 2014		China
08.07 2014	OUTSOURCE & SUBCON VIETNAM : Asian Contract Manufacturing and Subcontracting Exhibition for Global Manufacturing Procurement and Outsourcing	Ho chi Minht
11.07 2014		<u>Vietnam</u>
09.07 2014	INNOPROM : Ural International Exhibition and Forum of Industry and Innovations	Yekaterinburg
12.07 2014		<u>Russia</u>
23.07 2014	LATIN AMERICAN & CARIBBEAN TYRE EXPO : Latin American & Caribbean Tire and Equipment Manufacturers Expo	Panama City
26.07 2014		Panama
08.08.2014	EUROMOLD BRASIL : Exhibition for tool and mold making, injection molding and rapid product development	Joinville SC
22.08 2014		Brazil
14.08 2014	RUBEXPO : Rubber Industry Show in Sri Lanka. Materials, Machines, Products	Colombo
16.08 2014		Sri Lanka
14.08 2014	SRI LANKA PLAST : International Plastics Exhibition	Colombo
16.08 2014		Sri Lanka
27.08 2014	AUTOMOTIVE MANUFACTURING VIETNAM : Exposition of Machinery and Equipment for Automotive and Parts Manufacturing	Hanoi
29.08 2014		Vietnam
27.08 2014	INTERMOLD VIETNAM : Vietnam's Only Machinery and Technology Trade Exhibition & Conference for Mold & Die Manufacturing	Hanoi
29.08 2014		Vietnam
27.08 2014	INTERPLAS VIETNAM : International Plastic and Rubber Machinery Exposition	Hanoi
29.08 2014		Vietnam



İSTANBUL
SANAYİ ODASI

MESLEK KOMİTELERİ DURUM TESPİT ANKETİ SONUÇLARI MART 2014



İstanbul Sanayi Odası Meslek Komiteleri Sanayi Gelişim Endeksi (SGE), ülkemiz sanayi sektörünün genel eğilimi ile örtüşen ve İstanbul Sanayi Odası tarafından ölçülen üretim, iç satış, ihracat ve istihdam yayılma endekslerinin aritmetik ortalaması ile hesaplanan ekonomik öncü göstergesi niteliği taşımaktadır. Meslek Komitelerimiz tarafından gelen aylık bildirimler ile oluşturulan SGE, güncel dönem için reel ekonominin izlenmesine yardımcı olurken, geriye dönük tarihsel verilerle trend analizinin yapılmasını ve yakın geleceğe ilişkin beklentilerin ortaya konulmasını sağlamakta, böylece sanayi sektörünün genel görünümü hakkında tutarlı bir tablo çizmektedir.

Ülkemiz sanayi sektöründeki gelişmelere oldukça duyarlı olan ve bunlarla yüksek seviyede korelasyona sahip olan gelişim endeksi, sanayi sektörü iç dinamikleri hakkında analiz dönemine ilişkin öncü bilgiler sunmakta ve cari analiz dönemini takip eden iki ay için ileriye dönük beklentileri içermektedir.

SGE'nin son bir yıllık trendi incelendiğinde 2013'ün ilk aylarında ivmeli bir toparlanma dikkat çekmektedir. Bu dönemde iç tüketimdeki canlanma iç satış ve üretim kanalıyla endekste artış desteklerken, bahar aylarında istihdam ve ihracat endekslerinin de artmasıyla SGE Mayıs ayında anketin başlangıcından itibaren en yüksek seviye olan 133,9'a kadar yükselmiştir. Ancak takip eden dönemde ABD Merkez Bankası Fed'in parasal genişleme programını yavaşlatmaya başlayacağına ilişkin sinyalleri gelişmekte olan ülkelere yönelik sermaye akımlarını yavaşlatırken büyüme beklentilerini aşağı çekmiştir. Türkiye'de aynı dönemde siyasi belirsizliklerin artmasıyla birlikte özellikle iç satış ve üretim bileşenlerindeki dalgalanmalardan kaynaklı olarak endekste daha inişli çıkışlı bir seyir görülmektedir. Buna karşılık, başta Türkiye'nin en büyük ihracat pazarı olan Euro Bölgesi olmak üzere gelişmiş ülkelerde ekonomik toparlanma eğilimlerinin güçlenmesi ve TL değerinin daha rekabetçi seviyelere gerilemesine bağlı olarak ihracat endeksi görece güçlü kalmıştır. Buna ek olarak sanayide istihdam endeksinin dirençli seyretilmesi de SGE'nin bu çalkantılı dönemde daha fazla gerilemesini engellemiştir.

SGE, 2013'ün son aylarında mevsimsel etkilerin de katkısıyla son derece dalgalı bir eğilim sergilemiş ve yılı 101,2 ile nötr seviyenin hafif üzerinde kapatmıştır. 2014'ün hemen başında, başta Merkez Bankası tarafından alınan güçlü faiz artırımı kararı olmak üzere, iç talebi yavaşlatmaya yönelik atılan adımlar Ocak'ta iç satış beklentilerindeki zayıflamadan kaynaklı olarak SGE'nin keskin bir düşüş kaydetmesine ve 88,1 ile son 17 ayın en düşük seviyesine gerilemesine yol açmıştır.

Şubat ayı gerçekleştirmelerine bakıldığında, hem ihracat hem de iç satış beklentilerindeki görece toparlanmanın üretime olumlu yansımalarına bağlı olarak SGE'nin 100,6'ya yükselerek yeniden 100 eşliğinin hafif üzerine çıktığı görülmektedir. Bununla birlikte, Ocak'taki kısmi gerilemeyi telafi eden ihracat alt endeksi 114,3 ile belirgin bir şekilde olumlu yönde seyrederken, iç satışlar endeksi 81,4 ile önceki yılın aynı dönemine kıyasla oldukça zayıf bir noktadadır. Bu görünüm sanayide gerçekleşen üretim artışının daha çok dış talep kaynaklı olacağı beklentisiyle tutarlıdır.

Meslek Komiteleri'nin SGE için sırasıyla 119,8 ve 132,9 değerleri ile belirgin bir iyileşme sinyali veren Mart ve Nisan ayı beklentileri ise söz konusu aylarda ihracatın sıçrama yapacağı, iç satışların ise yeniden olumlu bir eğilime gireceği beklentisinden kaynaklanmaktadır.

Kauçuk Dolguda Doğru Adres...



**Kaolin
Dolomit
Titanyum di oksit
Demir oksit**



SÜRENTÜRK YATIRIM LTD.ŞTİ-İSTANBUL

Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Lefke Sok.No:16
Tuğcu Plaza Kat:8 daire:15-16 Maletpe-İstanbul

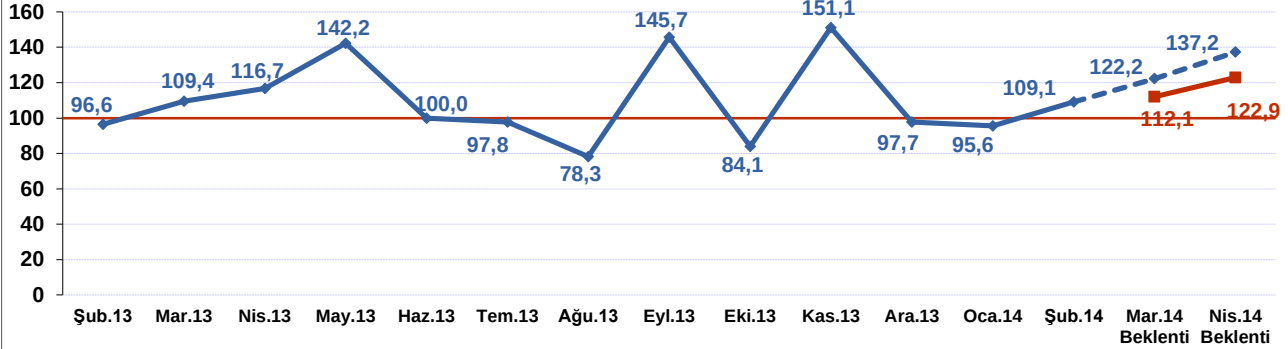
Tel: 0216 5809201 - 02

Fax: 0216 5809204

Gsm: 0542 4786100

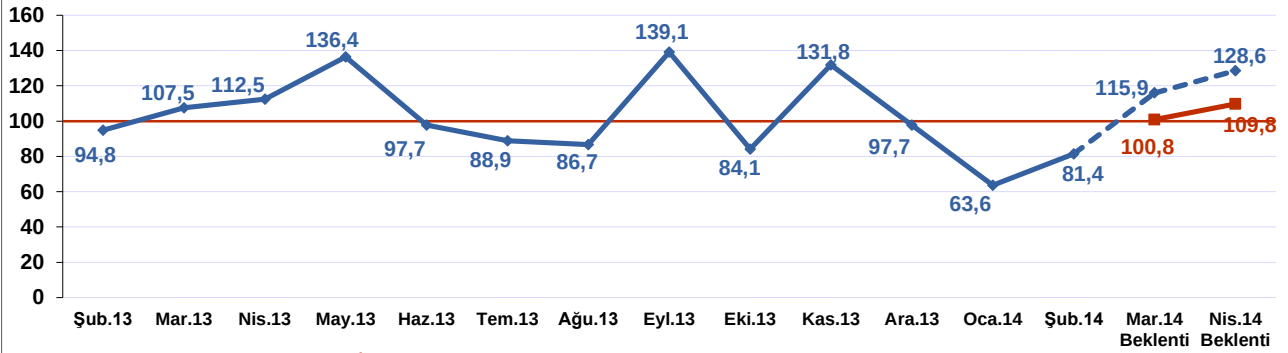
GELİŞİM ENDEKSİLERİ

ÜRETİM ENDEKSİ



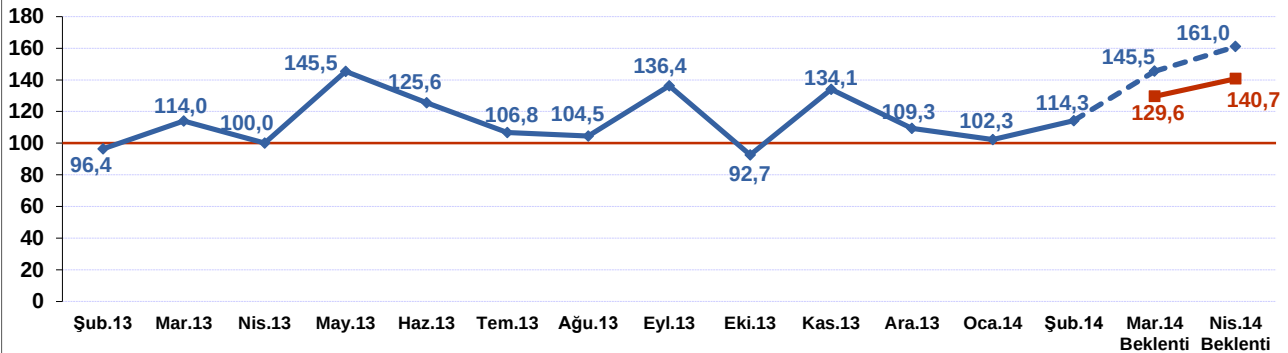
Meslek Komiteleri'nin beklentileri ISO'nun gerçekleşme tahmini

İÇ SATIŞLAR ENDEKSİ



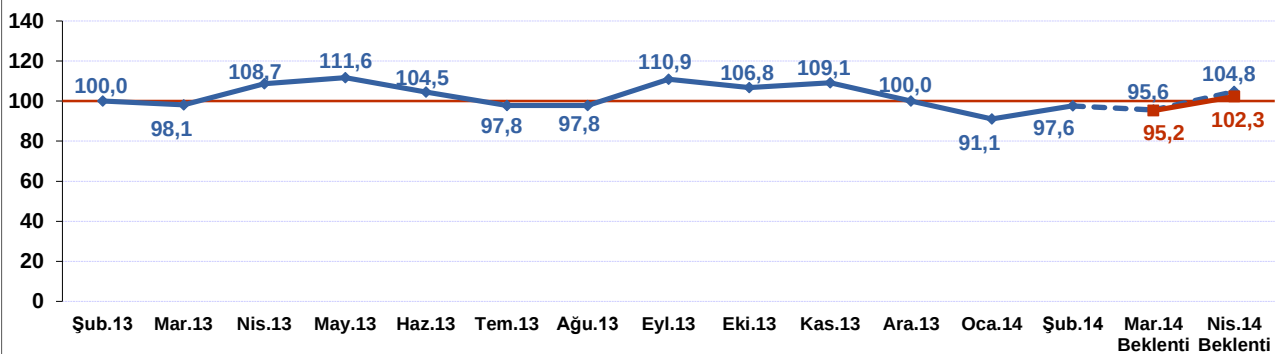
Meslek Komiteleri'nin beklentileri ISO'nun gerçekleşme tahmini

İHRACAT ENDEKSİ



Meslek Komiteleri'nin beklentileri ISO'nun gerçekleşme tahmini

İSTİHDAM ENDEKSİ



Meslek Komiteleri'nin beklentileri ISO'nun gerçekleşme tahmini

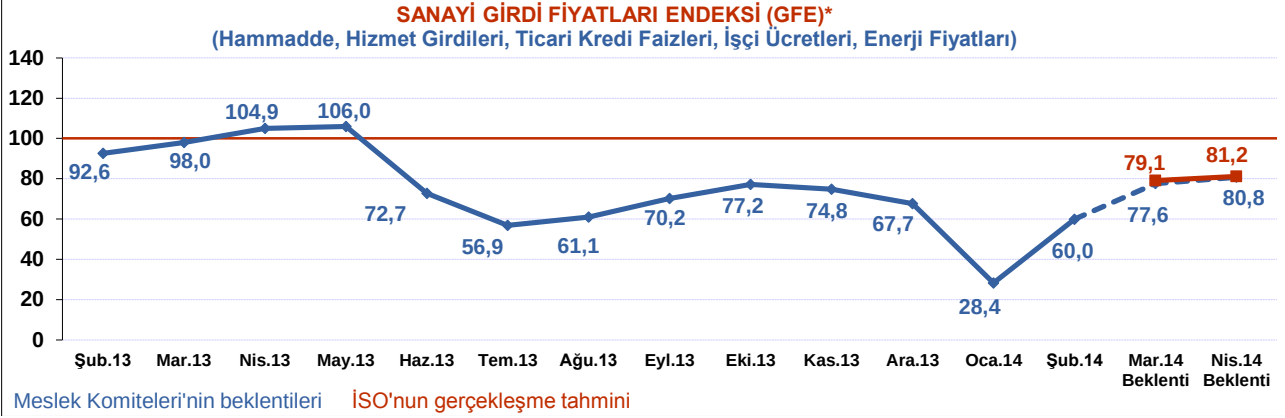
- YÜKSEK KALİTE
- GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ
- BOL STOK



bilgi@gokcekmakina.com

GÖKÇEK MAKİNA A.Ş.
A : 1183 Sok No: 8 06370
OSTİM / ANKARA
T: 444 8 624
F: +90 312 354 46 11

SANAYİ GİRDİ FİYATLARI ENDEKSİ



(*) 2013 yılı Ocak ayından itibaren İSO Girdi Fiyatları Endeksi hesaplamasına Enerji Fiyatları Endeksi de dahil edilmeye başlanmış, daha önceki dönemlere ait sonuçlar revize edilmiştir.

Önemli Not: Girdi fiyat endeks değerleri ile maliyetler arasında negatif bir ilişki bulunmaktadır. Bu nedenle girdi fiyat endeksi ve alt endekslerinin 100 kritik eşik değerinden yüksek olması girdi fiyatlarındaki düşüş eğiliminin ağırlıkta olduğunu göstermekte ve olumlu bir gelişme olarak değerlendirilmektedir.

Hammadde, hizmet girdileri, ticari kredi faizleri, işçi ücretleri ve enerji fiyatları yayılma endekslerinin aritmetik ortalaması ile hesaplanan İSO Meslek Komiteleri Sanayi Girdi Fiyatları Endeksi (GFE), ülke sanayisinin girdi maliyetlerindeki gelişmeleri resmeden önemli bir ekonomik gösterge niteliği taşımaktadır.

GFE altında yer alan hizmet girdileri ve işçi ücretleri endeksleri mevsimsel etkiler barındırdıklarından, özellikle Ocak ve Temmuz aylarında artan girdi maliyetlerinden dolayı GFE yıllık trendinden saparak düşük seviyelere gerilemektedir. Bu aylar dışında ise GFE genel olarak hammadde fiyatları, ticari kredi faizleri ve enerji fiyatlarındaki gelişmeler ışığında eğilim sergilemektedir.

Sanayi için temel girdi fiyatlarındaki gelişmelerin özetlendiği ana endeksimizde 2013 yılının ilk beş aylık performansı, gelişim endeksinde olduğu gibi yukarı yönlü pozitif bir görünüm vermektedir. Takip eden dönemde artan siyasi tansiyonun yanı sıra küresel piyasalardaki gelişmeler TL'de yaşanan değer kaybıyla birlikte hammadde ve enerji fiyatlarını olumsuz etkilerken, Merkez Bankası'nın sıkılaştırıcı politikaları faiz oranlarını yukarı yönlü etkileyerek ilgili endeksi aşağı çekmiştir. Bu gelişmeler Mayıs ayında 106'ya kadar yükselen GFE'yi takip eden 2 ay içerisinde 56,9'a kadar geriletmiştir. Mayıs-Ağustos döneminde ticari kredi faizlerinde yaşanan sert yükselme GFE'de yaşanan aşağı yönlü eğilimin temel nedeni olmuştur. Haziran ayına kadar 100'ün oldukça üzerinde seyreden ticari kredi faizleri endeksinin bu aydan itibaren 60 seviyesinin üzerine çıkmadığı görülmektedir.

TL'de yaşanan değer kaybının enflasyona etkisinin 2013'ün ikinci yarısında ve özellikle son aylarında hammadde alt endeksine yansıdığı görülmektedir. Bununla birlikte sonbahar aylarında hafif toparlanan ticari kredi faizleri, Kasım 2013 - Ocak 2014'te yeniden artış eğilimi göstererek GFE'yi olumsuz yönde etkilemeye devam etmiştir. İşçi ücretleri ve hizmet girdileri endeksi analiz dönemi boyunca görece yatay eğilim göstermekle birlikte 100 eşik değerinin altında seyretilmiştir.

Hizmet girdileri ve işçi ücretlerindeki mevsimsel etkilerinin şiddetli bir şekilde görüldüğü ve GFE'nin 28,4'e kadar gerilediği Ocak ayının ardından Şubat ayı endeks gelişmelerine bakıldığında, -enerji haricinde- girdi fiyatlarında olumlu yönde bir gelişme olmadığı görülmektedir. GFE'nin 60 seviyesinde gerçekleştiği Şubat'ta geçtiğimiz yılın aynı ayıyla kıyaslandığında son derece olumsuz düzeylerde olan ticari kredi faizleri ve hammadde fiyatları, yine endeksin düşük gelmesinde en belirleyici etkenler olmuştur.

Meslek Komiteleri'nin Mart ve Nisan ayları için GFE beklentilerinin sırasıyla 77,6 ve 80,8 olduğu görülmektedir. Yılın ilk iki ayına göre kayda değer bir toparlanmaya işaret eden bu gelişmede özellikle hammadde fiyatlarında ve ticari kredi maliyetlerinde olumlu yönde bir eğilimin görüleceği beklentisi rol oynamaktadır. Diğer yandan, geçtiğimiz aylarda ılımlı düzeylerde seyreden enerji fiyatları endeksinin Mart ve Nisan'da GFE'yi olumsuz yönde etkileyeceği öngörülmektedir.



Merkez : Hoca Ahmet Yesevi Mh.
Özerler Holding İş Merkezi
Afyonkarahisar / TÜRKİYE
Tel: 0 272 217 66 66
Faks: 0 272 217 67 40

Fabrika: Afyonkarahisar-Ankara Karayolu 2.Km
Afyonkarahisar / TÜRKİYE
Tel: 0 272 223 12 51 - 52
Faks: 0 272 223 12 51 - 52

Özerband bir  Özerler Holding A.Ş. kuruluşudur.

SEKTÖRÜNDE LİDER KURULUŞ

Ö Z E R B A N D



Kış Lastiği İle İlgili Yanlış Bilinenler ve Doğruları



Yener GÜLÜNAY

Yine kar yağdı ve gözler bize, yani Güvenli Sürücülük Teknikleri uzmanlarına çevrildi. Nedense sadece kar yağdığında ve buzlanma olunca akla geliyoruz. İnsanlar karda ve buzda hem bilgi eksiklikleriyle, hem de tecrübesizlikleriyle yüzleşiyorlar. Bu sayede de ana haber bültenlerinde “karda nasıl araba kullanılır” haberleri rating yapıyor. Biz de vatandaşları en doğru şekilde bilgilendirmek için kış lastikleri kullanmaları gerektiğini ısrarla belirtiyoruz. Hatta validen tutun da havayı koklayan adama kadar



herkes bunu vurguluyor.

Ülkemizde son 4-5 yıldır kış lastiği kullanımı arttı. Az da olsa bir bilinçlenme olduğunu yolda kalanların azalmasına bakarak gördüğümü sanıyordum. Meğer binek kış lastiği, toplam pazarın sadece

% 15'ine sahipmiş. Yani insanlar kış lastiği almak yerine araçlarını hiç yola çıkarmamayı tercih etmeye, diğer bir deyişle ucuz kahramanlık yapmamaya başlamış. Olsun bu da bir bilinçlenme sayılır. Bu ayki yazımda kış lastiği kullanımının çok düşük olmasından ötürü, özellikle kış lastiğinden ve lastik kullanımı konusunda yapılan yanlış uygulamalardan bahsetmek istiyorum.

Kış lastiklerinin -40 dereceye varan soğukta işe yaramasını sağlayan sertleşmesini önleyen özel bileşimleridir. Yaz lastikleri sıcak hava şartlarına göre daha sert hamurlu bir yapıdayken, kış lastikleri hem daha yumuşak bir hamura, hem de karlı ve buzlu yollarda tutunmayı artırıcı kılcal desenlere sahiptir. Bu nedenle yaz lastikleri gece-gündüz hava sıcaklığı ortalaması +7 derece üzerindeki sıcaklıklarda tercih edilmeli, kış lastikleri ise gece-gündüz hava sıcaklığı ortalaması +7 derece altında kullanılmalıdır.

Bu durumda İstanbul'da Aralık ayında ancak kış lastikleri takılacak gibi havalar soğudu. Geçen yıl Nisan ayına kadar ise kış lastikleri çıkarılacak kadar hava-

lar ısınmamıştı. Bakalım bu yıl bahar erken mi başlayacak? Yoksa kış ayları kavramı global ısınma sayesinde değişiyor mu?

Sanıldığının aksine kış lastikleri sadece karda ve buzda değil, +7 derecenin altında ıslak ve kuru hava şartlarında da çok iyi performans gösteriyor. Kuru havada +7 derecenin altında yaz lastiği ile kış lastiği birbirine yakın sonuç veriyor.



Ancak yağmur yağınca kış lastiği bir adım öne geçiyor. Kar yağdığında yaz lastiğinin hiç şansı kalmazken, buzda ise kış lastiği ile yaz lastiği arasındaki fark gittikçe artıyor. Bu sonuçlar güvenlik anlamında kesinlikle kış lastiğinin kullanılmasını zorunlu kılmaktadır. Yeni



“ACM, HT-ACM ve FKM”

“Isı, yağ ve yakıta dayanıklı kauçuk uygulamalarında çözüm ortağınız”

SHARED VALUES – SHARED SUCCESS

Ortak Değerler – Ortak Başarı

Brenntag Türkiye Polimer’in tecrübeli ekibi, ihtiyacınız olan her yerde ve zamanda sizlerle sektördeki tüm yenilikleri paylaşmaya hazırdır.

Yarının Ürünleri İçin Yaratıcı Çözümler

Brenntag Türkiye Polimer takımı; kendini, geleceğin trendlerini bugünden görerek, müşterilerini bu eğilim ve gelişmelerden maksimum faydayı sağlayabilmeleri adına yaratıcılık ve yenilik konularında cesaretlendirmeye adanmıştır. Uzmanlığımız, tecrübemiz ve uluslararası ağıımız sayesinde, müşterilerimizin başarısına katkıda bulunmaktayız.

Polimerlerle Yaşar, Doğru Çözümler Üretiriz

En önemli amacımız, iş ortaklarımızın beklentilerini doğru ve eksiksiz analiz edip, küresel deneyimimiz ve uzmanlaşmış kadromuz ile bu beklentilerin ötesinde çözümler sunmaktır. Ortaklarımıza yaklaşırken bizi yönlendiren prensipler, sadakat, güvenilirlik, müşteri samimiyetine olan saygı ve müşteri hizmetlerine olan yüksek inancımızdır. Hedefimiz plastik

ve kauçuk mamul üreticileri ile hammadde tedarikçileri arasında köprü vazifesi görerek, müşterilerimizin büyümelerine ve başarılarına destek olmaktır.

Brenntag Türkiye Polimer Olarak Kauçuk Endüstrisi İçin Portföyümüz

- EPDM Kauçuklar
- ACM, HT-ACM kauçuk ve kimyasalları
- FKM kauçuk ve kimyasalları
- Akseleratörler (Toz ve Granül Formda)
- Vulkanizasyon Kimyasalları
- Antioksidanlar
- Proses Kolaylaştırıcılar ve Kaydırıcı Grupları
- Peroksitler ve Peroksit Koajanları
- Karbon Siyahları
- Vakslar
- Silika ve Silanlar
- Stearik Asitler

Brenntag Kimya Hakkında

Brenntag Türkiye’de, 2003 senesinde temsilci ofis olarak başladığı faaliyetlerine, 2005 senesi itibari ile Brenntag Kimya Tic. Ltd. Şti. olarak devam etmektedir. 2010 yılı itibari ile başta gıda, yem, kauçuk, plastik, deterjan, endüstriyel temizlik, kişisel bakım ve

kozmetik, su ve havuz suyu arıtma sektörleri olmak üzere özel ve genel kimyasallarda her türlü sektöre ulaşmayı hedefleyen bir ürün çeşitliliğine sahip konuma gelmiştir.

Brenntag Kimya Tic. Ltd.Şti.

Genel Müdürlük:

Kavacık Mah. Ekinciler Cad.
Muhtar Sok. No:1 Kat:1-6
34805 Beykoz / İstanbul
Tel: +90 216 331 3966
Fax: +90 216 331 3936

Ege Bölge Temsilciliği:

1456 Sok. Kristal-2 İş Merkezi
No:18 K:3 D:5 Alsancak / İzmir
Tel: +90 232 463 4888
Fax: +90 232 463 1888

Çukurova Bölge Temsilciliği

1. Organize San. Bölge 1 Nolu Cadde No:15
Başpınar - Gaziantep
Tel: +90 342 337 3074
Fax: +90 342 337 3084

plastikvepolimer@brenntag.com.tr
www.brenntag.com.tr

Bunları Biliyor Musunuz?



manda, olması gereken lastiği kullansa belki de birçok yaşayacağı ciddi kazayı yapmayacak. Aslında kış lastiği için ekstra bir harcama değil bu. Unutulmaması gereken en önemli şey ise lastiklerin değişimini dış derinliği yaz lastiğinde 2 mm, kış lastiğinde ise 3 mm'ye indiğinde mutlaka değiştirmelisiniz. Lastiğin ömrü azaldıkça, yani dış derinliği kıaldıkça tutunma ve suyu tahliye etme limitleri de aşağı iner.

Bazıları ise sadece çekiş olan tarafa (önden çekişse sadece ön tekerleklerle) kış lastiği alıyor. Maksat yokuşu çıkabilecek bir tutunma sağlamak. Ancak arka lastikleri aracın kaymasına, savrulmasına ve fren mesafesinin uzamasına neden oluyor. İdeal olan 4 lastiğin de aynı marka ve desen olması, yere hepsinin eşit şekilde tutunmasıdır.

Kış lastiklerinin performansları da birbirinden farklı olabilir. Lastik testlerinde kuru havada birinci olan ıslakta yedinci, karda onbeşinci olabiliyor. Ya da yoğun kış şartlarında birinci olan lastik, ıslak ve kuruda alt sıralarda kalabiliyor. Bilinçli tüketici, öncelikle araç üreticisinin tercih ettiği lastik ölçülerine sadık kalarak, daha çok hangi hava ve yol koşullarında araç kullanacağına bakarak, bunu karşılayan lastik modelini seçmeli. Eğer uzun süre karın yerden kalkmadığı bir şehirdeyseniz ve buzlu yollarda araç kullanıyorsanız çivili kış lastikleri kullanmalısınız.

4X4 ve SUV araçlar kendilerine fazla güvenmemeli ve onlara da mutlaka kış lastiği takılmalıdır. Tutunmayan lastiklerle ne güçlerini yere verebilirler, ne de aracın yönünü değiştirebilirler. Eğer kış lastikleriniz takılı şekilde karlı bir yola girerseniz zincir takmanıza bile gerek olmadan, çok daha güvenli ve stressiz seyahat edebileceksiniz. Etrafta yolda kalanları veya bocalayanları gördükçe, emin olun kendinizi çok daha iyi hissedeceksiniz. İnsanlar araçlarını iterken, size imrenerek bakacaklar. Siz de "ustalık bende" diye gerine gerine geyeceksiniz. Özellikle karlı ve buzlu yollarda kaza sayısının arttığını düşünerek, emniyet kemerlerinizi önde ve arka koltukta takmayı, kısa farlarınızı gündüzleri de yakmayı unutmayın... Hepsinize kazasız ve keyifli yolculuklar dilerim.

GÜSEM (Güvenli Sürücülük Eğitim Merkezi) internet sitesinden alınmıştır.
www.gusem.com/kosefull.php?pageID=5&hid=43

nesil kış lastikleri (özellikle kar lastiği demiyorum) sanıldığı kadar da pahalı değildir. Ama siz kar yağdığı gün mecbur kalıp lastik satıcısına giderseniz fahiş fiyatlarla karşılaşabilirsiniz. Kar lastiği olarak da bilinen M+S kodlamalı eski nesil lastikler, hem hız limiti düşük olduğundan, hem fazla ses yaptığından, hem fazla yakıt harcadığından, hem de asfalt performansı zayıf olduğundan pek tercih edilmezdi. Araziye gidecekse tamam ama normal kullanımda yeni teknoloji lastikler, neredeyse yaz lastiklerinin sürüş konforu ve sürüş güven-

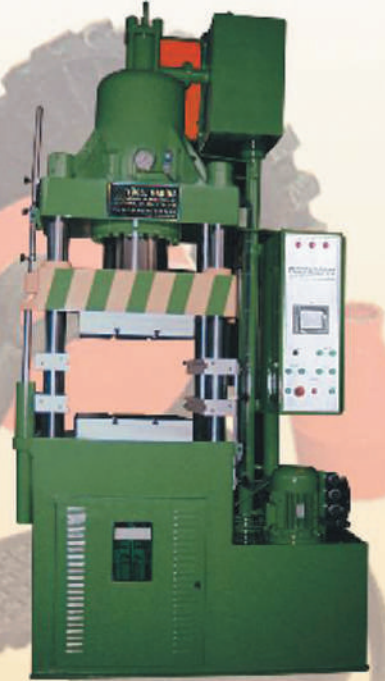
liğini yakalamış durumda. Birçok insan 4 tane yeni kış lastiği almak istemiyor. İdare edebileceğini zannediyor. Ekstra masraf olarak görüyor. "Zaten benim dişleri iyi durumda 4 yaz lastiğim var. Gerekirse zincir takarım" diyor. Senede 3-4 kez kar yağacak diye almıyor ve riske giriyor. Oysa yaptığı kilometreyle bağlantılı olarak 2 yılda yaz lastikleri aşınan bir sürücü, 2 yılın sonunda 4 yeni yaz lastiği daha almak zorunda. Yani 4 yıl içinde 2 takım lastik harcıyor. Oysa 4 senelik periyotta bir takım yaz lastiği, bir takım kış lastiği olsa ve olması gereken za-





HLP 250/20+10+10 Ton
P.L.C. kontrollü, 2 istasyonlu
otomatik hidrolik lastik presi

HRP 250/20+10+10 Tons
Hydraulic rubber moulding press
2 station, P.L.C. control



HLP 250/20+20 Ton
2 ve 3 parçalı kalıplarla çalışmak için
2 maçalı çok amaçlı hidrolik lastik presi

HRP 250/20+20 Tons
Hydraulic rubber moulding press
with 2 ejektor and automatic degassing

Lastik Vulkanize Presleri

Lastik, kauçuk ve sentetik kauçuk gibi
vulkanize malzemeler ile,

- Endüstriyel sanayide,
- Otomotiv sektöründe,
- Beyaz eşya sektöründe,
- İnşaat sektöründe,
- Uçak, Tank ve İş Makinaları aksamında
kullanılan ürünlerin imalatında
güvenle kullanılır.

Rubber Vulcanizing Presses

With vulcanizing materials such as
rubber and synthetic rubber

- Industrial industry,
- Automotive industry,
- White goods sector,
- Construction industry,
- Airplane, Tank and Work Machine
parts trustfully can be used in the
production of these goods.



HLP 250/20 Ton
İtici otomatik gaz atmalı
hidrolik lastik presi

HRP 250/20 Tons
Hydraulic rubber moulding press
with ejektor and automatic degassing system



HLP 1000 Ton
Kalıp sürücülü hidrolik lastik presi

HRP 1000 Tons
Mould driver hydraulic rubber press

Kış Lastikleri Lastik Oteline



Türkiye’de Nisan ayıyla birlikte artmaya başlayan hava sıcaklığı, sürücülere yaz lastiğine geçilmesi yönünde işaret veriyor. Hem sürüş emniyeti, hem de lastik ömrü açısından mevsime göre lastik kullanımının önemine dikkat çeken uzmanlar, hava sıcaklığının 7 °C derecenin üzerine çıktığı dönemlerde yaz lastiğine geçilmesi yönünde sürücülere uyarıyor.

Kış lastiklerinin yazın kullanılması, yol tutuş, fren mesafesi gibi güvenliğimiz için en önemli kriterlerde performans düşüşüne neden olabilir ve sürüş emniyetini tehlikeye düşürüyor. Konu hakkında bilgi veren Brisa Tüketici Ürünleri Pazarlama Direktörü Egemen Atış: “Hava koşullarını yakından takip ederek mevsim dönümlerinde kış lastiğinden yaz lastiğine geçmek, hem sürüş emniyeti, hem de lastik ömrü açısından büyük önem taşıyor. 7 derecenin altındaki sıcaklıklarda ideal performans göstermek üzere tasarlanan kış lastiklerinin yazın kullanılması halinde, araçların fren ve yol tutuş performansında düşüş yaşanabiliyor. Öte yandan tüketiminde ve ses seviyesinde artış oluyor ve yumuşak yapılarından dolayı hızlı aşınma gibi problemler ortaya çıkıyor. Tüm bu nedenlerle araç kullanıcılarının, tıpkı kıyafet seçimlerinde olduğu gibi, mevsime uygun lastik kullanmayı da alışkanlık haline getirmesi, trafikte yaşanabilecek can ve mal kayıplarını azaltmak açısından da çok önemli.” diyor.



Lastiğinizi korumak için aracınızı gölgeye park edin!

Atış, “Sadece yazın kullanılan yaz lastiklerinin ve sadece kışın kullanılan kış lastiklerinin kullanım ömürlerinin, 12 ay boyunca değişmeyen bir takım lastikten çok daha uzun olacağı şüphesizdir. Bu nedenle, mevsime göre 2 farklı takım lastik kullanmak, maliyet bakımından da avantajlıdır.” diyor.

Atış ayrıca, lastiklerin yaz aylarında artan sıcaklıklardan olumsuz etkilenmemesi için araçların direkt güneş ışınlarından korunması ve araçların mümkünse gölge alanlara park edilmesinin de lastik ömrünün uzunluğu açısından önem taşıdığını vurguluyor.

Kış lastikleriniz yaz boyunca ‘Lastik Otelinde’ dinlensin!

Brisa’nın hayata geçirdiği inovatif hizmet-

lerden biri olan Lastik Otel i ile de araç sahiplerine kış lastiklerini kullanmadıkları dönemlerde sigortalı olarak saklama olanağı sunuluyor. Lastiklerin değişim dönemi geldiğinde ise yine Brisa’nın uzman ve eğitimli servis personeli tarafından bu işlem gerçekleştiriliyor.

Böylece hem kullanıcılar için bir depolama çözümü sunulurken, hem de lastikler en ideal şartlarda (kuru, serin, güneş ışığı almayan asit ve yağ benzeri kimyasallardan uzak) muhafaza edilerek, kullanım ömürleri boyunca aynı şekilde performans göstermeleri sağlanıyor.



www.pistonkafalar.com sitesinden alınıdır.



Kalitemiz Markamızdır

DERBY markasıyla
uzun yıllardır müşterilerimize
hizmet vermekteyiz.

ÜRÜN ÇEŞİTLERİMİZ

- Aşınmaya Dayanıklı Bantlar
- Isıya Dayanıklı Bantlar
- Yağa Dayanıklı Bantlar
- Aleve Dayanıklı Bantlar
- Asite Dayanıklı Bantlar
- Şekli Bantlar
- Lastik Levha, Silgilik

1946'dan Beri "DERBY"



Merkez - Fabrika

Veliköy Sanayi Bölgesi Çerkezköy - Tekirdağ
Tel: 0282 746 11 02 / 4 Hat Faks: 0282 746 11 07
info@derbyconveyor.com

KOBİ'lerde İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) Yolunda Adım Adım...



Nurten NAYİR
İnsan Kaynakları Yöneticisi

İSG yasası ve yasanın devamı olarak birbiri ardına çıkan yönetmeliklerden sonra bir koşturmadır gidiyor. Her işyeri kendi çapında önlemler almaya başladı. Denetimler de artınca zaman kısaldı, tempo hızlandı.

Bundan iki sene önce katıldığım ve 19.su ilk kez Türkiye'de düzenlenen Uluslararası İSG Kongresi'nde, Sayın Başbakan ve Sayın Çalışma Bakanı yasanın kısa bir süre sonra çıkacağını söylediğinde bunun kısa zamanda pek de mümkün olamayacağını düşünenlerden dim. Ancak bugün görüyoruz ki, Türk Çalışma Hayatı çoğu ülkelerde olduğu gibi bir İSG yasasına kısa zamanda kavuştu. Yasayı okuduğumuzda ya da gereklerini uygulamaya başladığımızda revize edilmesi gereken hususlar olduğu düşünsek de bunların zamanla doğru paylaşımlarla düzelebileceğini düşünüyorum. Emeği geçen herkese teşekkürler.

Gelelim KOBİ'lere... Bilindiği üzere iş kazalarının ve meslek hastalıklarının büyük çoğunluğu KOBİ statüsündeki firmalarda görülmektedir. Yayınlanan değişik araştırmalar bu duruma neden olan pek çok etken olduğunu ortaya koymaktadır. Bu etkenler zaman içerisinde mali ve sosyal imkanlar doğrultusunda çözülebilecek hususları içermekle birlikte KOSGEB destekleri de konuyla ilgili büyük yardımcı ve yol göstericidir. Aslında İSG kültüründe gerçekten önemli olan husus, KOBİ'lerin kurum kültürleri içerisinde İSG Kültürünü adapte etmeyi hedeflemeleri, vizyon ve misyon politikalarına, stratejik hedeflerine İSG kültürünü yansıtmalarıdır. Hedefler bu olduktan sonra İSG kültürünün kurum içerisinde yerleşmesi ve bu anlamda öncelikli hususların yerine getirilmesi çok da zaman almaya-caktır.

Güncel açıdan şu anda 50 ve üstü çalışanı olan, tehlikeli ve çok tehlikeli kapsamına giren KOBİ'ler yasa ve yönetmelikler kapsamında aktif olarak denetime tabi tutuluyorken yeni yıllarda birlikte her türlü KOBİ İSG yasası kapsamında değerlendirilmeye ve denetlen-

meye başlanmıştır. Bu nedenle İSG Kültürünü hızlı ama doğru bir şekilde adapte etme vakti gelmiştir.

Peki, bir KOBİ ne tür İSG adımlarıyla bu kültürü firmasına taşımalıdır? Bir KOBİ öncelikle bu konuda üst yönetimin tam desteği ile işe başlamalı ve bir İSG aksiyon planı doğrultusunda hareket etmelidir. Bu aksiyon planında yapılacak işler ve maliyetleri, zaman, görev ve önem sırasına göre sıralanmalıdır. Bu anlamda İK departmanlarına çok iş düşmektedir. İK departmanları bu kültürün yayılmasından, çalışmaların yürütülmesinden ve takibinden sorumludur. Bu nedenle İK'cılar güncel mevzuatları takip ederek ellerinden geldiğince sahada olmaya önem vermelidirler.

Tehlike sınıfına göre bir İSG uzmanı ve iş yeri hekimi istidamı sağlamak diğer önemli adım olarak düşünülebilir. Ya da bir OSGB (Ortak Sağlık Güvenlik Birimi) ile çalışmak... Çünkü uzman ve doktor bu yolda önemli rehberlerdir. Uzman ve doktor, firmanın tehlike sınıfına ve çalışan sayısına göre haftanın belirli gün ve saatlerinde firmada bulunarak çalışmalarını sürdürürler.

Uzmanın yapacağı ilk iş, İSG eğitimleri, ortam ölçümleri tespiti ve risk analizi çalışmalarını tamamlamak, iş yeri hekimi için ise periyodik muayenelere başlamaktır.

Sonrasında ilgili çalışmaların sonuçları analiz edilerek çözüm yolları konusunda adımlar atılmalıdır. Ör, risk analizi sonucu bir tehlike tespit edilmişse bu tehlikenin çözümü için aksiyon yapılmalı ya da periyodik muayene sonucu çalışan da bir kusur tespit edilmişse, çalışan ilgili sağlık birimlerine sevk edilmelidir gibi...

Bu aşamalar geçildikten sonra firma içerisinde kanunun belirlediği kriterler doğrultusunda bir İSG Kurulu oluşturulmalı ve bu kurul yasa gereği belirlenen sürelerde rutin toplantılarını yaparak İSG faaliyetleri konusunda çalışmalarını aktif olarak sürdürmelidir.

Yukarıdaki adımlar emeklemeden, yürümeye

geçiş aşamalarıdır. Yürüme aşamasında artık adımlar daha kararlı ve hızlı olmalıdır. İşe giriş muayenelerinden tatbikatlara mesleki eğitimlerden çalışma koşullarına kadar her şey detaylıca analiz edilmeli, çıkan yönetmelikler kapsamında uygulamalara başlanmalıdır.

İSG bir güvenlik kültürüdür. Bunun aksi söylemez ancak, çoğu KOBİ bunun farkında olmasına rağmen mali olanaksızlıklardan ya da bilinçsizlikten dolayı bu kültürü bünyesine adapte etmekte zorlanmaktadır. Oysa uygun maliyet araştırmalarıyla istenilenleri önem sırasına göre zamana yayarak yapmak, düzenlenen ücretsiz eğitimlere, etkinliklere katılmak bu durumu mümkün hale getirilebilir... Bu kültürün geçiş ve yayılış aşamalarını firmamda bizzat ekip arkadaşlarımla uygulayan biri olarak bu durumun mümkün olduğunu rahatlıkla söyleyebilirim. Etkili bir görev dağılımının olması da her şeyi daha da kolaylaştırmaktadır.

Son olarak diyebilirim ki; önemli olan ilk adımları atmaktır, köprüler zaten kurulacaktır. Ayrıca, devletin bu konuda önce işverenleri sonra işçileri bilinçlendirmeye gitmesi, teşvikleri daha da artırarak bu kültürün yaygınlaşmasına katkıda bulunması KOBİ'lerde kültür sürecine daha hızlı geçişi sağlayacaktır diye düşünüyorum.

Bir de İK'cı arkadaşlarıma küçük bir dipnot: Bu iş teknik olduğu kadar psikolojiktir. Bu nedenle her türlü İSG çalışmalarınızda tüm firma çalışanları ile sıkı bir işbirliği içinde olun, mevzuatı güncel takip edin, bu konunun eğitimini alın, elinizden geldiğince sahaya inin, İSG uzmanı ve iş yeri hekimi ile birlikte çalışın! Ben bu kültürü firmamda daha da geliştirme adına bazı adımlar attım... Bu adımların devamı olarak da önümüzdeki ay, psikoloji ve İSG Uzmanlığı eğitimi almaya başlıyorum, umarım firmama ve çalışma arkadaşlarıma katkım ve desteğim bu eğitimlerle daha da iyi olur.



BABACAN® GRUP

www.babacankaucuk.com



NOK

BABACAN
KAUÇUK VE YEDEK PARÇA SAN. TİC. LTD. ŞTİ

Merkez : 100. Yıl Bulvarı No:46

Ostim Ankara / TÜRKİYE

Tel : (+90 312) 369 1111 - 368 2222

Fax : (+90 312) 354 01 94

muammer@babacankaucuk.com

AKMEPOL
POLİURETAN PLASTİK MAKİNE
İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

5 Sokak No: 19 Ostim Ankara

TÜRKİYE

Tel: (+90 312) 386 16 12

Fax : (+90 312) 386 16 13

**BABACAN
ENDÜSTRİ**
KAUÇUK İMALATI VE YEDEK PARÇA SAN. TİC. LTD. ŞTİ

5 Sokak No: 20 Ostim Ankara

Tel: (+90 312) 385 05 50

Fax: (+90 312) 385 43 29

Slovenya Avrupa'nın Küçük Cenneti



Behlül METİN



Slovenya Avrupa'nın keşfedilmemiş küçük cennetlerinden. Rüya gibi bir ülke. Viyana'dan otobüsle Slovenya'nın başkenti Ljubljana'ya doğru yola çıkıyorum. Geze geze, göre göre gitmek, daha güzel oluyor. Yol boyunca uzanan verimli tarım arazileri, geçimini ağırlıklı olarak tarımdan sağlayan bir ülke. Ormancılık ve hayvancılık önemli gelir kaynaklarından. Sanayi alanında metalürji ve dokumacılık gelişmiş fakat Yugoslavya'dan ayrılmasıyla, ekonomisi alt üst olmuş. Sırplarla Bosna-Hersek arasındaki savaş yüzünden ticaret yapılmaması eko-

nomiye büyük darbe vurmuş. Şu an AB üyesi olan ülke, hükümetin uyguladığı sıkı para politikası sayesinde enflasyon, diğer eski sosyalist ülkelere göre düşük seviyede. Slovenya'da yürümeyi sevenler için sessiz dağ etekleri, dağ sporunu sevenler için tırmanma alanları mevcut. Ayrıca balıkçılık, kano, yelken, avcılık, golf sahaları, binicilik v.s gibi sporculara tabiatın verdiği tüm güzellikleri ile tatillerini en mükemmel şekilde değerlendirme imkanları ile dolu. Çok tanınmış olmasa da, kış sporları ülkeye çok sayıda turist çekiyor. Bu yüzden turizm



önemli gelir kaynakları arasında yer alıyor. 2 milyon nüfusuyla küçük, sevimli bir Avrupa ülkesi.

Otobüsümüz yavaş yavaş Slovenya'nın başkenti Ljubljana'nın kenar mahallelerinden, merkeze doğru geliyor. 300 bin nüfusuyla küçük fakat otantik bir başkent olan Ljubljana'nın adının kökeninin bir Slav sözcüğü söyleniyor. Kenar mahallerinden Ljubljana'nın merkezine doğru ilerliyoruz. Sonra otobüs duruyor ve sürücü otogara geldik diyor. Son yıllarda görme problemi çektiğimden gözlüklerimin derecesini yükseltmişim. Fakat gözlerimin durumu daha da ağırlaştı galiba diyorum. Çünkü otogar denilen yerde bir çadır kulübeden başka bir şey göremiyorum. Yine dikkatlice bakınca aslında bunun, benim gözlerimle pek de alakalı bir durum olmayıp, gördüklerimin tamamen gerçek olduğunu anlıyorum. Oto-



Çeşitli Boru Contaları

Su Tutucu Bantlar

Genleşme Derzleri

Flanş Contaları

Otopark Koruma Sistemleri

Çeşitli Kauçuk Profiller

Usturmaçalar

54 Yıllık Kalitesiyle Sektöründe Lider...

ARSAN KAUÇUK PLASTİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Yukarı Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Nato Yolu No: 35 34775 Dudullu - İstanbul

Tel: 0216 365 83 06 pbx • Fax: 0216 365 83 16

www.arsankaucuk.com.tr

info@arsankaucuk.com.tr

gar olarak çevrede dağınık duran 8-10 otobüs ve bilet kesilen çadır, baraka karışımı bir yer. Bizlerin kafasındaki otogar kavra-



myla alakası yok. Çok sade ve mütevazı. Bizim Türkiye'deki arena gibi büyük otogarlara hiç benzemiyor. Hani içeri girdiğinizde birden, bir kahya ordusunun saldırısına uğrarsınız. Biri kolunuzdan sizi çekiştirip Adana'ya yollamak isterken, diğeri öte yana elinizden çekip "gel abi kalkıyor" deyip, nereye gittiğinizi pekte sormadan Ankara'ya yollamakta kesin karardır. Kahyalardan kurtulma konusunda biraz tecrübeniz varsa, ustaca bir sorti yapıp, gideceğiniz yerin adını yazan bir yazıhaneye doğru hızla kendinizi atarsınız. Normalde insanların okuma yazması olduktan sonra, bu kahya sektörüne ne ihtiyaç var, diye hep düşünmüşümdür? Otogara girer gideceğiniz şehrin adını yazan yazıhaneden bilet alırsınız. Yakında gittiğim İspanya'da insan-sız bir otogara şahit olmuşum. Peronlar var, gideceğiniz şehrin peronuna gidip, oradaki otomata para atıp, bilet alıyor, sonra da otobüs geldi mi binip gidiyorsunuz. Bizdeyse kahyasından, yazıhanesine canlı bir ulaşım sektörü var. İstihdam oluşturmaları açısından iyi olmakla beraber, bunlar hizmet alan yolculara bir şekilde ek maliyet olarak dönüyor. Böyle hareketli ortamlardan gelen bir insan olarak, Ljubljana ile ilgili tespitlerimi, daha ilk saniyelerden itibaren yapıyorum. Burası ağır ve çok sakin insanların ülkesi. Panik yok, telaş yok, bağırma, çağırma, çığırkanlık, çekiştirme



yok. Bir yere gidecekseniz tüm otobüslere bilet kesen tek gişeden sakince biletinizi alıyorsunuz. Bizim Türkiye'ye ne kadar da benziyor!

Otele yerleştikten sonra şehri dolaşmaya çıkıyorum. Çok büyük bir şehir olmadığından yürüme veya bisiklet halkın önde gelen tercihi. Trafik yok gibi. Şehrin içinden iki nehir geçiyor. Save ve Ljubljanica nehirleri. Bir ucu Akdeniz'de diğeri ucu Alp Dağlarında olan Slovenya'nın tam ortasında kalıyor şehir. Tarihte ilk bilinen yerleşim Romalılar döneminde kurulan Emona şehri ile başlıyor. Fakat tarih boyunca süregelen savaşlarda Romalıların kurduğu şehir yok oluyor ve daha sonra tekrar kuruluyor. Orta çağda Alman kültürü kente hakim olsa da sonrasında Slav nüfusun ağırlığı ile şehir Slavlaşıyor. Ülke 1918'de Yugoslavya Birliğine katılıyor, 1991 yıllarında Yugoslavya Birliğinden ayrıldıktan sonra Ljubljana başkent oluyor. Ülkenin en büyük üniversitesi Ljubljana Üniversitesinde ise, 40 bin öğrenci eğitim görüyor. Devlet Opera ve Bale Tiyatrosu, Modern Sanat Galerisi, Milli Müze, Milli Galerisi, 300 yıllık geçmişe sahip Filarmoni Akademisi sanat tutkunlarının öncelikle görmek istediği yerlerin başında geliyor. Avusturya ve İtalya arasında bulunan Slovenya, başkent Ljubljana, Alman, Akdeniz ve Sloven kültür karışımının örneği. Eski Şehir, Barok, Rönesans ve Art Nouveau yapılarından oluşuyor. Fakat en çok dikkat çeken şehrin tepesindeki kale. Kentin ana dilinin Slovence olmasına rağmen Boşnakça, Hırvatça, Sırpça çoğu kişi tarafından biliniyor.



Ljubljana Kalesi

12.yüzyılda inşa edilmiş kale şehir merkezi-ne 15 dakikalık mesafede, patika yollardan yürüyerek, çıkılabilir. Şehirçi otobüsleri de çalışıyor. 15. ve 17. yüzyıllarda restorasyon görmüş. Kalenin içinde bulunan, gotik tarzda yapılmış Saint George Kilisesi'nin içinden geçerek en yüksek surlarına ulaşıyoruz. Güzellliğini hoyratça sergileyen Ljubljana'nın buradan görüntüsü eşsiz. Kale sanat etkinliklerinde de rol alıyor, zaman zaman resim ve sanat sergilerine ev sahipliği yapıyor.

Roma Harabeleri

Şehrin geçmişi Roma dönemine kadar dayanıyor. Kentin batı kısmında Roma surları ve o dönemin giriş kapısının kalıntılarına rastlamak mümkün.

Ljubljana Mimarlık Müzesi

Architecture Museum of Ljubljana diye geçen müzede, mimarlık ve tasarım Orta Avrupa bölgesinin yapı sanatı ile ilgili dokümanlar sergilenmekte. Ljubljana Museum görülmesi gereken bir yer. Biraz şehrin dışında kalıyor ama eski ve modern Sloven mimarisinin periyodik sergilerin yanında, müzede diğeri yerli ve yabancı mimarlara ve tasarımcılara ait eserler de sergileniyor.

Pod Lipo

Geçmiş 1820 yıllarına dayanan Pod Lipo Ljubljana'da en güzel yeme içme mekanlarından biri. Bahçesi büyük ve ağaçlarla dolu. Menüsü tamamen geleneksel, basit ve doyurucu. Sloven yemeklerinin çeşitlerini burada bulabiliyorsunuz. İşkembeden, yahni ya da sebze yemeklerine kadar her şeyi bulmak mümkün. Fiyatlar uygun ve porsiyonlar doyurucu. Fakat yoğun ilgiden dolayı yer boşalmasını beklemek zorunda kalabilirsiniz. Slovenya mutfağı Balkan, İtalyan ve Orta Avrupa yemekleriyle şekilleniyor. En çok tanınan Sloven yemeği "potica" da mayalı hamurdan yapılan ve genellikle cevizle doldurulan bir tür hamur tatlısı. Bu yemekler dışında dünya menülerinden örnekler sunan pek çok restoran bulunuyor.



Triple Bridge, Tromostovje Köprüsü

Ljubljana, ünlü mimarları Joze Plečnik tarafından planlanan yapılarıyla ünlü. Tromostovje adıyla bilinen köprü bu mimarın en önemli eserlerinden. Kentin simgesi olan taş köprü, üç katlı yapısıyla dikkat çekiyor.

Tivoli Şehir Parkı

Şehrin kuzey eteklerinde geniş bir alana kurulu



Dünyanın ilk renkli körüğü **Newton**e'u,
körüğün ömrünü %60 uzatan **TwicePower**®
teknolojisini ve doğa ile dost körükleri ürettik.
İçimizdeki çocukça merak ve keşfetme isteği ise
hala sürüyor.

Çünkü körükle ilgili yapacağımız **çok** şey var.

Tivoli Parkı önemli binalar ve sanat eserlerine sahip. Çevredeki doğal alan 1984 yılından bu yana milli park olarak korunma altına alınmış ve çok sayıda kuş türüne ev sahipliği yapıyor. Bir bankta oturup güneşin tadını çıkarabilirsiniz. Batıdan Ljubljana bakan tepe Rozink'e ormandan kısa yürüyüşler yapılabilir. Bu park şehir halkının hafta sonlarını geçirdiği güzel bir yer.

Plecnik'in evi House

Kim bu Plecnik? Joze Plecnik Ljubljana'nın yetiştirdiği en önemli mimar ve sanatçılardan. Ljubljana'nın güzel şehir görüntüsüne mimari eserleri ile katkı sağlamış. Plecnik'in evi House'l, ünlü mimarın evini ziyaret edince onu sanatı daha iyi anlaşılabiliyor. Oldukça küçük olan ev rehber eşliğinde gezdiriliyor, çok ilginç bilgiler veriliyor. Fakat nedense içeride fotoğraf çekmek yasak. Tarihi şehir merkezinin çok az da olsa dışında kalan bu bölgede, Plecnik'in evine doğru giden yol üzerinde, Ljubljanica nehri kıyısında çok güzel oturma yerleri, kafeler var.



Dragon Köprüsü

Hırvat Jurij Zainovich tarafından tasarlanmış bu köprü'nün üzerinde 1848 yazsa da, 1901 yılında tamamlanmış. Kentin dört ejderha heykeli tarafından korunduğu imajı yaratılmaya çalışılmış. Dragon Köprüsündeki kanatlı ejderha adeta kentin sembolü olmuş.

Metelkova ve Celica

Metelkova Kültürel Merkezi aynı zamanda Celica Hostel olarak geçen bir konaklama merkezi. Yugoslavya döneminde kışla ve askeri hapishane olarak kullanılmakta olan eski bir bina kompleksi. Genç sanatçı ve öğrenciler tarafından, Yugoslavya'nın dağılmasından sonra bir kültür sanat merkezine dönüştürülmüş. İçinde konser merkezi, sanat galerileri, öğrencilerin işlettiği restoran, kafe ve daha bir çok sosyal etkinliklerin gerçekleştiği Metelkova'da hemen her gece canlı müzik etkinlikleri oluyor. Kompleksin hostel bölümünde bulunan odalar eski kışla ve askeri hapishane hücreleri özelliği bozulmadan tamir edilmiş. Her oda farklı bir tasarımcının elinden çıkma. Genelde genç gezginlerin tercih ettiği bu yerde konaklama fiyatları

oldukça uygun.

Kentte 15 müze, 42 sanat galerisi, 11 tiyatro, 150 kadar kütüphane bulunuyor. Slovenya'nın merkezi Ljubljana için kültür çok önemli. Hatta "Kultarr Günü" adıyla yılda bir günü milli bayram ilan eden tek ülke de Slovenya. Her yıl kentte 14 uluslararası festival, 10 bin üzerinde kültürel etkinlik, konser, tiyatro, gösteri sergileniyor. Ülkenin ilk müzik kuruluşu Academia Philharmonicum, 1701'den bu yana önemli isimleri ağırlamış. Joseph Haydn, Ludwig van Beethoven ve Johannes Brahms bu akademinin konuklarından bazıları.

Sentjakıbski Köprüsü ve çevresi

Sentjakıbski Köprüsü'nün güneyinde, Ljubljana'da teraslarının batısında halkın özellikle hafta sonlarında buluştuğu bir alan var. Yaz aylarında nehir kenarındaki kafeler de geç saate kadar açık. Kentin pazarı da görülmeye değer. Özellikle cumartesi St. Nikolai Kilisesi çevresinde balık pazarı ve ikinci el sanat pazarı çok rağbet görüyor.

Özellikle kentin içindeki belediye binası, kale, eski şehir meydanı, France Preseren meydanındaki Fransız kilisesi, Sloven Ulusal Kütüphanesi, Zale mezarlığı görülecek yerlerin başında geliyor.



Cumhuriyet Meydanı

Slovenya'nın, 1991 yılında Yugoslav Federasyondan bağımsızlığı bu meydana ilan edildi. Geçmişte önemli halk toplantıları ve gösterilere sahne olan bu meydan, Sloven Tarihi açısından büyük öneme sahiptir. Yolu karşısında Sloven Parlamentosu bulunur, sanatsal öneme sahip heykellerle süslü.

Slovenya Ulusal Prešernova Müzesi

Slovenya'nın en büyük müzesi olma özelliğini taşıyan bu yapıda, taş devrinden, günümüze Slovenya'da ele geçen tarihi eser niteliğindeki bulgular sergilenmekte. Giriş ücretsiz, bünyesinde kütüphane ve değişik koleksiyonlar da bulunmakta.



Slovenya Ulusal Metelkova Müzesi

Metelkova Caddesi üzerinde bulunan Metelkova Ulusal Müze'de Slovenya uygulamalı sanat mirasının koleksiyonları sergilenmektedir. Müzede 14.yy'dan günümüze kadar olan döneme ait sanat eserleri sergileniyor. Yugoslavya'dan ayrılma döneminde on gün çatışmaları ile ilgili dökümanlar da sergilenmekte. İlginç sıradışı görüntüsüyle Metelkova Müzesi ilgi çekiyor.

Çağdaş Ulusal Tarih Müzesi Celovska

Tivoli Parkta yürüyerek geçilebilen müzede, bölge tarihi ile ilgili dokümanlar, resim ve eserler, aynı zamanda, 1. Dünya Savaşından kalma bir hendek bulunuyor.

Doğal Tarih Müzesi Slovence

1938 yılında Rahman Bölgesi yakınında bulunan 20.000 yıllık mamut iskeleti tam ve eksiksiz olarak sergileniyor. 200 milyon yıl geçmişe kadar dayanan fosil koleksiyonu ayrıca büyük mineral koleksiyonu da müzede bulunmakta.

Küçük olmasına rağmen birçok kültürel noktaya sahip Ljubljana'daki gezimiz burada bitiyor. Slovenya ağırlıklı olarak doğal güzellikleri ile ön plana çıkan bir ülke. Göller, dağlar, ırmaklar, bağlar ve yeraltı sularından oluşan 8 binden fazla mağara ile ünlü. Aynı zamanda termal sulara da sahip. Bu özelliği Türkiye tarafından pek bilinmese de, turizm ülkenin gelirinde önemli bir yer tutuyor. Türkiye'de ise bu ülke ile ilgili turistik, tanıtıcı bir kitap dahi bulabilmeniz pek mümkün değil. Ülkenin her tarafını gezmekten turizm-

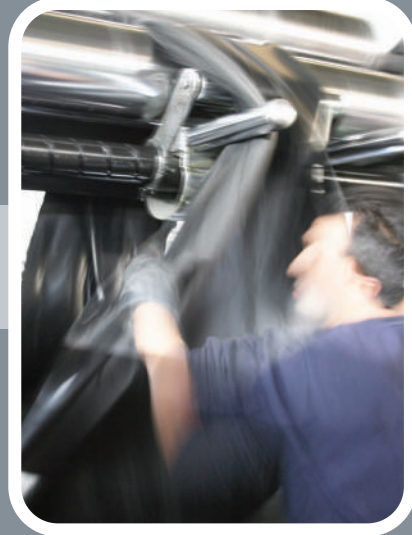


Bled Gölü



KAUÇUK ve KİMYASALLARI SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

teknik hamur üretimi



TRECO KAUÇUK ve KİMYASALLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

NOSAB İhlamur Cad. No:36 Nilüfer / BURSA TÜRKİYE

Tel: +90.224. 410 00 20 (pbx)

Fax: +90.224. 410 00 21

info@treco.com.tr

www.treco.com.tr



de öne çıkmış yerlerini gezmenin daha uygun olacağını düşündüm. Bundan sonraki ilk durağımız Bled Gölü ve çevresi.

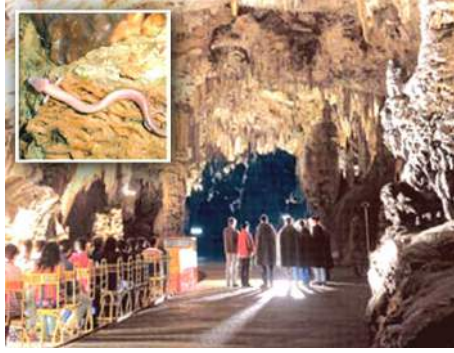
Bled Gölü çevresi ve gölün ortasındaki kilisenin bulunduğu adacık ülkenin önemli turistik merkezlerinden biri. Doğanın etkilanmemesi için gölün çevresinde motorlu taşıt kullanımına izin verilmiyor. 7 bin nüfuslu bu küçük şirin kasaba aynı zamanda kongre ve dinlenme merkezidir. Golf, balıkçılık, at biniciliği ve dağ tırmanışı gibi birçok sporlar da yapılabilir. Kasabanın yakınında müze ve restoran olarak kullanılan kale-den harika bir göl ve kasaba manzarası yakalayabilmek mümkün. Gölün ortasında bulunan kilise balayına gelen ve adak dileyen çiftlerin uğrak yeri. Çan kulesinden çanını çalanların adağının olacağına dair batıl bir inanış var. Ulaşımın Pletna adı verilen yöreye özgü geleneksel botlarla yapıldığı bu minik adada tarih öncesi dönemlere ait insan kalıntıları da mevcut. Slav mitolojisinde bereket ve aşk tanrıçası olarak bilinen Ziva'ya ait bir tapınak ta bulunuyor. Bled Gölü Slovenya gezisinde mutlaka görülmesi gereken yerlerden.



Predjama Kalesi

İtalya-Hırvatistan arasında kalan, sahile 140 km uzaklıktaki Predjama Kalesi, Slovenya'nın ilginç yapılarındandır. Mağaranın içine yapılan kale, saldırı anlamında oldukça iyi korunabilecek noktada bulunan bir yapıdır. Kalenin geçmişi 1274 yıllarına kadar uzandığına inanılır. 15. yüzyılda saldırılarla tahrip edilen kale, 1511'de yeniden inşa edilir. Depremden tekrar yıkılan kale 1567'de tekrar yapılır. En az 700 senelik olaylarla dolu bir geçmişi olan Pedjama Kalesinin perili olduğuna inanılır.

Kalenin alt kısmında bulunan Postojna Mağarası gezilebilecek ilginç, güzel yerlerdendir. Pivka Nehri üzerinde küçük bir kasaba olmasına rağmen Postojna Mağaraları sayesinde gün-



Postojna Mağaraları

de binlerce turist geziyor. Bu güne kadersa 28 milyona yakın turisti ağırladığı söyleniyor. Kent, Postojna Mağaraları sayesinde önemli bir turizm merkezi durumuna gelmiş. Çeşitli kollara ayrılan mağaraların girişi kente 2 km uzaklıkta. Ulaşımın raylarla yapıldığı mağaralar, 20 km uzunluğunda. Yazın, sezonda saat başı yapılan bu tur yaklaşık 90 dakika sürer. Mağara içinde ortam sıcaklığı 8-10 derecedir. Mağaraların sarkıt ve diktlerle kaplı dehlizleri ve yeraltı odaları 15 km boyunca uzanıyor. Metrelerce uzunluğunda sarkıtlara sahip mağaralar, görenlerde hayranlık uyandırıyor. Pivka Nehri, Postojna Mağaralarının ağzından, 18 m aşağıya kadar iniyor. Mağara içinden geçtikten sonra, Planina Ovasında yeniden yüzeye çıkıyor. Postojna'nın hemen kuzeybatısında Predjamski Grad adlı orta çağ şatosu görülmeye değer ilginç bir yapı. Mağaranın içinde inşa edilmiş olan bu şatoda mağaralarda bulunmuş arkeolojik kalıntılar sergileniyor. Kuzey Slovenya'da Triglav Milli Parkında bulunan Julian Alpleri, düzgün ve güvenli yürüyüş yolları ile dağ sporlarının ve zirve tırmanışlarının yapıldığı bölgedir. Adının Slovenya'nın en yüksek dağı Triglav'dan alan milli park gerçekten doğa sporları için bisiklet, trekking, tırmanma, kayak, yelken, kano, kanyoning, paragliding gibi bir çok doğa sporunun yapılmasına imkan tanır. Tırmanma yolu boyunca çok sayıda dağ kulüpleri bulunur. Parkın önemli bir özelliği Slovenya'nın en büyük buzul gölü Bohinj'i de kapsamasıdır. Kışın kayak



Triglav Milli Parkı ve Bohinj Gölü

sporlarının yapıldığı parkta, donan gölde buz pateni yapılır. Yazın trekking yapılan dağlarda, kışın 3-4 kayak merkezi, kayak sporuna imkan tanır.

Bohinj Gölünün en güzel manzarası teleferikle çıkılan, 1600 metredeki Vogel Kayak Merkezinden görülebilir. Göl 60 metre mesafede Savica Şelalesi de görülmeye değerdir. Temiz havası, şehrin gerilimli atmosferinden uzak sakin konumuyla, kafa dinlemek için çok uygun bir yerdir. Civarda çok sayıda güzel otel ve pansiyonlar bulunur. Doğaya meraklıysanız gidilebilecek, konaklanabilecek güzel bir yer.



Piran

Slovenya'da son durağımız Piran. Triglav Milli Parkı ve Bohinj Gölünden sonra Koper ve İso-la'yı geçerek şirin sevimli sahil kasabası Piran'a ulaşıyoruz. Ünlü müzisyen, kemancı Guiseppe Tartini, Piranlı. Şehrin meydanına bu sanatçıya atıfla Tartini Meydanı adı verilmiş ve bir heykeli bulunuyor. Şehrin otantik dar sokakları ancak insanların geçmesine müsait, arabayla girilemiyor. Tarihi dairesel surlarla çevrili şehrin orta çağ mimarisi bozulmamıştır ve Venedik mimari tarzını andırıyor. Yarımadanın uç kısmında, 13.yy'dan kalma feneri de şehrin sembolü haline gelmiştir. Piran'ın biraz ilerisinde bulunan Portoroz ve Lucija isimli tatil kasabaları güzel otelleri ve plajıyla turistlere hizmet sunar. Sahilde su parkı ve eğlence yerleri bulunur. Slovenya gezimiz burada bitiyor. Slovenya deyince ilk aklıma gelen doğa ve sükunet kelimeleri. Fazla tanınmasa da, sakin bir ortamda kafa dinlemek isteyenler için ideal bir ülke.



Piran yakınındaki Portoroz

kimteks

kimya tekstil ürünleri tic. a.ş.



GELECEK İÇİN ELELE

Kimteks, 1983 yılından beri suni deri, ayakkabı tabanı, kauçuk, yapıştırıcı ve boya gibi farklı sektörlerde hammadde tedarik etmekte olup, Türkiye'nin ilk poliüretan sistem üreticisi olarak teknoloji ve Ar-Ge yatırımları ile müşteriye yüksek kalite standartları çerçevesinde özel çözümler üreten bir firmadır.

Kurulduğu ilk günden beri kalite ve hizmet anlayışından ödün vermeden çalışan Kimteks, kimyevi hammadde konusunda dünya lideri olan tedarikçilerle başladığı faaliyetlerini, yeni kurduğu ortaklıklarla ürün çeşitliliğini artırarak sürdürmektedir. Türkiye'de kendi sektöründe distribütörlük hizmeti veren ilk firmalardan biridir.

Kimteks'in kalite ve hizmet anlayışının en önemli temel taşı doğaya ve insan sağlığına gösterdiği özendir. Bu anlayışla çalışmalarını sürdürmekte olup, hem kendi çalışanlarının sağlığını korumaya hem de çevreye gösterdiği özen ile sorumluluklarını yerine getirmektedir.

İnsan kaynaklarına yaptığı yatırım, değişime ayak uydurabilme yeteneği ve kurduğu güçlü iletişim ağıları sayesinde yapısını sürekli geliştirmekte, pazar payını büyütme ve çalıştığı sektörlerin sayısını arttırmaktadır.

Kazan-Kazan-Kazan prensibiyle hareket eden Kimteks, başarısını ve liderlik konumunu, yerli ve yabancı müşteri memnuniyetine verdiği önem ve kaliteye bakış açısıyla sürekli kılmayı hedeflemektedir.

Kauçuklar

- ➔ SBR 1500 / 1502
- ➔ SBR 1712
- ➔ CBR 1203
- ➔ Polikloropren Kauçuk (Baypren 611)
- ➔ Rejenere Kauçuk
- ➔ Yüksek Stirenli Kauçuk (SBR 9000, Pliolite S6H)

Ayrıca talep üzerine butil kauçuk, SKI3, EPDM ürünlerini de tedarik etmekteyiz.

Karbon Siyahları

- ➔ HAF N-330
- ➔ FEF N-550
- ➔ ISAF N-220
- ➔ GPF N-660

Hızlandırıcılar

- ➔ CBS - CZ
- ➔ DPG - D
- ➔ MBT - Merkaptol
- ➔ MBTS - DM
- ➔ TMTD - Thiuram

Diğer Katkılar

- ➔ Polietilen Glikol (PEG), Monoetilen Glikol (MEG), Dietilenglikol (DEG)
- ➔ Hidrokarbon Reçineler
- ➔ Tahta Tozu
- ➔ Stearik Asit
- ➔ DOP

Yapıştırıcı Hammaddeleri

Polikloropren Kauçuk

- ➔ Baypren 213
- ➔ Baypren 233
- ➔ Baypren 243
- ➔ Baypren 330
- ➔ Baypren 331

Diğer Katkılar

- ➔ Fenolik Reçineler
- ➔ Aktif Çinko (Bayer)
- ➔ Antioksidanlar

Poliüretan Reçineler

Solventler

- ➔ Metilen Klorid
- ➔ Trikloretilen
- ➔ Dimetilformamid

Eva Hammaddeleri

Eva

Rejenere Polietilen

Diğer Katkılar

- ➔ Köpürtücü Ajanlar (Porofor)
- ➔ Peroksit

Kimteks Kimya Tekstil Ürünleri Ticaret A.Ş.
Harman Caddesi Polat Plaza
No: 2 B Blok Kat: 11 34394 Levent/İstanbul
Tel: (0212) 325 25 95 Faks: (0212) 325 24 64
www.kimteks.com.tr



KAUÇUK DERNEĞİ ÜYE KAYIT FORMU

Formu doldurup TC kimlik numaralı nüfus cüzdan fotokopisi ile gönderiniz

Firma adı:			
Firmayı dernekte temsil edecek kişi:			
Firmanın detaylı iş konusu:			
Firmanın ürünleri:			
İthalat-ihracat ürünleri:			
Ortalama İthalat-İhracat Değerleri:			
İş yeri adresi:			
Tel:			Faks:
Firmayı temsil eden kişi aşağıdaki bölümü de dolduracaktır			
Adı ve soyadı:			
TC Kimlik no:			
Mesleği:			
Görevi:			
İnternet ve e-posta adresi:			
Ev adresi:			
Ev telefonu:			
Tercih ettiğiniz yazışma adresi:	☐ Ev ☐ İş		
Tarih:			
Kaşe ve imza			

KAUÇUK DERNEĞİ

Perpa Ticaret Merkezi B Bl. K:5 No:475 Okmeydanı-Şişli-İstanbul
Tel: 0212 320 41 67 - 320 63 49 Faks: 0212 320 64 53 e-posta: info@kaucukdernegi.org.tr
ING Bank Perpa Şb.(444) Kauçuk Derneği Hs-6459696



Marara
Dış Ticaret Ltd.



TEKNİK HAMURLAR İLE MUKAVEMET MALZEMELERİNİN UYUMUNDA UZMAN ORTAĞINIZ

- ▶ Geri Dönüştürülmüş Tabii Kauçuk
- ▶ Standart Rejenere Kauçuk
 - GR 444
 - GR 555
 - Özel Rejenere Kauçuk
 - T1010 – Hamur Tipi
- ▶ T444/HT555 - Yüksek
- ▶ Mukavemet
 - EP101 – EPDM
 - BT999 – Butil
 - PVC/Nitril 70:30
 - Kükürt
 - Çinko - Beyaz Mühür
- ▶ Hexamethoxymelamin(HMMM)

Aramid iplikler

RFL banyolu PVA Tek Kord

Membran / Diyafram Bezleri

Kord Bezleri

EE/PP/EP Bezler

RFL banyolu Tek Kord

Yüksek Mukavemetli Polyester İplikler

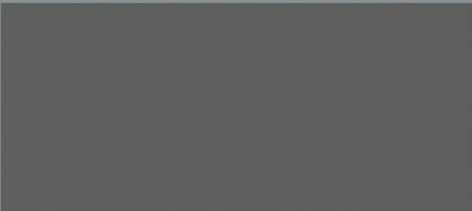
Polypropilen Bezler

T : 0216 313 44 80 - 81

F : 0216 313 44 82

sales@marara.com.tr

http : // marara.com.tr



Üç kanatlı rotor yapısı
İsteğe bağlı değişken rotor hızı
1 : 0,75 rotor hız oranı
İsteğe bağlı çift girişi besleme
İsteğe bağlı bir üst segment motor
Sertleştirilmiş yüzey yapısı
16 : 1 şanzıman oranı
Çift kemerli kapak
Bilgisayarlı üretim kontrolü



Genel Özellikler

NET Kazan Hacmi	10L	20L	35L	55L	75L	110L	150L
Ana Motor Gücü (KW)	22	37	55	75	110	160	220
Kapak Silindir Çapı (mm)	160	200	250	300	350	420	500
Ağırlık (T)	2,3	4,2	6,5	8,5	10,6	14	20
Ebat (mm) – Boy	2150	2350	2570	3370	3550	4245	4580
Genişlik	1350	1550	2180	2460	2560	2950	3200
Yükseklik	2200	2400	2570	3180	3220	3380	4100

Eklenebilir Seçenekler

NET Kazan Hacmi	10L	20L	35L	55L	75L	110L	150L
Üst Segment Motor (KW)	x	x	75	110	160	220	315
Hidrolik Kapak	x	x	✓	✓	✓	✓	✓
Bilgisayar Kontrollü Üretim	x	✓	✓	x	x	x	x
İki Taraflı Besleme	x	x	✓	✓	✓	✓	✓
Rotor Hız Ayarı	x	x	✓	✓	✓	✓	✓

Kneader kapalı karıştırıcılar banbury türü kapalı karıştırıcılara göre bir çok avantajıyla öne çıkmaktadır. Kurulumu ve kullanımı çok kolaydır. Fişe takıp düğmesine basmak yeterlidir.

İkinci avantajı temizlenmesinin çok kolay olmasıdır. Dolayısıyla özellikle renkli çalışanlar ve gün içinde birkaç farklı renkli hamur karıştırmak zorunda olanlar için birebirdir.

Tüm bunlardan başka fiyat olarak da çok hesaplıdır. Dolayısıyla kneader kapalı karıştırıcı sahibi olmak çok kolay olmaktadır.

Genel Özellikler

	300x750	350x900	400x1000	450x1200	550x1500	600x1800	660x2100
Ana Motor Gücü (KW)	22	30	45	75	110	160	220
Ağırlık (T)	5	6	8	12,5	18,5	26,5	32
Ebat (mm) – Boy	3400	4120	4500	5100	5300	6200	6600
Genişlik	1300	1430	1550	1750	2000	2450	2550
Yükseklik	1500	1960	1900	2150	1600	2200	2300



Çevresel Soğutma (Seçmeli)



Elektrikli Açma/Kapama (Seçmeli)



Pnömatik siperlik (Seçmeli)



Rulman Yatakları (Seçmeli)



Çift şaft (Seçmeli)

Standart Özellikler

- Merkezi soğutma
- Otomatik durdurma
- Özel tasarım bronz yatak
- Manuel açma/kapama
- Tek şaft

Seçmeli Özellikler

- Çevresel soğutma
- Frenleme ve geri döndürme
- Rulman yatak
- Elektrikli açma/kapama
- Çift şaft
- Stok blender
- Pnömatik siperlik

