

Özel Sayı - 66 Mayıs 2018

KAUÇUK

KAUÇUK DERNEĞİ İKTİSADİ İŞLETMESİ

ISSN: 2146-1821



Structure-Composition-Property
Relationship in Rubber Based Materials

RUBBERCON

10-11 MAY, 2018

InterContinental Istanbul

İSTANBUL 2018

IRC
RUBBER
CON



+90 312 300 45 57



info@rubbercon2018.org



www.rubbercon2018.org

RUBBERTURKEY

MICRO-VU CORPORATION
PRECISION MEASUREMENT SYSTEMS SINCE 1959



Yeni fabrikasında;
bütçenize ve ihtiyaçlarınıza uyan yüksek teknoloji makineleri üretmeye devam ediyor...



**TEBERRÜYORSANIZ
ÖLÇERİZ!**



50 OPTİK ÖLÇÜM VE KONTROL CİHAZLARI %100 AMERİKAN MALI



Multitaskerler

- Vision
- Touch
- Laser

**High Speed and Accuracy
Advanced Zoom and Lighting
Integrated Vision, Touch, and Laser
Measure Multiple Parts and Extra Large Parts**

**Hot
news
that will
make
you
shiver**

**AND MANY
OTHER
INSTRUMENTS
FOR**

**RHEOLOGY
PHYSICAL TESTING
HARDNESS TESTING
AGEING TESTING
APPLICATIVE
CHARACTERISTICS
SAMPLE PREPARATION**



**NEW TENSILE TESTER
WITH ENVIRONMENTAL CHAMBER**

TEMPERATURE BETWEEN -40°C AND +250°C

FULL CONTROL OF THE TEMPERATURE INTEGRATED IN THE SOFTWARE

MECHANICAL EXTENSOMETER INSIDE THE CHAMBER

RAILS FOR EASY CHAMBER POSITIONING

POSSIBILITY TO ADD CHAMBER-ON INSTALLED INSTRUMENTS



gibitre

Laboratory Instruments
for rubber and plastic testing
www.gibitre.it info@gibitre.it



Başkandan Mesaj/Message from President..... 3

Dernekten Haberler/News from Association

- Uluslararası RUBBERCON 2018 Kongresi İstanbul Türkiye'de Gerçekleşiyor..... 6
- 2018 International RUBBERCON Congress is Held in Istanbul Turkey..... 6
- Tüyap'ta, 24-27 Ekim 2018 Tarihlerinde Gerçekleşecek, 10. İstanbul Kauçuk Fuarına Doğru..... 20
- Towards The 10th Istanbul Rubber Fair Which Will Be Held Between 24 -27 October, 2018..... 20
- 9. İstanbul Kauçuk Endüstrisi Fuarı (24 -27 Kasım 2016) Fotoğrafları..... 26
- İstanbul 9th Rubber Industry Fair (24-27 November 2016) Photos..... 26

Makale

- Elastomerik Malzemelerde Yanmazlık ve Alev Geciktiriciler..... 36

Sektörden Haberler

- İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamülleri İhracatçıları Birliği, Başarı Ödülleri Dağıtıldı..... 46
- 9. Kimya Endüstrisi Gelişim Şurası Ankara'da Gerçekleşti..... 48
- DRC Kauçuk, Kuruluşunun 40.Yılına Boğazda Yat Gezisi İle Kutladı..... 50
- 15 Bin Firma E-İhracata Başladı, 70 Milyon TL'lik Destek Verildi..... 52
- Hollanda'da Atık Sakızlardan Kauçuk Ayakkabı Tabanı Üretiliyor..... 52
- Araç Lastiği Üretimi, Kauçuk, Plastik, Otomotiv Üretiminde Kapasite Kullanımı Arttı..... 53
- Aktaş Holding 2018'de OEM Payını Yüzde 30'a Çıkarmayı Hedefliyor..... 53
- Babacan Kauçuk, Uluslararası İnşaat ve Altyapı Fuarı "Intermat 2018 Paris'e" Katıldı..... 54
- Kauçuk ve Ürünleri Taşımacılığında Güvenlik Danışmanı Zorunlu..... 54
- Kauçuk Koruyucu Örtüler Diş Tedavisinde Kullanılmaya Başlandı..... 56
- İSO Başkanı Erdal Bahçivan; "Sanayici Kalkınma Bankası İstiyor"..... 56
- Hava İle Şişirilebilir Kauçuk Baraj Uygulaması Hızla Yaygınlık Kazanıyor..... 57
- Malezya, Dünya Kauçuk Eldiven Pazarındaki Kontrolünü Sürdürecektir..... 58
- Lastik-İş, Pirelli, Brisa ve Goodyear İle Toplu Sözleşme İmzaladı..... 58
- Cilas Kauçuk A.Ş. Hannover Messe Fuarına Katıldı..... 58
- Aktaş Holding'den Automechanika İstanbul Fuarı'nda Yeni İş Bağlantıları..... 60
- Çevre Temizliği, CO2 Emisyonu İçin Kauçuk Teknolojisi..... 60
- Kauçuk Mamul İhracatı 2018 Şubat Ayında, Kimya Sektöründe 3. Sırada..... 62
- Şişme Kauçuk Balonlardan Baraj, Tokat Belediyesine Ödül Kazandı..... 63
- Geleceğin Araç Lastiği Havayı Temizliyor..... 63
- Silikon Kauçuk Aşırı Gerçekçi Heykellerle Sanatçı Jamie Salmon Herkesi Şaşırtıyor..... 64
- Ferkan Kauçuk Kaliteyi Artırarak Standardizasyon Sağladı..... 64
- Rekor Kauçuk, Tüm Üretimini Anadolu'ya Taşdı..... 64
- Goodyear, Soya Yağı Teknolojisi İle "Yılın Ekolojik Başarı" Ödülünü Kazandı..... 66
- 177 Ülkeye Araç Lastiği Sattık..... 67
- Meksika'da Eski Araç Lastikleri Çatı Kaplama Malzemesi Olarak Kullanılıyor..... 67
- Düzce Üniversitesi Ar-Ge ve Eğitim Projeleri İçin Kauçuk Aksam Üreten Firmalarla Biraraya Geldi..... 68
- Cilas Kauçuk'ta Yeni Yönetim, Yeni Vizyon..... 68
- Endüstriyel Kayış Üreticisi Gates Corporation İzmir'de Hortum Üreten Rapro'yu Satın Aldı..... 69
- Haksan Otomotiv Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Gülmez'in Başarı Öyküsü..... 69
- Ömrünü Tamamlayan Lastikler Ekonomiye Kazandırılıyor..... 72
- Malezya'nın Kauçuk Üretimi Azaldı, Stoklar Arttı..... 72
- İKMİB Kimya İhracatındaki Artış Ocakta Yüzde 10'u Aştı..... 72
- Tika'dan Kolombiya'daki Kauçuk ve Kakao Üreticilerine Tarım Ekipmanı Desteği..... 74

İstatistik

- Kauçuk ve Kauçuktan Eşya Dış Ticaret..... 76

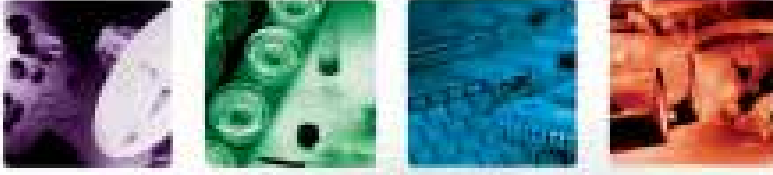
Fuar Takvimi

- 2018 Dünya Kauçuk ve Endüstri Fuarları..... 78

Gezi

- Kıbrıs..... 80

Üye Kayıt Formu



TUNG-YU
HYDRAULIC MACHINERY

Your first choice for hydraulic machinery

Vizyotek olarak 2000 yılından bu yana çeşitli hidrolik kompresyon, kauçuk enjeksiyon ve vulkanizasyon makinelerinin 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 makinelerini, hamur hazırlama makinelerini, ürün yelpazemize kattık.

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



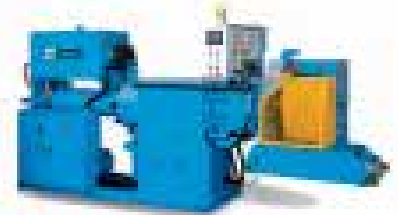
MTAXB
Kauçuk Enjeksiyon Presi



THP
Yağ keçeleri v.b. kauçuk parçalar için vakumlu kompresyon presli



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



TR-250-PCD
Hassas hamur keleme, ön şekillendirme presli



ISO 9001

VİZYOTEK Sanayi Makineleri Pazarlama ve Servis Bakım Onarım Hizmetleri San. Tic.Ltd. Şti.
Tel:0234 5491208 Fax:0234 5491209 Giriş:0232 2054184
vizyotek@vizyotek.com.tr www.vizyotek.com.tr

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

Başkandan Mesaj

Türkiyede Bir İlk, RubberCon 2018 Kauçuk Kongresi



Nurhan KAYA

Message From President

A First in Turkey, RubberCon 2018 Rubber Congress

Değerli Sektör Temsilcilerimiz,

Mayıs ayında, Kauçuk Derneğinin organizasyonu ile Türkiye’de ilk defa Uluslararası bir Kauçuk Kongresi gerçekleştirmenin sevincini ve gururunu yaşıyoruz. Fazla değil bundan 10-12 yıl öncesinde, sektör mensuplarımız yurt dışında yapılan kongrelere katılıp, düzenlenen organizasyonlarda hayranlıkla yer alırken, belki de şu soru akıllarına geliyordu, “neden bu bilimsel organizasyonlar Türkiye’de yapılmıyor?”. İşte bu durumda iken, Kauçuk Sektörüne hizmet etmeyi bir ulvi görev, adeta bir vatan borcu bilen Kauçuk Derneği ve Yönetim Kurulumuz, uzun çalışmalarından sonra, Türkiye tarihinde, ilki 2018 yılında ve ardından 2024 yılında olmak üzere 2 uluslararası Kauçuk Kongresi organizasyonunun Türkiye’de yapılması konusunda her türlü prosedürleri yerine getirerek, Ülkemize haklı gururu yaşatmak adına büyük bir başarıya imza atmıştır. Bu çalışmaların başarı tarihçesine baktığımızda;

Kauçuk Sektöründeki gelişmelerin anlatılıp, sunuların yapıldığı ve tartışıldığı IRCO adında bir organizasyon bulunmaktadır. IRCO (Türkçe açılımı, “Uluslararası Kauçuk Konferansları Düzenleme Örgütü”) kauçuk sektörünü temsil eden ve uluslararası kongrelerin yapılması konusunda otorite olan uluslararası bir örgüttür.

Kauçuk Derneği olarak, uluslararası konferansların Türkiye’de yapılması için ve Türkiye’nin adını kauçuk konusunda dünyaya duyurmak amacıyla, bu organizasyona üye olmak için başvuruda bulduk ve IRC-2010’da Kauçuk Derneğinin uzun zamandır hedefleri arasında bulunan IRCO üyeliği başvurusu kabul edildi. Türkiye’nin IRCO üyeliği Ocak 2011’den itibaren başladı. İngiltere merkezli “Uluslararası Kauçuk Konferansları Düzenleme Örgütü”, kauçuk ve lastik sanayi için hem akademik, hem de ekonomik anlamda oldukça önemli bir yeri olan bu organizasyonları, her yıl IRCO üyesi ülkeler arasından seçtiği ayrı bir ülkede RubberCon ve IRC (Komite toplantısının da yapıldığı Kongre) adıyla gerçekleştiriyor.

Uluslararası Kauçuk Kongresinin tüm hakları IRCO’ya aittir. IRCO aralarında İngiltere, Avustralya, Brezilya, Çin, Çek & Slovak Cumhuriyetleri, Fransa, Almanya, Hindistan, Japonya, Kore, Malezya, Hollanda, Rusya ve ABD’nin bulunduğu 18 üye ülkeden oluşuyor.

Dear Sector Representatives,

In May, the Rubber Association experiences the joy and honour of organizing an International Rubber Congress for the first time in Turkey. 10-12 years ago, the members of our sector perhaps had the following question in their mind while their attended conferences held abroad “Why this kind of scientific organization is not organized in Turkey?”. In this situation, the Rubber Association and the Board of Directors which considers the subservience for the rubber sector as a divine mission almost as a homeland debt has accomplished a great success after a long working process by fulfilling all the procedure in order to organize two International Rubber Conferences in Turkey including the RubberCon 2018 and 2024. When we have a look at the success history of these projects;

There is an organization called IRCO where the innovations and developments made in the rubber sector are explained, presented and discussed. IRCO (International Rubber Conference Organization) is an international organization representing the rubber industry and having authority over the international congresses.

As Rubber Association, we applied for a membership of this organization in order to be able to organize an international conference in Turkey and to win a name for Turkey on the issue of rubber throughout the world. Finally, in 2010 the IRCO membership application of the Rubber Association was accepted. Turkey’s IRCO membership has started from January 2011. The UK-based “International Rubber Conference Organization” organizes these organizations which are important both academically as well as economically for the rubber and tire industry in different countries chosen from the IRCO members every year under the name of RubberCon and IRC (Congress of the Committee).

All rights of the International Rubber Congress belong to IRCO. IRCO is made up of 18 member countries including Britain, Australia, Brazil, China, Czech Republic, Slovak Republic, France, Germany, India, Japan, Korea, Malaysia, Netherlands, Russia and the USA.

Kauçuk Derneği, IRCO'ya kabul edildikten sonra girişimleri ile 2018 RubberCon ve 2024 IRC "Uluslararası Kauçuk Konferansı" düzenlemeye talip oldu. Bu talepleri de uygun görüldü. Derneğimiz, böylesine büyük çaplı bir organizasyonları başarılı bir şekilde gerçekleştirebilecek yeterli altyapı ve enerjiye sahip. Hem bu konudaki deneyimini artırmak, hem de yurt içinde düzenli olarak kauçuk konusunda çalışan kuruluşlar ve akademisyenleri bir araya getirmek, bilgi akışını hızlandırmak amacıyla bu konferanslara hazırlık olarak, 2012, 2014 ve 2016 yıllarında olmak üzere 3 defa "Uluslararası katılımlı, Ulusal Kauçuk Kongreleri" gerçekleştirdi.

Akademisyenlerimizle birlikte Derneğimiz, RubberCon 2018 için büyük bir çaba ve özveri göstererek, defalarca yapılan toplantı ve çalışmalarla Kongre programını oluşturdu. Kongre süresince 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, işgüvenliği ve mevzuatlar gibi konularda güncel bilimsel ve teknik gelişmelerin detaylı bir şekilde tartışılacağı kanaatindeyim. Kongre programındaki oturumlarda farklı alanlardan uzmanların katılımıyla sektördeki gelişmelerin çok yönlü olarak tartışılması ve kauçuk sektörünün malzeme bilimi alanındaki gelişmelerle, yenilikçi uygulama ve üretim teknolojileri ile ilişkisinin irdelenmesini amaçlıyoruz.

Kauçuk Derneği olarak, izlenebilir hedefleri olan, bilimsel nitelikli, ticarileşme potansiyeli yüksek araştırmalar yapmak ve sektör için gerekli insan kaynağını yetiştirmek amacıyla Kauçuk Mükemmeliyet Merkezi kurma vizyonumuzu gerçekleştirmek üzere önemli adımlar atıyoruz. Sektörün bu öneminden hareketle, ülkemizin AR-GE'ye dayalı teknik, hassas ve özellikli ürünlerde uluslararası alanda rekabet gücüne sahip üretim merkezi konumuna kavuşturulması temel amacımızdır. Bu hedef doğrultusunda özellikle AR-GE'ye vurgu yapmamız önemlidir. Bu nedenle ticari ilişkilerimizi geliştirmek amaçlı düzenlediğimiz Kauçuk Fuarı ile aynı yıl içinde bu Kongreyi düzenlemekten büyük mutluluk duyuyoruz.

Kauçuk Sektörü olarak, 2023 yılı hedefimize yürürken önümüze çıkan engelleri aşmaya gayret edeceğiz. Sektörümüzün başarısının artarak devam etmesini diliyor, bizlere bu hedefimizde yardımcı olan, başta misafir akademisyenlerimiz olmak üzere tüm akademisyenlerimize, firmalarımıza ve destek veren tüm sektör temsilcilerimize sonsuz şükranlarımı ve saygılarımı sunuyorum.

Saygılarımla,

Nurhan KAYA
Yönetim Kurulu Başkanı

After the membership application was accepted the Rubber Association requested to organize the 2018 RubberCon and the 2024 IRC "International Rubber Conference". These requests were deemed appropriate. Our association has sufficient infrastructure and energy to successfully carry out such large-scale organizations. National Rubber Congresses were held three times with international participation in 2012, 2014 and 2016 in order to increase the experiences in this field, to bring together the organizations and academicians working on the issue of rubber regularly and to accelerate the flow of information.

Our Association together with our academicians made up the program of the congress through numerous meetings by showing a great effort and dedication for the RubberCon 2018. I am convinced that the current scientific and technical developments in the field such as the components, shaping, physical properties, innovative uses of the rubber materials, occupational safety and legislation will be discussed in details and that the employees of this sector, various public, private sector and association representatives will have the chance to meet the scientists and researches during the congress. During the different sessions of the congress, it is intended to discuss the developments in a sophisticated way with the participation of the specialists from different fields and to examine the relation among the rubber industry's developments in the material science, innovative applications and production technologies.

As the Rubber Association, we take important steps to realize our vision of establishing a Center of Excellence for Rubber in order to carry out researches with traceable objectives, scientific quality and commercial potential and to train the human resource required by the sector. Taking this importance of the sector into consideration, we aim to make Turkey to be a production center that has international competitiveness in the technical, sensitive and special products based on research and development. In line with this aim, it is especially important to emphasize the research and development. For this reason, we are very happy to have the chance to organize this congress in the same year as the Rubber Fair that is organized in order to improve our commercial relations.

As the Rubber Sector, we will strive to overcome the obstacles that occur while we are walking to our 2023 aims. I hope that the success of our sector will continue to increase and I would like to offer my sincere gratitude and respect to all our academicians especially to the guest academicians, to all our companies and to all the representatives of our sector for their support.

Best regards,

Nurhan KAYA
Chairman of the Board of Directors

Kauçuğun kullanıldığı her yerde,
bilgi, tecrübe ve güvenle
kırk yıldır beraberiz

40.yıl

Size özel çözümler

Doctors of rubber compounding



www.rubbercompounding.com



Structure-Composition-Property
Relationship in Rubber Based Materials

RUBBERCON
10-11 MAY, 2018
InterContinental Istanbul

IRCO
RUBBER
CON

ISTANBUL 2018

Behlül METİN

**ULUSLARARASI RUBBERCON 2018 KONGRESİ,
İSTANBUL TÜRKİYE'DE GERÇEKLEŞİYOR**

**RUBBERCON 2018 INTERNATIONAL CONGRESS HELD
IN TURKEY ISTANBUL**

Kauçuk Derneğinin de üyesi olduğu International Rubber Conference Organisation (IRCO) nun her yıl düzenlediği 2 konferanstan biri olan RubberCon2018 bu yıl Türkiye, İstanbul'da gerçekleşiyor. Türkiye, kauçuk sektörünün güçlü olduğu, dünyada 10. sırada, Avrupa'da 2. sırada olan bir ülke. Kauçuk Derneği, Türkiye Kauçuk Sektörünü temsil eden tek çatı örgütü. Türkiye, Kauçuk Derneğinin girişimleri ile International Rubber Conference Organisation (IRCO)'a üye olmuştu.

The RubberCon 2018 which is one of the two conferences organized by the International Rubber Conference Organization also joined by the Rubber Association as a member, is taking place in Istanbul, Turkey. Turkey has a developed rubber industry and is ranked at the 10th place in the world and at the 2nd place in Europe. Rubber Association is the only roof organization representing the Rubber Industry in Turkey. Turkey has become a member of the International Rubber Conference Organization (IRCO) with the initiative of the Rubber Association.

IRCO üyesi Türkiye, 2018 ve 2024 olmak üzere 2 kongre aldı. Türkiye 2012, 2014 ve 2016 yıllarında 3 adet "Uluslararası katılımlı, Ulusal Kauçuk Kongresi", 3 adet başarılı kongre yaptı. Bu tecrübeler ışığında 2018 yılında, RubberCon 2018 Türkiye'nin İstanbul şehrinde, İstanbul'un turistik merkezi Taksim'de bulunan, InterContinental Hotelde gerçekleşecek.

Türkiye IRCO tarafından organize edilen senelik IRCO konferanslarının 2024 yılında yapılacak olan büyük IRC Konferansını da almış bulunuyor. RubberCon 2018 bir ön hazırlık konferansı niteliğinde. Kauçuk Derneğinin organizasyonu ile gerçekleşecek bu konferansı, Kauçuk Derneği diğer büyük IRC Konferansı gibi organize etmeye çalıştı.

İstanbul, Türkiye'de gerçekleşecek olan RubberCon 2018'de ana tema olarak, "Kauçuk Esaslı Malzemelerde Yapı-Kompozisyon-Özellik İlişkisi" konusuna odaklanılacaktır. Katılımcılarımızı, bu konuyla ilgilenen üniversitelerden, eğitim kurumlarından, ilgili sektörlerden, Ar-Ge organizasyonlarından ve test laboratuvarlarından Kongremizi izleyecek olanları memnun etmeyi hedefliyoruz. Bu amaçla kauçuk sektöründe tanınan bilim insanları, sunum yapmak amacıyla Kongremize davet edildi.

Çin Halk Cumhuriyetinden, Pekin Çin Kimyasal Teknoloji Üniversitesi Öğretim Üyesi, Mr. Liqun Zhang, "Moleküler Dinamik Simülasyon ve Deneylerle Keşfedilen Lastikler İçin Yeni Nesil Süper Elastomer" konusunda sunum yapacak.



Prof. Liqun Zhang Prof. Anil K. Bhowmick Dr. Ali Ansarifard



Generation Super Elastomer for Molecular Dynamics Simulation and for the Rubber discovered through Experiments".

Türkiye which is a member of IRCO got the right to organize the 2018 and the 2024 congresses. Turkey carried out 3 successful National Rubber Congresses with international participation in 2012, 2014 and 2016. In the light of these experiences, in 2018 the RubberCon 2018 will be held in Istanbul, Turkey at the Intercontinental Hotel in Taksim, in the touristic center of Istanbul.

Türkiye also received the right to carry out a large IRC conference in 2024 among the annual IRCO conferences organized by IRCO. The RubberCon 2018 which will be organized by the Rubber Association is tried to be organized like the other big IRC Conference.

The main theme of the RubberCon 2018 which will take place in Istanbul, Turkey will focus on the issue of the Relationship among the Structure-Composition and Property in the Rubber-based Materials. We intend to please the participants coming from the universities, educational institutions, related sectors, R & D organizations and testing laboratories who are interested in this subject. Therefore, scientists who are well-known within the rubber industry were invited to the congress to make a presentation.

From the People's Republic of China, Mr Liqun Zhang, Lecturer at the Beijing China Chemical Technology University will make a presentation on the issue of "New

Hindistan'dan, Hint Teknoloji Enstitüsü, Kharagpur Kauçuk Teknolojisi Merkezi Üyesi, Mr. Anil K. Bhowmick, "Kauçuk Endüstrisinde Sürdürülebilir Malzemeler" konusunda sunum yapacak.

İngiltere'den, Loughborough Üniversitesi, Malzeme Bölümü Üyesi Ali Ansarifar, "Kauçuk kükürt vulkanizasyonu için yeni bir rasyonel" konularında sunum yapacak. Sahalarında başarılı diğer uzman konuklarımıza ve katılımcılarımıza sunumlarıyla son gelişmeler hakkında bilgi verecekler.

İstanbul, iki kıtayı kucaklayan muhteşem bir şehir, bir kolu Asya'ya ve diğeri Avrupa'ya uzanıyor. Antik çağlardan beri Türkiye'nin kültür başkenti ve çeşitli medeniyetlerin mirasçısı. Konferansın kauçuk üreticileri, kauçuk ürünleri üreticisi, kauçuk sanayi ve kurumlarından araştırmacıları bir araya getirecek başarılı bir organizasyon olması için Kauçuk Derneği olarak elimizden gelen tüm çabayı gösterdik. Dernek olarak gayemiz, kauçuk alanında ilk defa Türkiye'de gerçekleşen bu organizasyonun, Türkiye'nin şanına yakışır bir Kongre olması.



RubberCon 2018 Kongresinde, "Kimyasal Açıdan, Kauçuk Formülleri ve Maddeler; Kauçuk Hammadde ve Lastik Parça Üretim Sürelerini Azaltma; Ekolojik Dengeye Etki Etmeyecek, Çevre İle Uyumlu Üretim; Kauçuk Ürün Tasarımındaki Yenilikler; Kauçuk Endüstrisi İçin Beklentiler ve Geleceğe Yönelik Düşünceler, konularında sunumlar yapılacaktır. Kauçuk konusunda araştırmaları ile tanınmış bilim insanları sunumlarını yapacaklar. Kongre sunum programımız ilerleyen sayfalarda yer alıyor. Uluslararası RubberCon 2018 Türkiye Kongresinin Türkiye ve tüm Dünya Kauçuk Sektörüne hayırlı olmasını diliyoruz.



From India, Mr Anil K. Bhowmick, the Member of the Center of Kharagpur Rubber Technology, at Indian Institute of Technology will make a presentation on the "Sustainable Materials in the Rubber Industry".

From England, Mr Ali Ansarifar, Member of the Materials Department at the Loughborough University will make a presentation on " A new rationale for rubber vulcanization". They will provide information about the latest developments through their presentation to the other experts and attendants who are also successful in their own fields.

Istanbul is a beautiful city the embraces two continents, one of its arms stretches to Asia while the other reaches Europe.

Since the ancient times, Istanbul has been the cultural capital of Turkey and the heirs of various civilizations.

As Rubber Association we have made every effort to organize a successful organization that can bring the rubber and rubber products manufacturers and the researchers of the rubber industry and the related institutions together. Our aim as an association is to carry out this organization held in Turkey for the first time in the field of rubber in a manner which befits Turkey's dignity.

Presentations will be held on the following issues at the RubberCon 2018 Congress; " Rubber Formulations and Substances from Chemical Perspectives; Reducing the Production time of the Rubber Raw Material and the Rubber Parts Production, Production that does not affect the Ecological Balance and is compatible environmentally; Innovations in the Rubber Product Design; Expectations for the Rubber Industry and Prudential Considerations. Scientist known for their researches on rubber issues will make their presentations.

The presentation program of the conference is given below. We hope that the International RubberCon 2018 Conference will be beneficial for Turkey and for the entire Rubber Industry in the world.

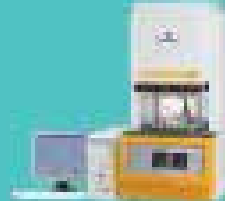

MDR-U6S

1. Improved design to increase the sensitivity of measurement
2. Test status indicated by LED light
3. Optional software to manage the test result through Internet.


MDR-A1

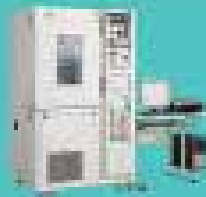
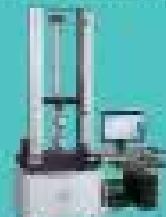
1. Additional info for search analysis
2. Additional info for optimum cure time analysis
3. Built-in mix-compounding expert system for advising possible causes on failed compounds


RPA-V1
Rubber Process Analyzer

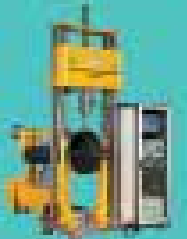
UR-2070
Oscillating Disk Rheometer

UM-2050
Mooney Viscometer

UA-2207
Rebound Resilience
Elastometry Tester

UD-3500
Carbon Black Dispersion Tester

FDG-A1
Filler Dispersion Grader

UA-2074
Ozone Testing Chamber

UT-2080
Tensile Tester

UT-3700
Universal Testing Machine

UA-2087
Type Section Cutting Machine

UA-2091
Tyre Plugger &
Bead Unseating Tester

UA-2092
Universal Static Tyre
Testing System

UD-3600
Dynamic Testing Systems

UD-3800XYZ
Triaxial Dynamic Fatigue Tester


Manufacturer:
U-Can Dynatex Inc.
No. 78, HONGKOU 2ND RD., HONGKOU TOWNSHIP,
CENTRAL TAIWAN SCIENCE PARK, TAICHUNG
CITY 43102, TAIWAN
TEL: 886-4-35591351 FAX: 886-4-35591353
E-mail: ucan@u-can.com.tw
ucandynatex@ms28.hinet.net



Agent:
Rasih Turhan
Vizyotek San. Mak. Paz. Bak.
ve Ser. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.
TEL: +90 224 5491205
FAX: +90 224 5491209
CEP: +90 532 2664794

WEB: www.vizyotek.com.tr
E-MAIL: vizyotek@vizyotek.com.tr



CONFERENCE PROGRAM

Structure-Composition-Property
Relationship in Rubber Based Materials

RUBBERCON

10-11 MAY, 2018

InterContinental Istanbul

IRC
RUBBER
CON

ISTANBUL | 2018

+90 212 320 41 67

Info@rubbercon2018.org

www.rubbercon2018.org

MAY 10, 2018 - THURSDAY



08:30-10:00 – Registration & Welcome

10:00-10:30 – Opening Ceremony

10:30-11:10 – Invited Lecture

Prof. Anil K. Bhowmik

Indian Institute of Technology, Kharagpur Rubber Technology Centre, India

"Sustainable Materials in the Rubber Industry"

11:10-11:50 – Invited Lecture

Dr. Ali Ansari

Department of Materials, Loughborough University, UK

"A new rational for the sulphur vulcanisation of rubber"

11:50-12:10 – Coffee Break

HALL-A

SESSION I-A

12:10-12:30 - Short-Fiber Reinforced EPDM Composites; Structure Property Optimization Study

M.Özgür Seydibeyođlu, Alican Kaşıkçı, Gökçe Bakır

Izmir Katip Çelebi University, Engineering Faculty, Materials Science and Engineering ÇĐĐİ, Izmir, TR

12:30-12:50 - Study on Advanced Pretreatment Technology of Ultrafine Short Fibers

Weldong Wu, Nan Tang, Zhenwei Zhao, Xuesong Zhang

Beijing University of Chemical Technology, 15 Baisanhuandonglu Street, Beijing 100029, China

12:50-13:10 - EPDM based rubber- aluminum metal interface improvement using cold plasma treatment

Fatma Mihçı, Uđursoy Ođgun, Ekrem Akuncu, Ali Erkin Kurtu

Standard Profil Automotive Industry and Inc., Quality Dept., Düzce, 81620, TR

HALL-B

SESSION I-B

12:10-12:30 - New Ultra-High Molecular Weight NORDEL™ EPDM Enabled by Advanced Molecular Catalyst

Varun Thakur, Sharon Wu, Tao Han, Colin Li Pi Shan

Dow Europe GmbH, Horgen, Switzerland

12:30-12:50 - Influence of Type and Concentration of Waste Rubber Powder on the Properties of Off-road Tyre Rubber Compounds

Zdeněk Hrdlička, Yağmur Kuzu, Jiří Brejcha, Antonín Kuta, Bađdagül Karaađaç

University of Chemistry and Technology, Prague, Faculty of Chemical Technology, Dpt. of Polymers, Prague, CZ

12:50-13:10 - Waste Magnesium Oxide as Cure Activator for Polychloroprene Rubber

Halit L. Hoşoğın, Seida Öztürk, Ezgi Erbek Çömez

Bursa Technical University, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Chemical Engineering, Bursa, TR

13:10-14:20 – Lunch

+90 212 320 41 67

info@rubbercon2018.org

www.rubbercon2018.org

MAY 10, 2018 - THURSDAY



HALL-A

SESSION II-A

14:20- 14:40 - Keltan® 13561C DE: A New, Very High Molecular Weight EPDM

Joyce Kerjies, Niels van der Aar, Montse Alvarez Grima, Gosé van Zandvoort
Arlanxco Netherlands BV, Global M&S/TSAD, 6167 RD, Geleen, The Netherlands

14:40-15:00 - High performing new curing rubber composition for hydraulic hose
Inner tube

Dipak Singh, Juergen Schmidt
Eaton India Innovation Center, Eaton Germany GmbH

15:00-15:20 - Synthesis and Application of Dual-Curable Tung Oil Based Adhesive
Formulations for Cord/Rubber Composites

Zehra Yildiz, Mustafa H. Ugur, Atila Gungor, H. Aysen Onen, Y. Muge Sahin, Y. Kerem Ersöz
Marmara University, Faculty of Technology, Department of Textile Engineering,
Goztepe, Istanbul, TR

15:20-15:40 - Effect of ZnO anchored silica filler on the adhesion strength of
textile conveyor belts

Deniz Akın Şahbaz, Çağlayan Apıkgöz, Erol Göksu
Aydın Kocatepe University, Engineering Faculty, Department of Chemical
Engineering, 03200, Aydınkarahisar, TR

HALL-B

SESSION II-B

14:20-14:40 - Structural Assisted Synthesis of ZnO as an Activator in EPDM Rubber

Halil I. Haggilo, Selim Çelikkol, Engin İsmail Çilmez

Bursa Technical University, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Chemical
Engineering, Bursa, TR

14:40-14:55 - Oil and Flame Resistant Rubber Compounds for Cable Industry

Umay Tamer Sarıhanlar, Halil Deniz, Engin İsmail Çilmez

DRC Kauçuk San. Tic. A.Ş., Sakarya, TR

14:55-15:10 - Halogen free and fire-resistant rubber composition for hose production

Alişan Muzo, Mithat Ersoy, Fehim Karapınar, Özgür Çelikkol, Talih Çelikkol, Ali Akbaş

Etiler Polimer Kauçuk San.Paz.A.Ş., Teşvikiye, TR

15:10-15:25 - Synthesis of EPDM crosslinking with different peroxides

Özlem Değirmenli, Engin Akmanlı, Necdet İlerci, Ali Düzgün

Istanbul University, Engineering Faculty, Dept. of Chemical Engineering, 34020, Arslan, Istanbul, TR

15:40-16:00 - Coffee Break

16:00-18:00 - Poster Session

19:00-23:00 - Gala Dinner

+90 212 320 41 67

info@rubbercon2018.org

www.rubbercon2018.org

MAY 11, 2018 - FRIDAY



08:30-09:30 – Registration

09:30-10:10 – Invited Lecture

Prof. Liqun Zhang

Beijing University of Chemical Technology, People's Republic of China

"The Next Generation Super Elastomer for Tires Explored by Molecular Dynamics Simulation and Experiments"

10:10-10:30 - Coffee Break

HALL-A

SESSION III-A

10:30-10:50 - Plasticizing polar tyre tread compounds and non-polar EPDM automotive compounds with a novel low aromatic plasticizer

Kamran Akar, Mikko Lahtinen, Patrik Salmomansson, Emma Öberg

Nynas AB, SE-149 41 Nynäshamn, Sweden

10:50-11:10 - Silica Reinforced Deproteinized Natural Rubber Compound for Tyre Application

Siti Salina SARKA W

Malaysian Rubber Board, Technology and Engineering Division, RRIM Research Station, 47000 Sg Buloh, Selangor, MALAYSIA

11:10-11:30 – Development of Microdense Carrier Compound for Weatherstrips

Yusuf Güner, Serpil Yıldız, Ozkan Engin, Ceren Uğur, Erdem Aydın, Ali Erkin Kuru

Standard Profil Automotive A.Ş., R&D Center, 81620, Düzce, TR

HALL-B

SESSION III-B

10:30-10:50 - How Silicone Compound's Properties Are Affected by Adding Heat Stability Additive?

Hande Eyraoğlu

Bağcılu Kablo ve Profil San. Ve Tic. A.Ş., Bolu, TR

10:50-11:10 - Simulation of Silicone Sponge Gaskets Process Conditions by Rubber Process Analyzer

Ebru Ercife, Murat Şen

Bağcılu Kablo ve Profil San. Ve Tic. A.Ş., Bolu, TR

11:10-11:30 – Viscoelastic and self-healing properties of silica filled ionically modified bromobutyl rubber

Aladdin Salt, Amit Das, Jana Schaber, Ulrich Scheler, Eshwaran S. Bhagavatheswaran,

Klaus W. Stöckelhuber, Gert Heinrich, Brigitte Volt, Frank Böhme

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden, Hohe Straße 6, D-01062 Dresden, Germany

11:30-11:50 - Coffee Break

HALL-A

SESSION IV-A

11:30-12:10 – Characteristics of graphene nanoplatelet reinforced NBR

J.Robert Irving, Robert J. Farrow, Ian Mitchell

University of Manchester, Faculty of Science and Engineering, School of Materials,

National Graphene Institute, Manchester, UK

12:10-12:30 - DM-POSS as an adhesion promoter for carboxyl/natural rubber system

Neel Yavaş, Serdar Duman, Tugay Yavaş, Elçin Elçi, Özgür Özyer, Mehmet Karal, Bayraktar Muratçay,

Ersoyl University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Nazilli, TR

+90 212 320 41 67

Info@rubbercon2018.org

www.rubbercon2018.org

MAY 11, 2018 - FRIDAY



HALL-B

SESSION IV-B

11:50-12:10 – The comparison of triglycidyl isobutyl-POSS and 1,4-phenylene diisocyanate as compatibilizers in PLA/TPU Blends

Nilay Tüccar Kılıç, Buse Nur Can, Mehmet Kodal, Güralp Özkoç

Kocaeli University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Izmit, Kocaeli, TR

12:10-12:30 – Thermoplastic elastomers based on PLA blended with chloroacetylated natural rubber

Ploenpitt Boochathum, Tiprapa Kitrabeab, Piyaeda Areeerug

King Mongkut's University of Technology Thonburi, Faculty of Science, Department of Chemistry, Tungkru, Bangkok 10140, Thailand

12:30-12:50 – Influence of the Isocyanate modification of coconut fiber in terms of mechanical and physical performance of polyurethane elastomer/coconut fiber eco-composites

Firat Hacıoğlu, Alında Öykü Akar, Ümit Tayfun, Mehmet Doğan

Middle East Technical University, Department of Polymer Science and Technology, Ankara, TR

12:50-14:40 – Lunch

HALL-A

SESSION IV-A

3:40-5:00 – The Influence of fine waste tyre particles as filler in elastomer matrix, on strength, tear, stretch and interface morphology

Dagang Habibah ALH, Frank Alachere, John Shonunwole and Paul Brown

School of Engineering, University of Plymouth, Plymouth PL4-8AA, United Kingdom

5:00-5:20 – The Effect of Ionizing Radiation on the Temperature Scanning

Stress Relaxation Properties of NBR Elastomers Reinforced by Uguain

Ömer Akbulut, Begülçül Erençin, Mehmet Şen

Hacettepe University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Polymer Chemistry Division, 06800, Beytepe, Ankara, TR

HALL-B

SESSION V-B

14:40-15:00 – The influence of butadiene rubber on thermomechanical and fatigue properties of natural rubber/styrene rubber blends

Orkan Gençoğlu, Engin Burgaz, Mert Göksüzoğlu

Ondokuz Mayıs University, Faculty of Engineering, Dept. of Material Science Engineering, Samsun TR

15:20-15:20 – Correlation and Regression Analysis of Elastomeric Rubber Foam Production Process

Yılmaz Özkan, Fatma Baycı

Sakarya University, Institute of Science, Department of Total Quality Management, Sakarya, TR

15:20-16:00 – Closing



P1- Effect of Different K-Values In Polyvinyl Chloride (PVC) on NBR / PVC Blend

Aylin Karakurt

Eskişehir Anadolu University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Eskişehir, TR

P2- Mechanical and Rheological Properties of NR/POSS Compounds: 'Comparison of OV-POSS and OM-POSS'

Samer Durusun, Nazlı Yazıcı Burak Mıncı, Tugay Yarıcı, Bağdagül Karaağaç, Mehmet Kodal, Güralp Özkoç
Kocaeli University, Dept. of Polymer Science and Technology, İzmit, Kocaeli, TR

P3- Crosslink density measurement of Gels and Filled EPDM Vulcanizates by Various Analytical Methods

Erhan Aydın, Ceren Ügür, Rasim Çiliver, Sevgi Yıldı, Ali Erkin Kulu, Ömer Arslan

Standard Profil Automotive A.Ş., R&D Center, 81620, Düzce, TR

P4- Predicting The Optimum Process Conditions of Rubber Extrusion by Using Design of Experiment

Ceren Ügür, Erdem Aydın, Sevgi Yıldı, Yusuf Güneç, Ali Erkin Kulu

Standard Profil Automotive A.Ş., R&D Center, 81620, Düzce, TR

P5- Effect of anti-oxidant and cure system on the heat resistance of ACM rubber

Selma Serkol Karuş, Zehra Dönmez, Tuna Aydın, Mumin Tutar

Ünver Grup Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş., TR

P6- The effect of ionic liquids on the properties of carbon nanotube filled NR/BR blends

Esin Çelik Ak, Mert Göksozdoğan, Hüsnü Çep, Engin Burgaz, Müberra Andaç

Ondokuz Mayıs University, Faculty of Science and Art, Department of Chemistry, Kurupelit, 55139, Samsun, TR

P7- Analyses of Vulcanization Parameters' (T,t) Impact on Crosslink Density and Aging Performance of Natural Rubber (NR)

Ahu Kor Dayoğlu, Seda Balaban, Elif Burcu Yaşınkaya, Ece Ünür

Bursa Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Advanced Technologies- Materials Science and Engineering Program, Yıldırım, Bursa, TR

P8- Effects of polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) on the mechanical and thermal properties of NR/BR blends

Menve Ercan Kalkan, Güralp Özkoç

Kocaeli University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, İzmit, Kocaeli, TR

P9- Comparison of different TGA methods on the compositional analysis of rubber vulcanizates

Merve Ercan Kalkan, Nursel Karakaya, Güralp Özkoç

Kocaeli University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, İzmit, Kocaeli, TR

P10- Artificial Leather Alternative: Laboratory Determination of Defects on the Surface

Elvan Özyürek, A. Hakan Misker

TÜMİTAK-İTAKA Text and Analytic Laboratory, İzmit, TR

P11- Cu -Agent Induced Vulcanization of Epoxidized Natural Rubber

Emre İspir, Fatma, Selim Şenol

Kocaeli University, Engineering Faculty, Department of Chemical Engineering, 41390, Uslupe, Kocaeli, TR

P12- Monitoring curing and time-dependent properties of EPDM rubbers by dynamic mechanical analysis

Özge Çelikerler, Hacer Sarı, Begüm Aksoy, Ali Durmuş

İstanbul University, Engineering Faculty, Dept. of Chemical Engineering, 34320, Avcılar, İstanbul, TR

P13- Thermal, viscoelastic and shape memory properties of semi-crystalline elastomer blends
Merve Doğu, Ali Dummuş, Nevra Ercan
 Istanbul University, Engineering Faculty, Dept. of Chemical Engineering, 34320, Avcılar, Istanbul, TR

P14- Rheological and mechanical properties of blend type thermoplastic elastomer (TPE) compounds
M. Begüm Alanato, Ali Dummuş, İsmail Aydın
 Istanbul University, Engineering Faculty, Dept. of Chemical Engineering, 34320, Avcılar, Istanbul, TR

P15- Ultra High Molecular Weight EPDM with Enhanced Crosslink Structure
Berül Kaçınökt, Bađdagöl Karaağaç
 Kocaeli University, Engineering Faculty, Department of Chemical Engineering, 41380, Umuttepe, Kocaeli, TR

P16- The Effect of Ionizing Radiation on The Mechanical Properties of NBR
David Aksöz, Bađdagöl Karaağaç, Murat Şen
 Hacettepe University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Polymer Chemistry Division, 06800, Beytepe, Ankara, TR

P17- Effect of Single Walled Carbon Nanotube (SWCNT) on The Electrical and Mechanical Properties of Vinyl-Methyl-Polysiloxane (VMQ) Elastomeric Nanocomposites
Arta Babapour, Melike Onay, Merve Akkur, Murat Şen
 Hacettepe University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Polymer Chemistry Division, 06800, Beytepe, Ankara, TR

P18- Effect of Co-Agent Type and Ratio on the Cure Kinetics of Vinyl-Methyl-Polysiloxane (VMQ) Elastomers
Elif Kaymazlar, Murat Şen
 Ondokuz Mayıs University, Faculty of Science and Letters, Dept. of Chemistry, Atakum, Samsun, TR

P19- Effects of Peroxide Type on the Stress Relaxation Behavior of Vinyl-Methyl-Polysiloxane (VMQ) Elastomers
Mubarezen Badak, Murat Şen
Hacettepe University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Polymer Chemistry Division, 06800, Beytepe, Ankara, TR

P20- Investigation of thermal aging of styrene butadiene rubber/ethylene propylene diene monomer blends
Zeynep Songur, Nurseli Uyanık, Sedef Özcan
 Istanbul Technical University, Graduate School of Science Engineering and Technology, Polymer Science and Technology, Maslak, Istanbul, TR

P21- Versatile Evaluation of Liquid Rubber Containing NBR Compounds
Kamran Farzullazade, Bađdagöl Karaağaç
 Kocaeli University, Engineering Faculty, Department of Chemical Engineering, 41380, Kocaeli, TR

P22- Anti-Aging Performance of Hanna In NBR Based Vulcanizates
Onur Kantarcı, Bađdagöl Karaağaç
 Kocaeli University, Engineering Faculty, Department of Chemical Engineering, 41380, Kocaeli, TR

P23- Developing formulation for high damping seismic isolation with increased damping and aging performance. PartI. Characterization of currently used formulation
Farzad A. Nobari Azar, Murat Şen
 Özdekan Rubber Inc, R&D Department, 06374, Yenimahalle, Ankara, TR



Merkez : Hoca Ahmet Vesovi Mh.
Özerler Holding İş Merkezi
Abyonkarahisar / TÜRKİYE

Tel: 0 272 217 66 66
Faks: 0 272 217 67 40

Fabrika: Abyonkarahisar-Ankara Karayolu 2.Km
Abyonkarahisar / 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



İstanbul 10. Kauçuk Endüstrisi Fuarı
www.kaucukistanbul.com

KAUÇUK FUARI 24 - 27 EKİM 2018 TARİHİNDE TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİNDE SEKTÖR PROFESYONELLERİNİ AĞIRLAYACAK

Kauçuk sektörü ile ilgili Avrupa'da tek fuar olan Kauçuk Fuarı, Tüyap Tüm Fuarcılık Yatırım A.Ş. tarafından Kauçuk Derneği işbirliği ile 24 - 27 Ekim 2018 tarihinde Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi, Büyükçekmece, İstanbul'da sektör profesyonellerini ağırlayacak.

Kauçuk 2018 Fuar 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.

2016 yılında fuar 10.000 m2 kapalı alanda 24 katılımcı ülkeden 192 firma ve firma temsilciliğinin katılımı ile gerçekleşmiştir. Yurt içinde ve yurt dışında yürütülen yoğun pazarlama çalışmaları sayesinde 42 ülkeden 7.741 sektör profesyoneli, katılımcı firmalarla bir araya getirilmiştir. Fuara en fazla ziyaretçi gelen ülkeler ise şöyledir: Cezayir, Bulgaristan, Çin, Yunanistan, İran, Almanya, Hollanda, İtalya, Tunus ve Ukrayna.

Üretici, tedarikçi, hizmet sağlayıcı, dış ticaret firmaları, eğitim ve danışmanlık kuruluşları beraberinde sektörel sivil toplum kuruluşlarının katılımı ile iki yılda bir hazırlanan Kauçuk Fuarı; yeniliklerin, ürün ve gelişen teknolojilerin topluca sergilendiği, ülkemizin ve Avrasya'nın konusunda en önemli ticari platformudur. Bu ticari platform ile katılımcı firmalar, en son ürün, teknoloji ve yenilikleri sergileyerek, dünyanın farklı ülkelerinden gelen nitelikli ziyaretçilere markalarını tanıtmaktadır. Fuar yurtiçinde ve yurtdışında yeni iş fırsatları yakalamayı hedefleyen kauçuk sektör mensuplarına yeni tedarikçiler bulma, iş geliştirme ve gelişen teknolojiyi yakalama fırsatı sunmaktadır.

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi Büyükçekmece, İstanbul'da gerçekleştirilecek olan Kauçuk 2018 Fuarı 24 (Çarşamba) - 27 (Cumartesi) Ekim tarihlerinde kapılarını açacak. Fuar 24-25-26 Ekim 2018 tarihlerinde 10.00-19.00 saatleri arasında, 27 Ekim günü ise 10.00-18.00 saatleri arasında ziyaret edilecek. Detaylı bilgi için lütfen

www.kaucukistanbul.com web sitesini ziyaret ediniz.



Istanbul 10th Rubber Industry Fair
www.istanbulrubberfair.com

THE RUBBER INDUSTRY IS GETTING PREPARED FOR THE 10TH RUBBER FAIR

Rubber 2018, İstanbul 10th Rubber Industry Fair will be organized by Tüyap Fairs and Exhibitions Organization Inc. in cooperation with the Rubber Association between October 24 – 27 (Wednesday – Saturday), 2018 at Tüyap Fair Convention and Congress Center, Büyükçekmece, İstanbul.

The scope of Rubber 2018 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 2016 brought together the industry's leading professionals and 192 companies and company representatives from 24 countries across a 10,000 sqm exhibition area indoor. 7.741 professional visitors were welcomed to the fair. The most visiting countries are Algeria, Bulgaria, China, Germany, Greece, Iran, Italy, Netherlands, Tunisia and Ukraine.

Rubber 2018 Fair will be held in 12th Hall in exhibition area that will offer exhibitors opportunities to expand into new international markets, enable to showcase their latest products, technologies, and innovations and a chance to present themselves to professional visitors from various countries around the world in a commercial platform.

Rubber 2018 Fair is open for visitors between the hours of 10.00 – 19.00 on October 24-25-26 and 10:00-18:00 on October 27, 2018 at Tüyap Fair, Convention and Congress Center, Büyükçekmece, İstanbul. We warmly welcome all rubber industry professionals to join Rubber 2018. For detailed information about the fair, please visit our

web site: www.rubberistanbul.com



Nalan KİBAR

TÜYAP'TA, 24-27 EKİM 2018 TARİHLERİNDE GERÇEKLEŞECEK, 10. İSTANBUL KAUÇUK FUARINA DOĞRU

TOWARDS THE 10TH ISTANBUL RUBBER FAIR WHICH WILL BE HELD BETWEEN 24 -27 OCTOBER, 2018

Kauçuk sektöründe Avrupa'daki tek Fuar olan Kauçuk Fuarı, 24 - 27 Ekim'de kapılarını açmaya hazırlanıyor. Her iki yılda bir yapılan, 24-27 Ekim tarihlerinde 10.su gerçekleşecek olan, İstanbul Kauçuk Fuarına az bir zaman kaldı. 2016 yılında Fuar 10.000 m2 kapalı alanda 24 katılımcı ülkeden 192 firma ve firma temsilciliğinin katılımı ile gerçekleşti. Yurt içinde ve yurt dışında yürütülen yoğun pazarlama çalışmaları sayesinde 42 ülkeden 7.741 sektör profesyoneli, katılımcı firmalarla bir araya getirildi. Fuar en fazla ziyaretçi olarak gelen ülkeler ise şöyledir: Cezayir, Bulgaristan, Çin, Yunanistan, İran, Almanya, Hollanda, İtalya, Tunus ve Ukrayna.

Uluslararası bu katılım, Dünya Kauçuk Sektörünün gözünü İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezinde yapılan bu Fuara dikti. Şu an Fuar stand alanlarının satışlarının %86'sı tamamlanmış durumda.

The Rubber Fair which is the one and only fair in Europe related to the rubber sector is preparing to open its doors between 24 and 27 October. Only a little time is left

until the Istanbul Rubber Fair which is held once in every two years and which will take place between the 24-27 October for the 10th time. In 2016, the fair was carried out on 10.000 m2 closed area with the participation of 192 companies and firm representatives coming from the 24 participating countries. Thanks to the intensive marketing activities carried out domestically and abroad 7741 sector professionals from 42 countries were brought together with the participating companies. The largest number of visitors arrived from the following countries to the fair; Algeria, Bulgaria, China, Greece, Iran, Germany, the Netherlands, Italia, Tunisia and Ukraine.

This huge international participation attracted the eyes of the World Rubber Sector to this fair held at the Istanbul TÜYAP Fair and Congress Center. 86% of the exhibition stands are sold at the moment.



Kauçuk mamuller, makineler, hammaddeler ve laboratuvar bölümlerinin bu yıl 12.salonda sergileneceği Kauçuk 2018 Fuarı'nın stand alanı satışlarının %86'sı Mayıs ayı itibariyle tamamlandı. 10. İstanbul Kauçuk Fuarında çok az yer kalmış bulunmakta. Fuara katılmayı düşünen firmaların son yerler bitmeden acele etmesi gerekiyor.



86 % of the stand area sales of the Rubber Fair 2018 where the rubber products, machinery, raw materials and laboratory departments will be exhibited are completed. There are only a few stands left at the 10th Rubber Fair. The companies that are still considering participating at the fair shall rush before the last stands are sold.

B2B Eşleşmeler; Bu yıl Fuarda bir yenilik gerçekleşecek. Katılımcılar ve ziyaretçiler Fuar öncesinde MyTüyap Eşleştirme Sistemi'ni kullanarak Fuar öncesinde randevulaşıp, Fuar sırasında yüz yüze toplantı yapabilecekler. Ziyaretçiler firma eşleştirme sistemi sayesinde ilgilendikleri alanlardaki ürün ve hizmet sunan katılımcıları görebilecek, eğer isterlerse onlarla 7/24 toplantı organize edebilecek ve onlara e-posta gönderebilecekler!



B2B Match-ups: This year an innovation will be used at the fair. The participants and visitors can make an appointment before the fair and then meet face to face at the fair by using the MyTüyap Matching-up System. Thanks to the match-up system, the visitors will be able to find the exhibitors who offer products and services in the areas they are interested in and if they wish they can organize meeting with the exhibitors 7/24 and send them e-mails.

Fuara daha çok ziyaretçi gelmesi için sosyal medya ağlarında 10.İstanbul Kauçuk Fuarının tanıtımı yapılıyor. Facebook ve Instagram sosyal medya platformları Kauçuk Fuarı'nın tanıtımı için kullanılıyor. Fuar ile ilgili tüm gelişmeler bu platformlarda paylaşılıyor. Ek olarak bu yıl Fuarın tanıtımı için dijital pazarlama (Google Adwords) aktif olarak uygulanıyor.



The 10th Istanbul Rubber Fair is being promoted in the social media networks in order to attract more visitors. Facebook and Instagram social media platforms are being used to promote the Rubber Fair. All the developments related to the fair are shared on these platforms.

In addition, this year digital marketing (Google Adwords) is being actively used to promote the fair.

Geçen yıllara göre farklı olarak ziyaret günlerinde bir değişiklik yapıldı. Kauçuk Fuarı 24-25-26 Ekim tarihlerinde 10.00-19.00 saatleri arasında, 27 Ekim günü ise 10.00-18.00 saatleri arasında ziyaret edilebilecek. Fuarımız daha önceki yıllardan farklı olarak Çarşamba günü başlayacak, Pazar günü bitecek. Fuarı ziyaret etmek için www.kaucukistanbul.com internet adresinden online davetiye alınmalıdır.



A change was arranged in the visiting day compared to the last years. The Rubber Fair will be open between 10.00 -19.00 on 24-25-26 October while on 27 October it will be open between 10.00 - 18.00. Unlike the previous years, the fair will start on Wednesday and will finish on Sunday. To visit the fair, online invitation can be obtained from the www.kaucukistanbul.com website.

Her 2 yılda bir yapılan İstanbul Kauçuk Fuarında yerli ve yabancı, hammadde üreticileri, makine üreticileri ve kauçuk aksam üreticileri, ürünlerini 80 milyonluk bir pazar olan Türkiye'ye ve dünyaya pazarlıyor. Türkiye'nin coğrafi açıdan ulaşımının kolay bir noktada olması, yabancı firmalar için de Fuarı cazip duruma getiriyor. Türkiye Kauçuk Sektörü ile dünyada 10. sırada, Avrupa'da 2. sırada yer alıyor. Türkiye'nin son yıllarda gerçekleştirdiği yapıcı endüstriyel atılım ve faaliyetler kauçuk sektörünü olumlu yönde etkiledi. 170'den fazla ülkeye kauçuk mamulleri ihracatı gerçekleştiren Türkiye, kauçuk sektöründe, bir dünya devi olarak ilerleyişini sürdürüyor.



At the Istanbul Rubber Exhibition held in every two years, domestic and foreign raw material, machinery and rubber part manufacturers market their products to Turkey which has a market of 80 million. Turkey's accessibility geographically makes the fair attractive for the foreign companies. Turkey's Rubber Industry is ranked at the 10th place in the world and at the second place in Europe. The constructive industrial breakthrough and activities conducted in Turkey recently have positively affected the rubber industry. Turkey, which exports its rubber products to more than 170 countries continues to progress.

Tüm Türkiye'nin Kauçuk Sektörünü Fuarda yer almaya davet ediyoruz.

2016 Fuarına katılım gösterenlerden görüş olarak Fuar değerlendirilmesi yapmalarını istedik. 96% Fuarı beğendiğini söyleyerek, tavsiye ediyor, 84% bir sonraki Fuarı ziyaret etmeyi planladığını bildirdi, 88% Fuardan memnun olduklarını belirtti, katılımcılardan 75% i yeni müşteri bulduklarını belirtti. Geneline bakıldığı zaman katılımcıların Fuardan memnun ayrıldıkları görülüyor. Uzakdoğu katılımcıları, Fuarın kendi ülkelerine göre biraz küçük kaldığını belirtse de, Hindistan ve Çin'in 1 er milyarlık nüfusu, Türkiye'nin 80 milyonluk nüfusu ile karşılaştırıldığında, nüfusa göre düşen metrekare gözönüne alındığında, biz onlardan birkaç kat ilerideyiz.



The entire Turkey's Rubber Industry is invited to take place at the fair.

The participants of the 2016 Fair were asked to evaluate the exhibition. 96% of the participants recommended the fair by stating that they liked it, 84% of them stated that they were planning to visit the next show, 88% of them stated that they were satisfied with the fair while 74% of the participants said that they found new customers. In general, it seems that the participants were satisfied with the fair. Although the participants coming from the Far-East stated that the fair remained small compared to their own countries, if the 1 billion populations of China and India is compared with Turkey's population of 80 million, it can be said that we are far ahead of them compared to the square meter per population.

Fuarda sergilenen ürün ve hizmetlere gelince, hammadde üreten ve pazarlayan katılımcılar Fuarda ağırlıklı yer alıyor ve sektördeki üreticilerle buluşuyor. Bu fuarımızda Tabii Kauçuklar ve Lateksler, Akseleratörler, Aktivatörler, Alev Geciktiriciler, Antioksidan ve Anti ozonlar, Boyar Maddeler, Çapraz Bağlayıcılar, Dispersiyon Ajanları, Doğal ve Sentetik Reçineler, Geciktiriciler, Kauçuk-Metal Yapıştırıcıları, Koku Gidericiler ve Koku Vericiler, Köpürtücüler Ajanlar, Metal Oksitler, Plastifiyanlar, Proses Yardımcıları, Takviye Tozları ve Fonksiyonel Dolgular, Vulkanizasyon Kimyasalları, Sentetik Kauçuklar, üretici ve pazarlayıcı firmalar tarafından sektöre sunulacak.



When it comes to the products and services to be exhibited at the fair, most of the participants who take place at the fair are engaged with producing and marketing raw materials. At the fair, Natural Rubber and Latexes, Accelerators, Activators, Flame Retardants, Antioxidants and Anti Ozone, Dyestuffs, Crosslinkers, Dispersing Agents, Natural and Synthetic Resins, Retardants, Rubber-Metal Adhesives, Fragrances, Foam Agents, Metal Oxides, Plasticizers, Process Aids, Reinforcement Powders, Functional Fillers, Vulcanization Chemicals and Synthetic Rubbers will be presented by the manufacturers and marketing companies.

Fuarda sergilenecek ürünler; Otomotiv Contaları, Otomotiv Lastik, Contalar, Diyafram Lastik, Filtre, Fital, Hortum, Lastik Profil, Kaplin Lastik, Kasnak Kayış, Konveyör Bant, Lastik Conta, Levha Lastik, Mantar Conta, Metal Conta, O-ring, Silikon, Sprey Köpük, Stropor, Sünger, Süspansiyon contaları.



The following products will be exhibited at the fair; Automotive Gaskets, Automotive Rubber, Seals, Diaphragm Rubber, Filter, Bougie, Hose, Rubber Profil, Coupler rubber, Vee belt, Conveyor Belt, Rubber Gasket, Plate Rubber, Cork Gasket, O-ring, Silicone, Sprey Foam, Stropor, Sponge, Suspension Gaskets.

Kauçuk sektöründe kullanılan makinelerden, kauçuk enjeksiyon presleri, hamur makinesi, hava tünelleri, kalender, lastik kalıpları, mikser, otoklav, presler, ekstruder, soğutma makineleri sergilenecek. Kauçuk sektöründe kullanılan laboratuvar test cihazlarından, aşındırma, elastikiyet, etüv, reometre, shoremetre, tensometer, viscosimetre yoğunluk testleri yapan cihazlar sergilenecek.



Rubber injection presses, dough machines, air tunnels, calendars, rubber moulds, mixers, autoclaves, presses, extruders, cooling machines will be exhibited from the machines used in the rubber sector. Devices being used to perform abrasion, elasticity, disinfection, rheometer, shoremeter, tensometer, viscosimeter density test will be exhibited from the laboratory tester devices used in the rubber sector.

170'den fazla ülkeye kauçuk mamulleri ihracatı gerçekleştiren Türkiye, kauçuk sektöründe, bir dünya devi olarak ilerleyişini sürdürüyor. Kauçuk Derneği ve Tüyap Tüm Fuarçılık Yapım A.Ş.'nin işbirliği ile düzenlenecek Fuarımız Türkiye'nin Kauçuk Sektörünün bir vitrini olacağı gibi, yabancı ülkelerdeki hammadde ve kauçuk makineleri üreticilerine de, Türkiye dışından gelen ziyaretçilerle bir iletişim ortamı sağlıyor.



Turkey, which exports its rubber products to more than 170 countries continues to progress as a world giant. This fair which is carried out by the cooperation of the Rubber Association and Tüyap Fair Construction Inc. provides a medium for the communication with the visitors coming from abroad and with the foreign manufacturers of the raw materials and rubber machinery.

Türkiye, bu konuda çok uzun zamandan beri sadece Kauçuk Sektörüne hitap eden Fuar düzenliyor. 2018 yılında 10. Fuarın gerçekleşmesi, Türkiye'nin bu konuda ne kadar başarılı olduğunun göstergesi. Sadece Türkiye Pazarı değil, yabancı ziyaretçilerin de Türkiye'de düzenlenen Fuara istikrarlı bir şekilde gerek katılımcı, gerek ziyaretçi olarak katılması, Kauçuk Derneği ve TÜYAP işbirliği ile düzenlenen Fuarın sürekliliğini sağlıyor. Her sene artan Fuar alanı Türkiye ve dünyadan Fuara ilginin çoğalarak arttığını gösteriyor. Yerli ve yabancı, sektörle direkt ilgili 10 bine yakın ziyaretçinin gelmesini beklediğimiz, 10. İstanbul Fuarına katılımcı olmayı düşünen firmalarımıza bu konuda acele etmelerini tavsiye ediyoruz. Fuarla ilgili katılım noktasında detaylı bilgiye <http://kaucukistanbul.com> internet sitesinden ulaşılabilir.



For a long time, Turkey organizes a fair which only appeals to the Rubber Industry. The fact that in 2018 the 10th Fair is being organized indicates Turkey's success on this issue. The participation of the foreign companies both as visitors and as exhibitors ensures the continuity of the fair organized by the cooperation of the Rubber Association and TUYAP. The exhibition area which increases every year shows that the Turkey's and the world's interest in the fair is multiplying. The companies which consider participating at the 10th Istanbul fair are recommended to hurry up since nearly 10 thousand domestic and foreign visitors are expected to come and visit the exhibition. Detailed information about the participation at the fair can be obtained from the <http://kaucukistanbul.com> website.

24 – 27 EKİM 2018

İSTANBUL 10. KAUÇUK ENDÜSTRİSİ FUARI

KATILIM FİYATLARI ve ÖDEME BİLGİLERİ

Kauçuk 2018 Fuarı, katılım ve ödeme koşulları bilginize sunulmuştur. Sektör firmalarının bir araya geleceği, mülkleri ziyaretçiler ile buluşma fırsatı yaratan fuarımıza katılım için Proje Grubu ile iletişime geçebilirsiniz.

KAUÇUK DERNEĞİ ÜYELERİ İÇİN FİYAT LİSTESİ:

	EKİM – ARALIK'17	OCAK – MAYIS'18	HAZİRAN – EKİM'18
0 – 29 M ²	408 TL	470 TL	500 TL
30 – 59 M ²	372 TL	428 TL	456 TL
60 – 89 M ²	336 TL	387 TL	412 TL
90 M ² ve üzeri	294 TL	338 TL	360 TL

ÜYE OLMAYAN FİRMALAR İÇİN FİYAT LİSTESİ:

	EKİM – ARALIK'17	OCAK – MAYIS'18	HAZİRAN – EKİM'18
0 – 29 M ²	469 TL	541 TL	575 TL
30 – 59 M ²	428 TL	492 TL	524 TL
60 – 89 M ²	386 TL	445 TL	474 TL
90 M ² ve üzeri	338 TL	389 TL	414 TL

1. Fiyatlara KDV, damga vergisi ve 3. şahıs zorunlu mali mesuliyet sigortası katılımcı payı ve kuru stık bedelleri dâhil değildir. Vergiler, elektrik ve online hizmet bedelleri sözleşme ile birlikte ayrıca tahsil edilir.
2. Standart stand kurulum bedeli 96 TL/m²'dir.
3. İlave malzeme listesi için www.kaucukistanbul.com web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

ÖDEME PLANI:

1. Fuar Katılım bedelinin **% 15'** sözleşmenin imzalanmasını takiben en geç **30 gün** içinde nakit olarak ödenir.
2. Kalan tutar; **5 Temmuz 2018, 6 Ağustos 2018, 5 Eylül 2018, 5 Ekim 2018 ve 20 Kasım 2018** (KDV ödemesi) tarihleri olmak üzere sözleşme sırasında verilecek olan çekler ile yapılır.

PROJE İLETİŞİM

Telefon: 0212 847 11 11
Fax: 0212 886 94 04

kaucuk@tuyap.com.tr
www.kaucukistanbul.com

OCTOBER 24 - 27, 2018

ISTANBUL 10. RUBBER INDUSTRY FAIR

RUBBER 2018, Istanbul 10th Rubber Industry Fair will be organized by Tuyap Fairs and Exhibitions Organization Inc. in cooperation with the Rubber Association between October 24 - 27, 2018 at Tuyap Fair Convention and Congress Center, Büyükdere, Istanbul.

Rubber 2018 brought together the industry's leading professionals and 192 companies and company representatives from 24 countries across a 10,000 sqm exhibition area indoor. 7.741 professional visitors were welcomed to the fair. The most visiting countries are Algeria, Bulgaria, China, Germany, Greece, Iran, Italy, Netherlands, Tunisia and Ukraine.

Rubber 2018 Fair will be held in Hall 12 in exhibition area that will offer exhibitors opportunities to expand into new international markets, enable to showcase their latest products, technologies, and innovations and a chance to present themselves to professional visitors from various countries around the world in a commercial platform.

Achieve Success with Rubber 2018!

- Strengthen your relations with current customers and dealers
- Determine your own position in the rubber sector and invest for your future trade
- Increase your brand awareness in the sector
- A sustainable sales platform that offers a long term solution for market penetration
- An opportunity to present your company on the best ideal trading platform

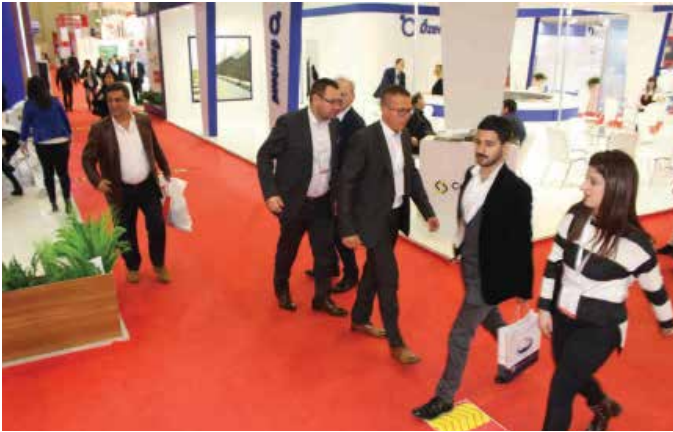
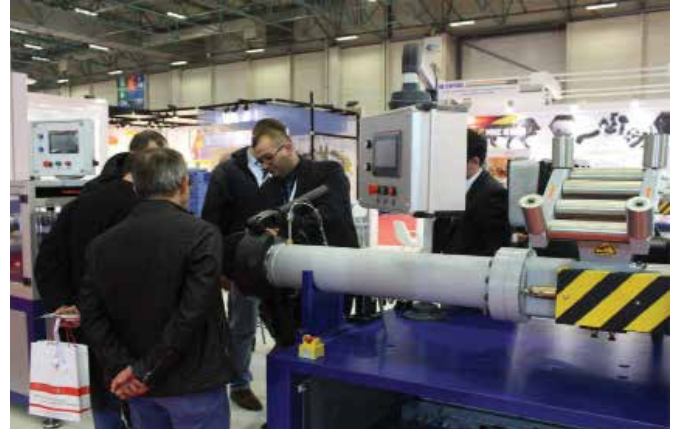
STAND COSTS

AREA RENTED	UNIT PRICE € / SQM
SPACE	240 €
BASIC STAND	40 €
SUPERIOR STAND	90 €
PREMIUM STAND	105 €
TWO FLOOR STAND CONSTRUCTION	120 €

CONTACT:

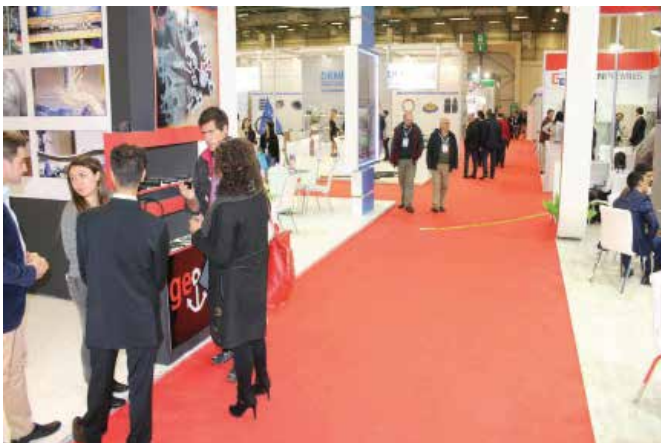
Tel: 0212 867 11 00
Fax: 0212 888 94 04
kauçuk@tuyap.com.tr
www.rubberistanbul.com

9.İSTANBUL KAUÇUK ENDÜSTRİSİ FUARI (24 -27 KASIM 2016) FOTOĞRAFLARI **ISTANBUL 9TH RUBBER INDUSTRY FAIR (24-27 NOVEMBER 2016) PHOTOS**



Dernekten Haberler

News From Association



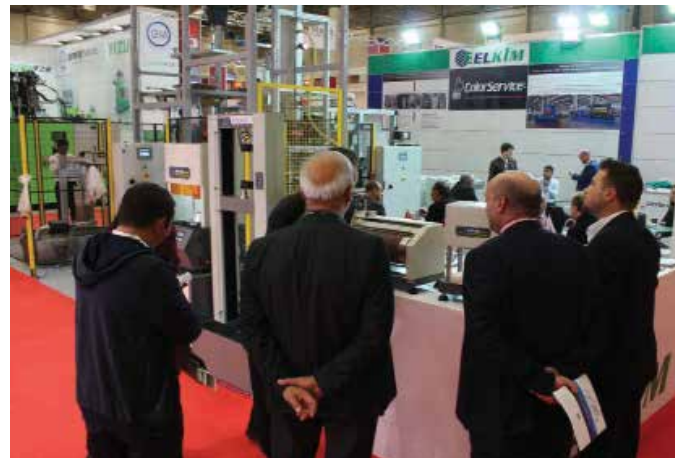
Dernekten Haberler

News From Association



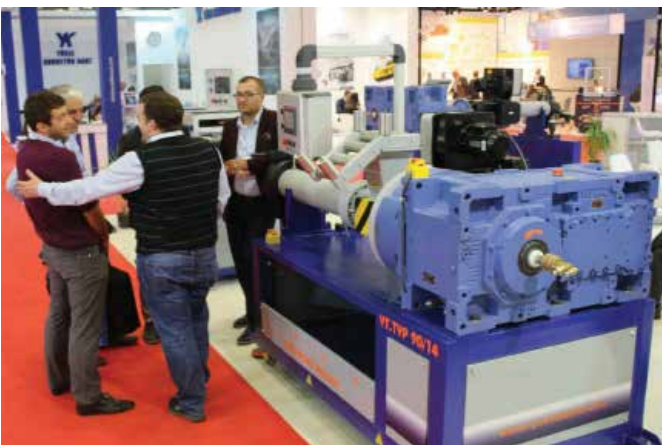
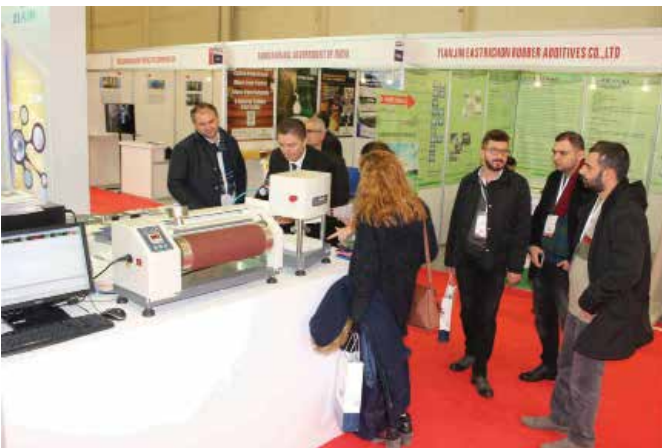
Dernekten Haberler

News From Association



Dernekten Haberler

News From Association





The new benchmark in performance and versatility.

NYTEX® 846 is the latest addition to Nynas' process oil portfolio. Clear and bright in appearance, NYTEX 846 is a highly-refined naphthenic oil with a viscosity of approximately 600 cSt at 40°C, and further extends the range of solutions which Nynas offers the rubber and tyre industry. NYTEX 846 is designed to help our customers tackle challenges such as reducing rolling-resistance and boosting fuel economy, and to meet the health, safety, and environmental demands of legislative bodies around the globe, including all requirements on polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), making it a sustainable and safe choice for our customers.

For more information visit www.nynas.com and contact your local Nynas sales office.

APPLICATIONS

NYTEX 846 is produced using state-of-the-art hydrotreating technology, and its polarity is designed to ensure it performs well in conjunction with a wide range of polymers, including natural rubber (functionalised, solution, and emulsion), SBR, polybutadiene rubber, and halobutyl rubber, as well as EPDM, making it a versatile and reliable product in all application areas.

FEATURES

NYTEX 846 provides all of the advantages of pure naphthenic oils, such as high compatibility with polar and non-polar rubber, ease of processing and excellent low-temperature properties.

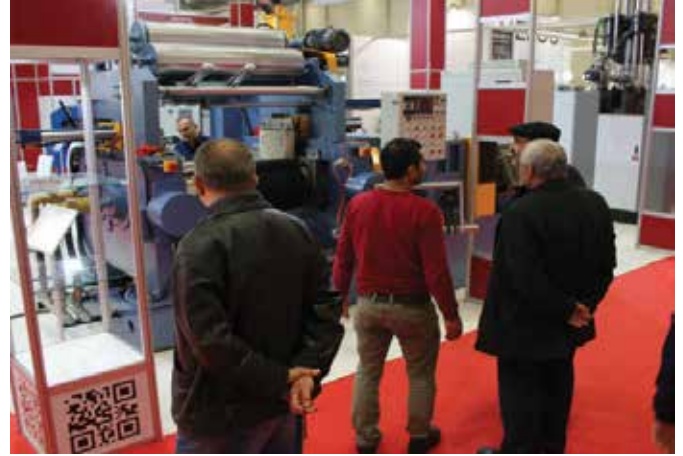
AVAILABILITY

Committed to providing consistent and high-quality specialty naphthenic oils worldwide, Nynas is making NYTEX 846 available on a global scale through its outstanding supply and distribution network.



Dernekten Haberler

News From Association



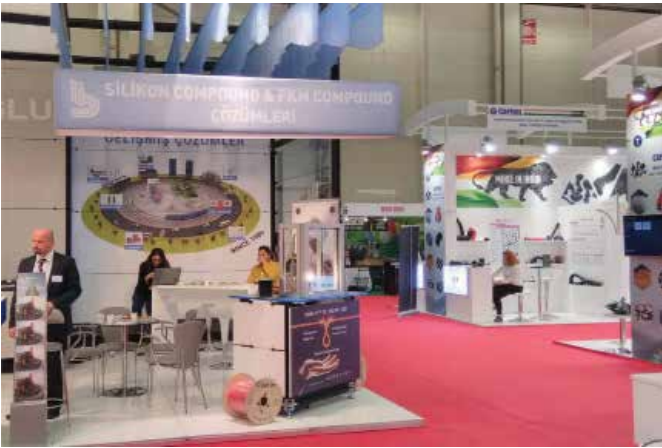
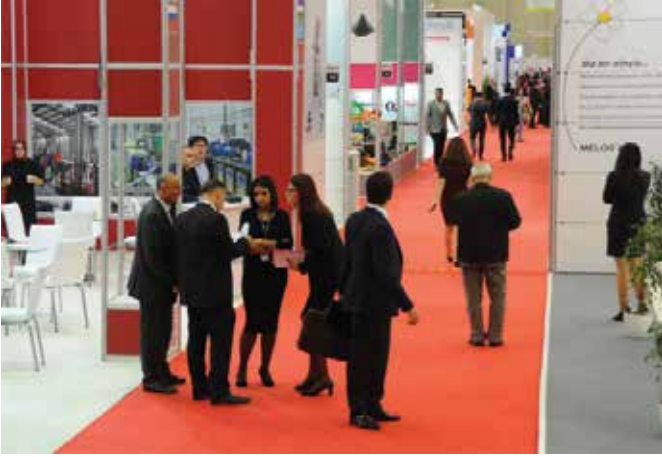
Dernekten Haberler

News From Association



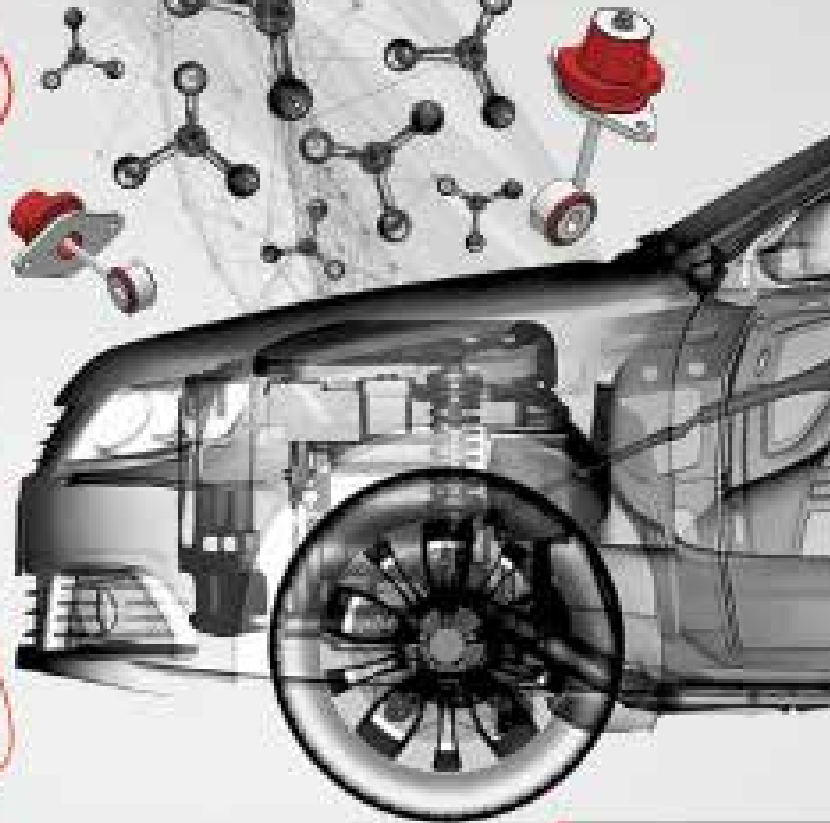
Dernekten Haberler

News From Association



LİDER TEKNO-LOJİ TEDARİKÇİSİ

Tekno Kauçuk, dünya çapındaki müşterilerinin beklenti ve memnuniyetini ön planda tutarak otomotiv sektörüne tamamını kendi tasarımı olan teknik kauçuk parçalar üretir.



ELASTOMERİK MALZEMELERDE YANMAZLIK ve ALEV GECİKTİRİCİLER

Umay Tuana SARIBATUR^{1,2}, Bağdagül KARA-AĞAÇ^{1*}

¹Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, KOCAELİ

²DRC Kauçuk San.ve Tic.A.Ş., SAKARYA

*bkaraagac@kocaeli.edu.tr

Bu derlemede kauçuk sektöründe kullanılan geleneksel alev geciktirici dolgu ve katkı maddeleri özetlenmiş, etki mekanizmaları ve ekolojik etkilerine değinilmiştir. Alev dayanımı tayini için sıkça kullanılan test yöntemleri hakkında temel bilgiler aktarılmıştır.

Yanma Nedir?

Yanma, hızlı oksidasyon tepkimelerinin spesifik bir türüdür. Yanmanın başlaması için gerekli bileşenler oksijen, yakıt ve reaksiyonu başlatabilecek bir enerji kaynağıdır. Yanmayı önlemek, kontrol altına almak veya durdurmak için bu bileşenlerden en az birini yok etmek veya uzaklaştırmak gerekir. Elastomerlerin çoğu organik yapıli polimerlerdir. Yeterli enerjiye maruz kaldıklarında yapılarındaki kovalent bağlar parçalanır; bu sırada oluşan serbest radikaller oksitleyici açısından zengin bir ortamda buldukları zaman kolayca yanma tepkimesi verirler. Bu tehlikenin önüne geçebilmek için;

- Yanmanın başlaması ve devam etmesi için gereken eşik ısısını düşürmek,
- Elastomerden yayılan yanıcı uçucu madde miktarını azaltmak için bozunma tepkimesinin mekanizmasını değiştirmek,
- Alevi oksijenden uzaklaştırmak
- Bozunmayı önlemek için elastomere olan ısı akışını azaltmak gibi önlemlerin en az biri alınmalıdır.

Bir elastomerin alev geciktirici performansını arttırmak için genellikle alev geciktirici dolgu madde-

leri kullanılır. Alev geciktiriciler katı, sıvı veya gaz fazlarında bulunabilir; yanmanın farklı aşamalarına fiziksel ve/veya kimyasal olarak etki ederler.

Alev Geciktirici Etki Mekanizmaları

Alev geciktiriciler yanma tepkimesine fiziksel, kimyasal veya her iki yoldan etki edebilirler.

Fiziksel etkileri:

Soğutma: Malzeme yanmaya başladığında içerdiği alev geciktirici madde endotermik olarak bozunur ve tükettiği ısı oranında malzemeyi soğutur. Yanması için gerekli sıcaklığa ulaşamadığından malzeme kendiliğinden söner veya yanmaya başlamaz.

Bariyer oluşturma: Alev geciktirici madde, yüksek sıcaklığa çıktığında yanan bölge üzerinde gaz veya katı bir tabaka oluşturarak bu bölgeye oksijen ve ısı girişini önler. Böylece yanma tepkimesini durdurur. **Seyreltme:** Yanmayan dolgu maddeleri veya yanıcı olmayan gaz çıkışına neden olan katkı maddeleri kullanılarak katı ve/veya gaz fazındaki yanıcı madde derişimi düşürülür.

Kimyasal etkileri:

Gaz fazında tepkime: Alev geciktiriciler gaz fazındaki ekzotermik yanma tepkimelerini durdurarak sistemin daha fazla ısınmasını engeller; doğal soğuma ile birlikte yanıcı gaz çıkışı azalır ve zamanla tamamen durur.

Katı fazda tepkime: Katı yüzeyinde yanıcı olmayan bir tabaka oluşturacak tepkimelere girerek malzeme yüzeyinde oksijen ve ısı bariyeri oluştururlar.

Geleneksel Alev Geciktiriciler ve Alev Geciktirme Mekanizmaları

Halojen Esaslı Alev Geciktiriciler

Halojenli alev geciktiriciler, yapılarında brom, klor, flor gibi halojenler bulunan katkı maddeleridir. Genellikle kimyasal etki ile alev dayanımı sağlarlar. Kimyasal reaksiyon sonucu gaz fazda radikalleri yok eder ve radikallerin polimerle tepkimeye girip daha yanıcı küçük moleküllere parçalanmasını, dolayısıyla yanma için gerekli yakıt oluşumunu engellerler. Ayrıca tepkime sonucu açığa çıkan halojenli ürünler malzeme üzerinde bir örtü oluşturarak oksijenin yüzeye temasını zorlaştırırlar.

Alev geciktiricinin bozunması endotermik bir tepkime olduğu için ısının polimerik matrise geçmesi önlenir ve böylece yanmazlık geliştirilir.

Ticari olarak en çok kullanılan halojenli alev geciktiriciler klor ve brom içeriklidir. Karbon-brom ve karbon-klor bağ enerjileri düşük ve termal olarak kararsızdır. İyot bazlı alev geciktiriciler ise çok düşük bozunma sıcaklıklarına sahiptirler; birçok polimerin işleme sıcaklığında bile bozunurlar. Bu nedenle kullanımları sınırlıdır.

Üstün alev geciktirici özelliğe sahip brom esaslı alev geciktiricilerden en yaygın olanları; TBBPA (tetrabromo bisphenol-A), HBCD (hexabromo cyclododecane), penta-BDE (pentabrominated diphenyl ether) ve deka-BDE (decabrominated diphenyl ether)'dir. Ancak okta-BDE ve penta-BDE kullanımı, kanserojen etkiye sahip polibromlu dioksin ve furanlar oluşturma potansiyelleri nedeniyle sınırlandırılmıştır. Yayınlıkları korozif gazlar elektronik cihaz arızalarına sebep olduğu için denizaltı, uçak gibi alanlarda kesinlikle kullanılmamalıdır. Halojenli alev geciktiriciler ile sinerjik etkisi sayesinde malzemenin alev dayanımını geliştiren antimon bileşikler de, kombine alev geciktirici sistemlerinde sıklıkla kullanılmaktadır.

Fosfor Esaslı Alev Geciktiriciler

Fosforlu alev geciktiriciler, yapısında fosfor bulunan, organik veya inorganik yapıdaki bileşiklerdir. Bu bileşiklerin temel etkisi malzeme yüzeyinde yanmayan bir katman oluşturmak yoluyla polimer yüzeyindeki yanma karışımına oksijen girmesini engellemesidir. Ayrıca yanma ile açığa çıkan ısıyı absorplayarak yanmayı yavaşlatır veya durdururlar. Yaygın olarak kullanılan fosforlu alev geciktiriciler kırmızı fosfor, amonyum polifosfat, trifenil fosfat, resorsinoldifosfat, bisfenol A difosfat, 2-etilhekzil difenil fosfattır.

Halojenli alev geciktiriciler tüm polimerler için kullanılabilirken, fosfor içeren alev geciktiriciler daha çok poliüretanlar, naylonlar gibi yapısında azot bulunan ve polikarbonat, poli(fenilen oksit) gibi yapısında oksijen bulunan polimerlerde kullanılırlar. Fosfor bazlı bileşiklerin toksisitesi üzerine yapılan çalışmalarda bu katkıların bozunma sırasında çevreye sinir sistemi üzerinde olumsuz etkisi olan (nöro-toksikant) gazlar yaydığına dikkat çekilmiştir.

Metal Hidroksit Alev Geciktiriciler

Mineral alev geciktirici olarak da adlandırılan bu inorganik dolgu maddeleri diğer alev geciktiriciler ile karşılaştırıldığında düşük fiyatlarının yanı sıra toksik olmayan ve duman yaymayan, halojensiz katkılardır. En yaygın kullanılan metal hidroksit alev geciktiriciler alüminyum hidroksit ve magnezyum hidroksittir. Bu inorganik dolgu maddeleri, malzemeye genellikle fiziksel yolla yanmazlık kazandırır. Karışım içerisinde yüksek oranlarda kullanılan metal hidroksit alev geciktiriciler, yanabilen elastomerin derişimini düşürdüğü için de alevi doğal olarak geciktirmektedir. Yanma sırasında önce yapılarında bulunan bağlı su molekülleri endotermik tepkime ile ayrılır. Böylece fiziksel olarak soğuyan malzemenin bozunma süresi uzar. Bozunma tepkimelerinde alüminyum hidroksitten çıkan alümina (Al_2O_3) ve magnezyum hidroksitten çıkan magnezyum oksit (MgO) malzemenin yüzeyinde kömürleşmiş bir tabaka oluşturarak oksijen ve ısı bariyeri oluşturur; böylece malzemeyi fiziksel olarak da korumuş olur.

Birbirleri ile sinerjik etkileri olan alüminyum hidroksit ve magnezyum hidroksitin ısı bozunma sıcaklıkları sırası ile 180-220°C ve 300-330°C'dir. Birlikte kullanıldıklarında, yanma sırasında önce alüminyum hidroksit bozunmaya başlar ve yanmayı geciktirir; magnezyum hidroksit ise 330 °C'lere kadar alev geciktirici etkisini göstermeye devam eder ve böylece toplam koruma süresi uzar.

Bu alev geciktiricilerin ucuz olması ve toksik gaz içermemesi çok büyük bir avantajken, yüksek alev dayanım özelliği için formülasyonda yüksek oranlarda kullanılması gerekmesi ise dezavantaj olarak sayılabilir. Yüksek oranlarda eklendiğinde bu inert dolgu maddeleri, kauçuk esaslı malzemelerin mekanik ve dinamik performanslarını düşürmektedir.

Kabaran (Intumescent) Alev Geciktiriciler

Bu malzemeler ısı etkisine maruz bırakıldığında şişerek yüzeyde ısı, oksijen ve diğer bozunma ürünlerinden kauçuk esaslı malzeme için bir bariyer görevi gören gözenekli, genellikle köpüklü bir kütle oluştururlar. Bu işlem için 3 bileşen gerekmektedir. Bunlar; bir asit (veya 100-250 °C'de asit üreten bir kaynak), karbonlaştırıcı ajan (veya kalsiyum oluşturucu ajan) ve köpüren (spumifik) ajandır.

Başlangıçta, salınan asit, karbonca zengin bir kaynağı esterleştirir. Sonrasında ester, dehidrasyon yoluyla ayrışarak karbonlu bir kalıntı bırakır. Elastomerin bozunması ile oluşan gazlar, karbonlaştırıcı malzemenin köpürmesine neden olur. Dikkat edilmesi gereken önemli noktalar, asidin serbest bırakıldığı ve polimerin bozunmaya başladığı sıcaklıklardır. Asit salım sıcaklığı, karbonlaştırıcı maddenin parçalanma sıcaklığının altında olmalıdır; polimerin bozunma sıcaklığı ve dehidrasyon tepkimesinin gerçekleştiği sıcaklık birbirine mümkün olduğu kadar yakın olmalıdır. Bu sınıfın en bilinen örneği amonyum polifosfat (APP) ve pentaeritritol (PER) kombinasyonudur.

Bor Esaslı Alev Geciktiriciler

Alev geciktirici olarak en çok kullanılan bor bileşiği çinko borattır. Çinko borat, $2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3.5H_2O$ formülüne sahiptir ve 290-450°C aralığında endotermik olarak bozunur. Bozunma sırasında su, borik asit ve bor oksidi (B_2O_3) açığa çıkar. Çinko boratın yanmayı önlemedeki temel mekanizma hızlıca kömür oluşumu sağlamak ve duman üretimini baskılamaktır. Kömürleşme, yanmamış polimeri oksijen ve ısıdan korur; yanmanın devamını önler. Ayrıca B_2O_3 , 500°C'nin üstünde akmaya başlar ve malzeme yüzeyinde koruyucu bir film oluşturur.

Çinko borat, halojensiz alev geciktirici sistemlerinde, silikon kauçukta tek başına kullanılırken, polietilen vinil asetat (EVA) ve etilen propilen dien kauçuk (EPDM) gibi polimerlerde alüminyum hidroksit ve magnezyum hidroksit ile birlikte etkilidir. Zn^{2+} iyonlarının halojen radikalleri ile etkileşimi nedeniyle halojenli alev geciktirici ve/veya polimerlerin sinerjisti olarak da kullanılır. Piyasada çinko/bor oranı ve su içeriği bakımından farklı çinko boratlar mevcuttur. Antimon oksit ile birlikte kullanıldığında (tipik olarak 1:1 – 3:1 oranlarında), halojen radikalleri ile gerçekleşen tepkimelerin etkinliği ciddi oranda arttığından sinerjik etki güçlenir. Ayrıca çinko boratın refraktif indisi birçok polimer ile hemen hemen aynı olduğundan dolayı içinde kullanıldığı polimerin şeffaflığını bozmaz.

Azot İçeren Alev Geciktiriciler

Halojen esaslı alev geciktiricilere kıyasla düşük yanma geciktirme performansına sahip olmakla birlikte, azot içeren alev geciktiriciler de hem plas-

tiklerin, hem de elastomerlerin yanmazlıklarının geliştirilmesinde kullanılmaktadırlar. Bu katkılar, halojenli alternatiflerine kıyasla çok daha az toksiktir ve yanma sırasında daha az duman oluşumuna neden olurlar. Melaminler, triazin, üre (fosfat formunda) ve guanidin esaslı bileşikler gitgide popüler alev geciktiriciler arasında yer almaya başlamıştır. Kabaran alev geciktirici sistemlerinde yer alan APP da gerçekte azotlu bir alev geciktiricidir. Sayılan bu katkıların arasında en çok kullanılanlar melaminler ya da melamin siyanürat, melamin fosfat, melamin pirofosfat ve melamin polifosfat gibi melamin tuzlarıdır.

Melamin, yapısında ağırlıkça %67 azot içeren, kararlı, kristalin yapıda bir bileşiktir. 350°C civarında yüksek miktarda enerji alarak süblimleşir; böylece yanabilen matrisin sıcaklığını hızlıca düşürür. Daha yüksek sıcaklıklarda ise bozunarak amonyak çıkışına neden olur ve böylece yanma ortamındaki oksijen ve yanabilen gaz derişimini düşürür. Isıl kararlılığı yüksek melamin, malem ve melon olmak üzere üç farklı kondensatın oluşumu gerçekleşir. Kondensat oluşumu tepkimeleri, melaminin buharlaşması ile yarışan tepkimelerdir ve böylece melaminin buharları baskılanır. Geleneksel alev geciktiricilerden farklı olarak melamin ve melamin tuzları yanmayan damlamaya sebep olur.

Triazinler ve triazin türevlerinin tek başına ya da APP ile birlikte kullanıldığı alev geciktirici uygulamaları da oldukça yaygındır. APP ile birlikte kullanıldığında triazin, kömürleştirici veya kabartıcı ajan görevi görür.

Kömürleştirme (Charring) Ajanları

Elastomerlerin bozunması sırasında kömür (char) oluşumu genel olarak karmaşık bir süreçtir. Kimyasal fragmanlara ayrışma, konjuge çift bağ oluşumu, halkalı yapı oluşumu, aromatik yapı oluşumu, aromatik yapıların birleşmesi ve grafitleşme gibi çeşitli adımları içerebilir. Kömür, sıkı çapraz bağlı, poröz bir yapıdır. Yapısında ayrıca düzensiz polisiklik aromatik hidrokarbonlar bulunur. Bu bileşenler, yanma sırasında sıcaklığın artmasıyla daha düzenli bir yapıya geçerler. Bu sayede, yanmaya maruz kalan malzemenin yüzeyinde oluşan kömür, ısı bir bariyer oluşturur ve yanma tepkimesine katılmayarak malzemenin yanmazlığını geliştirir.

WE ARE CATALYSTS FOR RUBBER INDUSTRY

EMDM Kaçmak (Polimer, Off-speed)

3M Kaçmak (Polimer, Off-speed)

EM Kaçmak (Polimer, Off-speed)

3M Kaçmak (Polimer, Off-speed)

Yeniye Kaçmak (Polimer, Off-speed)

EM Kaçmak (Emulsion, Off-speed)

EM Kaçmak

EM

3M - EMDM - EM Kaçmak

Alkoller (Polimer Kaçmak, Mikroemulsiyon, Tuz)

Polimerler (Emulsiyon, Mikroemulsiyon)

Alkoller

Polimer Kaçmaklar

Alkoller

Polimerler

Alkoller (Emulsiyon, Mikroemulsiyon, Polimer Kaçmak)

Polimerler

Alkoller

Polimer Kaçmaklar

Alkoller (Emulsiyon)

Polimer Kaçmaklar

Alkoller (Emulsiyon)

Polimer Kaçmaklar (Emulsiyon)

Alkoller (Emulsiyon)



EMULSION & WATER-BASED SYSTEMS FOR POLYMER & INK. OFF-SPEED EMULSION



ISO 9001

ISO 14001

Emulsion & Water-based Systems for Polymer & Ink

Emulsion & Water-based Systems for Polymer & Ink
Emulsion & Water-based Systems for Polymer & Ink
Emulsion & Water-based Systems for Polymer & Ink

Emulsion & Water-based Systems for Polymer & Ink



Department of Chemistry

www.kaymak.com.tr

Fosfor esaslı alev geciktiriciler, oksijen ve azot içeren polimerlerin yanması sırasında kömür oluşturdıklarından etkin bir şekilde kullanılırlar. Pentaeritritol gibi reaktif polioller gruplarının bulunmadığı alev geciktirici sistemlerde mannitol ve sorbitol kullanılarak kömür oluşumu sağlanabilir. Bor içereklili alev geciktiriciler de yanma sırasında kömür oluştururlar.

Duman Baskılayıcılar

Yanma sırasındaki ölüm nedeni, alev maruz kalmaktan ziyade duman ve toksik yanma gazlarının solunması sonucu gerçekleşen boğulmadır. Boğucu gazların arasında en önemlisi, hızlı ve dolayısıyla eksik yanma sonucu oluşan karbon monoksittir. Karbon monoksit, kanda karboksihemoglobin oluşturur ve böylece hücrelere oksijen taşınmasını engeller. “Yanma gazları” ve “duman” kavramları birbirinden ayrı tutulmalı ve her ikisinin de farklı ve tehlikeli etkilerinin olduğu unutulmamalıdır. Polimerlerin yanması endotermik bir olaydır ve ciddi miktarlarda enerji gerektirir. Bu enerji, polimeri oluşturan kovalent bağların parçalanması ve tepkimenin aktivasyonu için gerekli enerjilerin toplamıdır. Bozunma sırasında oluşan yanabilen gazlar havadaki oksijen ve ateşleyici etki ile birleştiğinde ise ekzotermik yanma tepkimesi başlar; yayılan ısı polimerin bozunmasının devamını sağlar ve böylece alev büyür. Duman ise tam tersine, yanmanın henüz gerçekleşmediği durumda, için için yanma dediğimiz süreçte açığa çıkar. Duman yoğunluğu, canlıların yanma ortamından kaçmasını zorlaştıracağından ve toksik gazlara maruziyet süresini uzatacağından dolayı hayati önem taşıyan bir parametredir. Duman yoğunluğu çok sayıda faktöre bağlıdır. Oksitleyici beslemesi, yanan malzemenin geometrisi, alev yoğunluğu, ortam sıcaklığı, yanmanın gerçekleştiği ortam hacmi ve havalanma koşulları bu faktörler arasında sayılabilir. Ayrıca, ısı kararlılık, çzprazbağ yoğunluğu ve degradasyon sırasında oluşan gazların tipi gibi polimerin kendine has özellikleri de duman yoğunluğunu etkiler. Poli(vinil klorür) (PVC) gibi bazı istisnalar olmakla birlikte, genellikle alifatik ana zincir yapısına sahip polimerler, bağı aromatik gruplara sahip polimerlere kıyasla daha az duman oluştururlar. Bu problemin üstesinden gelmek için ele alınan yaklaşımlar alev geciktirici dolgu ya da katkı maddelerinin kullanımı, polimerlerin yüzeysel ve/veya

yapısal modifikasyonlarıdır. Alev geciktirici kullanımı, polimerlerin ısı bozunmasını yavaşlatmak yoluyla duman yoğunluğu ve gaz konsantrasyonunu azaltırlar. Duman baskılayıcıların fonksiyonelliği göz önünde bulundurulursa, dolgular inert ve aktif olarak kategorize edilebilirler. İnter dolgular temelde doğal seyreltme yoluyla yanabilen bileşenlerin derişimini azaltır ve açığa çıkan ısı enerjisini absorplayarak yanma hızını azaltırlar. Aktif dolgular da benzer şekilde seyreltme sağlarlar; fakat birim ağırlıkları başına çok daha fazla ısı absorplayabilirler. Silika, killer ve kalsiyum karbonat inert dolgu maddeleri arasında sayılabilirken, metal oksitler ve hidroksitler aktif dolgular sınıfında yer alırlar. Metal bileşiklerinin çoğu, özellikle de bakır, molibden ve demir gibi geçiş metallerinin bileşikler en etkili duman baskılayıcılar arasında sayılabilirler.

Tüm önlemlere rağmen, polimerik kompozitlerin yanması sırasında, kullanılan katkıların organik/ inorganik ya da inert/aktif oluşlarından bağımsız olarak, az da olsa mutlaka duman oluşumu gerçekleşir. Bu duman, her zaman toksik yanma gazları ve süspansiyon halindeki ince partiküller ile birlikte bulunur. Bu bileşenler, özellikle yangını söndürmeye çalışan kişiler ve olay yeri inceleme ekipleri için oldukça büyük bir tehlike oluştururlar. Örneğin, elyaf takviyeli polimerik kompozitlerden üretilen taşıtların yanması durumunda, yanma ortamında uzunca bir süre mikron altı büyüklükte asılı elyaf partikülleri bulunur. Çok sayıda vakada, yanma ortamında, ölen ya da yaralananların gözlerinde, cildinde ve solunum sistemlerinde bu bileşenler kaynaklı tahrişe rastlanmıştır.

- Geleneksel Alev Geciktiricilerin Ekolojik Etkileri

Geleneksel halojen ve fosfor esaslı alev geciktiriciler için global talep ortalama 2,2 milyon metrik tondur ve her yıl ortalama %4 civarında artış göstermektedir. Ancak bu katkı maddeleri, özellikle halojen esaslı türleri, toksik yanma ürünleri salınımına neden olmaktadır. Bununla birlikte, yanma gerçekleşmese bile, yapısına eklendikleri polimerik malzeme atıkları ile birlikte ekolojik sisteme karışırlar. Polimerik malzeme atıklarının gerek depolanması, gerekse de geri dönüşümü ve uygun olmayan şekillerde bertarafı sırasında toksik etki oluştururlar.

Alev geciktirici katkı maddeleri genellikle hidrofobik yapıda olduklarından toprak yapısında birikirler.

Alev geciktiricilerin biyobirikimi ve toksik etkilerini azaltmak için birçok ülkede PCB/BDE'ler gibi bir çok organoklor ve organobrom kullanımı yasaklanmış veya sınırlandırılmıştır. Amerika Birleşik Devletleri'nde bu iki bromlu alev geciktiricinin üretimi 2005 yılında durdurulmuştur; yüksek alev geciktirici performansına rağmen, penta-BDE ve okta-BDE'nin kullanımları tamamen yasaktır. Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılması hakkındaki AB Direktifine (2002/95 / EC, RoHS) göre, kurşun, civa ve kadmiyum ile birlikte, elektrikli cihazlarda kullanılan kablolarda PBB ve bazı PBDE'lerin kullanımı da sınırlandırılmıştır. Ne yazık ki ülkemiz dahil birçok ülkede, toksik etkili alev geciktiriciler hala yaygın olarak kullanılmaktadır.

Polimerlerde Alev Geciktirici Olarak Kullanılan Nanokatklar

Elastomerlerde kullanılan ve toksik etkisi olmayan metal hidroksitler gibi alev geciktiriciler, genellikle yüksek miktarlarda kullanıldığında yanmayı geciktirebilirler. Bununla birlikte, bu katkılar inert dolgu maddesi etkisi gösterdiğinden işlenebilirliği zorlaştırır ve matrisi zayıflatırlar; malzemenin mekanik ve dinamik özelliklerini büyük ölçüde kötüleştirirler. Bu dezavantaj, söz konusu alev geciktiricilerin kullanımını sınırlamaktadır. Metal hidroksitlerin yerine, daha yüksek alev direnci ve yine düşük duman yoğunluğu veren, toksik etkisi olmayan ve malzeme performansını geliştirebilen nano boyuttaki dolguların kullanımı son dönemde hızla yaygınlaşmaya başlamıştır. Halojen içermeyen ve alev geciktirici olarak kullanılabilen nanodolgular arasında en önemlileri modifiye nanokiller (katmanlı silikatlar) ve karbon nanotüplerdir (CNT). Bu nanokatklar, düşük yükleme oranlarında (ağırlıkça %≤5) bile hedef yanmazlık özelliklerinin elde edilmesinde başarılı bir şekilde kullanılabilirler.

Tabakalı Silikatlar (Nanokiller)

Montmorillonit (MMT) katkılı polimer/kil nanokompozit teknolojisi son yıllarda çok yüksek bir ivme ile gelişmiştir. Nanokillerin kullanımındaki

en büyük güçlük, küçük tane boyutları nedeniyle elastomer matris içerisinde zor dağılıbilirlikleridir. Bu problemin üstesinden gelmek için nanokillerin yüzeyleri farklı yöntemler ile modifiye edilerek organofilik killer elde edilir ve bu katkılar, düşük kullanım oranları ile bile yüksek mekanik özelliklerin eldesine olanak tanır. Buradan hareketle etkili bir inorganik alev geciktirici olan nanokillerin elastomerik matrislerde yanma geciktirici/önleyici olarak kullanımı fikri önem kazanmıştır. Katmanlı silikatların yani nanokillerin alev geciktirici olarak görev yapmasındaki temel mekanizma, yanma sırasında nanokompozit yapılarının **çökmesi** ve polimer yüzeyinde bir ısı bariyeri oluşturmalarıdır. Oluşan bu tabaka elastomerin bozunma ürünlerinin buharlaşmasını ve oksijenin malzeme içerisine girmesini önler. Alev geciktirici performansı, nanokil tabakalarının elastomerin yanma yüzeyine göç hızı ve bariyer etkinliğine bağlıdır.

Karbon Nanotüpler

Karbon nanotüpler, nanokillerde olduğu gibi, nano boyuttaki tane büyüklüğü dolayısıyla yüksek elastomer-dolgu arayüzeyi ve yüksek boy/en oranı (1000 civarı) sayesinde polimerlerin hem fiziksel hem de yanmazlık özelliklerini çok düşük yükleme seviyelerinde bile geliştirebilmektedir. Ayrıca, eşdeğer fiziksel ve mekanik özellikleri elde etmek için yüksek oranlarda kullanılması gereken karbon karası gibi takviye edici dolgu maddelerinin yerine çok düşük miktarda kullanılabilmeleri sayesinde, malzemelerin işlenebilirliklerinde büyük avantaj sağlarlar.

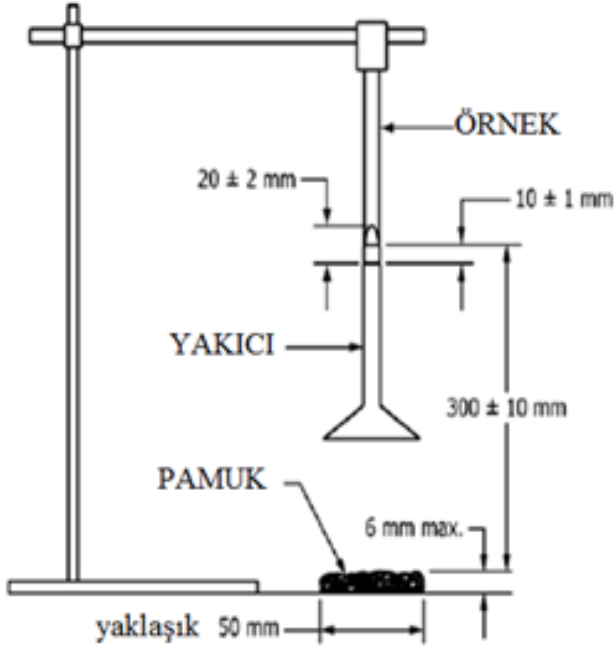
1990'lı yıllardan beri iletken katkı maddesi olarak kullanılan karbon nanotüpler tel ve kablo uygulamaları için, orta ve yüksek gerilim güç kablolarında elastomer esaslı izolasyon ve kılıf karışımlarında yer alabilirler. Yapılan çalışmalarda, bu yolla hazırlanan malzemelerin alev dayanımı yukarıda bahsedilen etki ile artırılabilse de, karbon nanotüp varlığında malzemenin ısı iletkenliğinin de ciddi oranda artması, bazı durumlarda yanmazlık üzerinde karbon nanotüplerden beklenen faydayı engelleyebilmektedir. Bu durum önemli bir dezavantaj olarak göz önünde bulundurulmalı, yanmaz malzemelerde karbon nanotüp kullanım miktarında da bir sınırlama olduğu unutulmamalıdır.

Alev Geciktirici Performans Değerlendirmesi İçin Kullanılan Test Yöntemleri

UL-94 Testi

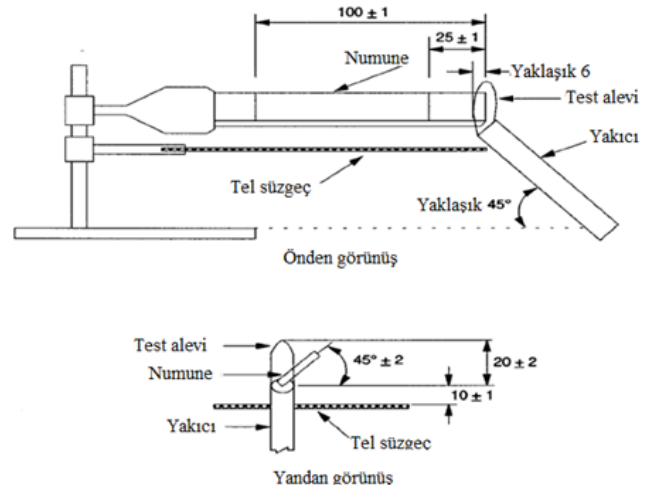
UL-94 standardına göre yapılan yanmazlık testlerinde malzeme, belirli açılarda ve belirli boyutlardaki bir alev kaynağına, yine standartlarca belirlenmiş sürelerde temas ettirilir. Malzemede oluşan alevin sönme süresi ve alevin malzemeyi damlatarak başka bir yanıcı kaynağa alevi sıçratma eğilimi test edilerek ölçülür.

Dikey UL-94 testi, malzemenin dikey pozisyonda tutuşabilirliğini ve düşük miktarda aleve maruz kaldığında alevin yayılabilirliğini ölçmede kullanılan pratik ve uygulaması kolay test yöntemidir (Şekil 1).



Şekil 1. Dikey UL-94 test düzeneğinin şematik gösterimi

Yatay UL-94 testi ise, daha ziyade malzemenin yanma hızını belirlemek için kullanılan bir yöntemdir. (Şekil 2).



Şekil 2. Yatay UL-94 test düzeneğinin şematik gösterimi

LOI (Sınırlayıcı Oksijen İndeksi) Testi

LOI, oksijen-azot atmosferi içerisinde bir alevi başlatmak ve devam ettirmek için gerekli olan minimum oksijen derişiminin ölçüsüdür. Bir başka deyişle, LOI değeri, bir malzemenin yanması için gerekli minimum oksijen derişimidir. Yüzde hacim cinsinden ifade edilir. LOI testi, ASTM D2863 ya da ISO 4589-2 standartlarına uygun olarak gerçekleştirilen deneysel işlemleri kapsamaktadır. Çeşitli malzeme türleri için önceden belirlenmiş boyutlara sahip deney numunesi, içerisinde doğru bir oksijen ve azot karışımı geçen şeffaf bir baca içine düşey olarak yerleştirilmektedir (Şekil 3). Deney numunesinin üst ucu tutuşturulduktan sonra yanma davranışı incelenerek yanmanın devam ettiği süre veya yanan deney numunesi uzunluğu, bu tür bir yanma için önceden belirlenmiş sınır değerlerle karşılaştırılmaktadır. Test, farklı oksijen derişimlerinde davranışını değerlendirmek üzere bir seri numune kullanılarak gerçekleştirilir.

Konik Kalorimetre

UL-94 ve LOI testleri ile elde edilen sonuçlardan yanma direnci ile ilgili detaylı bilgi elde edilememektedir. Özellikle yanma direncinin geliştirilmesi hedeflenen çalışmalarda konik kalorimetrenin de kullanımı önerilmektedir.

Konik kalorimetre testinde (Şekil 4) malzemelerin yanmaya karşı olan dayanımlarının ve malzemelerin yanma özellikleri ile ilgili ısı yayılım hızı, toplam ısı yayılım miktarı, kritik tutuşma ısı akışı,

Kalite ve performans bizim
hamurumuzda var!

Size özel kauçuk karışımları...

rekor.com



rekor
kauçuk

tutuşma zamanı, CO, CO₂, O₂, NO gibi egzoz gaz konsantrasyonları, is ve kütle kayıp hızı gibi parametreler tespit edilebilmektedir.



Şekil 3. LOI test cihazı



Şekil 4. Konik kalorimetre cihazı

Genel Değerlendirme

Alev Geciktirici Seçimi ve Kullanımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Bir malzemenin alev geciktirme performansı sağlamak veya geliştirmek için öncelikle malzemenin kullanım alanı ve olası yanma koşullarını düşünerek elastomer ve alev geciktirici seçimi yapılmalıdır. Kullanılacak alev geciktiricinin koruma mekanizması iyi bilinmelidir.

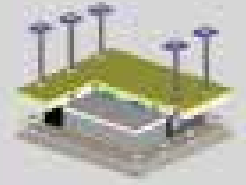
Fiziksel etkiye sahip alev geciktiricilerin ısı kararlılığı arttıkça elastomerin yanmasını engelleyemese bile karışım içerisindeki miktarı ile doğru orantılı olarak yanma gecikecektir. İnert dolgular ve metal hidroksit alev geciktiriciler bu duruma örnek olarak verilebilir. Yanmanın gecikmesi isteniyorsa, öncelikle ısı dayanımı yüksek elastomerlerin (EPM, EPDM, CR, Silikon gibi) kullanımı yoluna gidilmelidir. Etkin bir yanmazlık için kullanılacak alev geciktiricinin ısı kararlılığının elastomerin ısı kararlılığından yüksek olmasına dikkat edilmelidir. Alev geciktirici performansını etkileyen bir diğer önemli husus; karışım prosesi ile ilgilidir. Yüksek yükleme oranlarında kullanılan alev geciktiricilerin ve yüksek yüzey alanına sahip nanodolguların karışım içerisinde homojen dağılımını sağlamak güçtür. Bu durum, mekanik özelliklerin düşmesine neden olacağı gibi alev dayanımı performans tayini sırasında yanıltıcı bulgulara da sebep olabilir. Örneğin malzeme yüzeyinde bariyer oluşturan fiziksel alev geciktiricilerin homojenizasyonu sağlanmadığı takdirde yüzeyi kaplayan tabakada çatlak veya boşluklar oluşacak, oksijen ve ısı bu boşluklardan malzemeye doğrudan ulaşacaktır. Dolayısıyla kullanılan alev geciktiricinin etkinliği düşecektir. Bu gibi durumlarda elastomere ve dolgu maddesine uygun proses kolaylaştırıcı kullanımı önerilir. Özellikle elastomerlerde alev dayanımı performansının ölçümünde de çok sayıda numune ile çalışılmalıdır. Alev dayanımı sağlamak için tek başına fiziksel etki gösteren alev geciktiricilerin kullanımı yetersiz kalmaktadır. Pratikte genellikle fiziksel ve kimyasal etki gösteren alev geciktiriciler birlikte kullanılmaktadır.

ARSAN KAUCUK

GENLEŞME
DERZLERİ



ELASTOMERİK
MESNETLER



BORU
CONTALARI



“Precision in rubber
since 1957”

TÜNEL
SEGMENT
CONTALARI



KAUCUK
PROFİLLER



ARSAN KAUCUK PLASTİK MAKİNA SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Yüksek Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Nato Yolu No:35 34775 Dudullu - İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 365 83 06 (pbx) Faks: +90 216 365 83 16 E-mail: info@arsankaucuk.com.tr

www.arsankaucuk.com.tr



İSTANBUL KİMYEVİ MADDELER VE MAMÜLLERİ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ, BAŞARI ÖDÜLLERİ DAĞITILDI

İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamülleri İhracatçıları Birliği (İKMİB), 2017 yılında 16,1 milyar dolarlık ihracata imza atan sektör temsilcilerini ödüllendirdi. Plastikten kozmetiğe, ilaçtan kauçuğa, medikalden boyaya kadar kimyanın farklı alt sektörlerindeki 10 binden fazla ihracatçı firmayı temsil eden İKMİB, sektör firmalarının ihracat başarısını ödüsüz bırakmadı. Türkiye sanayinin nabzını tutan ve 300 binden fazla kişiye istihdam yaratan kimya sektörü, 2018 yılı için 18 milyar dolarlık ihracat hedefi koydu. Mart ayında şubat ayına göre yüzde 23,5 artarak 1 milyar 565 milyon dolar ihracat gerçekleştiren kimya sektörü, yılın üç aylık döneminde ise geçen yıla kıyasla ihracatını yüzde 1,85 artırarak 4 milyar 186 milyon dolar ihracata ulaştı.

GENİŞ KATILIM; İKMİB'in, kimya sanayinde faaliyet gösteren üye firmalarını başarılarından dolayı onurlandırmak ve teşvik etmek amacıyla düzenlediği "2017 İKMİB İhracatın Yıldızları" töreninde 24 farklı kategoride 120 ödül verildi. İKMİB Başkanı Murat Akyüz'ün ev sahipliğinde düzenlenen ödül törenine; Ekonomi Bakan Yardımcısı Fatih Metin, Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) Başkanı Mehmet Büyükekşi, İSTOÇ Başkanı Nahit Kemalbay, Kauçuk Derneği Başkanı Nurhan Kaya, Madeni Yağ, Petrol Ürünleri Sanayicileri Derneği (MAPESAD) Başkanı Tayfun Koçak, Plastik Sanayicileri Derneği (PAGDER) Başkanı Reha Gür, PLAT Derneği Başkanı İmer Özer, Kompozit Sanayicileri Derneği Genel Sekreteri İsmail Hakkı Hacıoğlu, İMMİB Genel Sekreteri Armağan Vurdu, İKMİB Yönetim Kurulu

Üyeleri ve sektör firmaları temsilcileri katıldı.

STRATEJİK SEKTÖR; Kimya sektörü ihracatçılarının her yıl çitayı yükselterek ilerlediğini vurgulayan Ekonomi Bakan Yardımcısı Fatih Metin, "2018'de ihracatımızın büyümeyle olan katkısının devam edeceğini görüyoruz. Kimya sektörü stratejik bir sektör. Her alanda birçok sektörün girdisi olan bir sektör. Buradaki büyüme çok büyük anlam ifade ediyor. Yenilikçi kimya sektörü ihracata büyük katkı sağlıyor. En çok ihracat yapan sektörler arasında 3'üncü sırada yer alıyor. Çok daha hızlı gelişebilecek bir sektör. 2023 yılındaki 50 milyar dolar hedefe siz ihracatçılarımızla ulaşacağız. Ar-Ge, inovasyon, tasarım, marka ve girişimcilik unsurları ile büyüyeceğiz. İhracatımızın her adımında yanındayız ve yanında olmaya devam edeceğiz" dedi.

KİMYANIN PAYI BÜYÜK; TİM Başkanı Mehmet Büyükekşi, atılım yılı ilan ettikleri 2017 yılında hem ekonomi, hem ihracat açısından çok güzel başarılar elde ettiklerini söyledi. Türkiye Ekonomisinde 2017 yılında yüzde 7,4'lük büyüme oranı yakaladıklarını anlatan Büyükekşi, "Bu büyümenin yüzde 2,55'i ihracat kaynaklı oldu. Kimya sektörü de en çok ihracat gerçekleştiren 3'üncü sektör olarak büyümeyle katkı sağladı. Bu başarıyı yakalayan tüm ihracatçılarımızı alkışlıyorum. İhracatta başarıyı yakalamak için 5 temel öğeye dikkat etmemiz gerekiyor. Ar-Ge, inovasyon, tasarım, marka ve girişimcilik ile ihracatımız daha çok büyüyecek" diye konuştu.

BRIDGESTONE

**BU YAZ
SONUNA KADAR GİT!**

**Her 500 TL'ye 50 TL indirim
Üstelik kamp sandalyesi hediye!**



[bridgestone.com.tr](https://www.bridgestone.com.tr)



MOTİVASYON KAYNAĞI; Törende açılış konuşmasını gerçekleştiren İKMİB Başkanı Murat Akyüz de ödül alan firmaları kutlayarak, “Ülkemiz için zor bir dönemi geride bıraktık. Birbirimizden aldığımız güç sayesinde yaşanan tüm siyasi ve ekonomik olumsuzluklardan mümkün olan en az şekilde etkilendik. Ülkesine ve insanlarına inancı tam olan ihracatçılarımız tüm zorluklara rağmen mücadelelerine devam ederek ülke ekonomisinin olumlu görünümünü korumayı başardı. Kimya sektörümüz 2017 yılında 16,1 milyar dolarlık ihracata imza atarak Türkiye'nin en çok ihracat yapan üçüncü sektörü oldu. Türkiye genelinde yapılan 16,1 milyar dolar seviyesindeki kimya ihracatının yüzde 50'sini oluşturan 8 milyar dolarlık ihracat ise İKMİB üyesi firmalarımız tarafından gerçekleştirildi. Biz de bu gece burada sektörümüze katkı yapan ihracatçılarımızla bu gururu ve mutluluğu paylaşmak için bir araya geldik. İhracatın Yıldızları ödülleri firmalarımız açısından önemli bir motivasyon olduğu inancındayım” dedi.

YÜZDE 11 ARTTI; Sektör ihracatını değerlendiren Akyüz, “Sektörümüzün 2017 yılı ihracatı bir önceki yıla göre miktarda yüzde 10,9 artış ile 18,3 milyon ton, değerinde ise yüzde 15,2 artışla 16,1 milyar dolar olarak gerçekleşti. Kimya sektörünün 2017 yılında en çok ihracat yaptığı ilk on ülke; Birleşik Arap Emirlikleri, Almanya, Irak, Amerika Birleşik Devletleri, Mısır, İtalya, İran, İspanya, Yunanistan ve İngiltere olarak sıralandı” diye konuştu. Geride bıraktığımız yıl en fazla ihracat gerçekleştirilen ülke grubu ise yüzde 36 pay ve 5,8 milyar dolarlık ihracatla Avrupa Birliği oldu. Alt sektörlerimiz açısından geçen yılı değerlendirdiğimizde ihracata en fazla katkıyı 5,3 milyar dolarlık ihracatla plastikler ve mamulleri, 3,5 milyar dolarlık ihracatla mineral yakıtlar, mineral yağlar ve ürünler ile 1,3 milyar dolarlık ihracatla anorganik kimyasallar ürün gruplarının yaptığını görüyoruz” diye konuştu.

KAUÇUK VE ÜRÜNLERİ İHRACATI DALINDA ÖDÜL ALANLAR; Polimer Kauçuk, Teklas Kauçuk, Standard Profil, Trelleborg İstanbul Endüstriyel Hortumlar, Ravago Petrokimya
Kaynak; Sanayi Gazetesi



9. KİMYA ENDÜSTRİSİ GELİŞİM ŞURASI ANKARA'DA GERÇEKLEŞTİ

Dönem başkanlığını PAGDER'in üstlendiği Kimya Sektör Platformu 9. Kimya Endüstrisi Gelişim Şurası Ankara'da gerçekleşti. Kimya Sektör Platformu (KSP) üyeleri ile aka-

demisyenlerin yanı sıra Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Ali Çelik, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Müsteşarı Veysel Yayan, Sanayi Genel Müdürü Zübeyde Çağlayan ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Mustafa Öztürk katıldı. Kimya sektörünü cari açığın azaltılmasına giderken en önemli sektör olarak gördüklerini ifade eden Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Ali Çelik, petrokimya sektörünün üzerinde yatırım yapılması gereken en önemli sektör olduğunun altını çizdi. Petrokimya sektöründeki eksikliği gidermek için çalıştıklarını ifade eden Çelik, “Petrokimya sektörü her tarafa dokunan ve devrim yapacak bir alan. Herkesin bu sektörle ilgili ‘Ben ne yaparım da bu sektör mesafe alır?’ diye düşünmesi gerekir. Bu sektörün ekonomimize çok şey katacağını düşünüyorum.” diye konuştu. Çelik, konuşmasındaki sözlere şöyle devam etti: Kimya sektörünü, Sanayi 4.0'a giderken ve cari açığın azaltılmasında en önemli sektör olarak görüyoruz. Gerek istihdamın artırılması, gerekse cari açığın azaltılması için bu sektöre vermemiz gereken önemi biraz daha artırmamız gerekiyor. O da araştırmaları çoğaltmak, yatırımcıya gerekli şartları hazırlamak, Ar-Ge faaliyetleriyle yatırımcıların desteklenmesini temin etmek ve toplumda bu sektörün farkındalığını artırmaktan geçiyor. Yine dış ticaret açığımızdaki yüksekliğin bir bölümü bu sektörden kaynaklanıyor. Bu sektörün daha fazla desteklenmesi yönünde daha iyi neticeler alınacağını düşünüyorum.”

“Kimya sektörü stratejik önceliğimiz”, Başbakanlık Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı Başkanı Arda Ermut da Ajans olarak bazı sektörel önceliklerinin olduğunu dile getirirken “Ülkemizde daha fazla istihdam sağlayacak, ihracatımızı artırıp ithalata bağımlılığımızı azaltacak, teknoloji transferine olanak sağlayacak ve Ar-Ge'ye yönelik olacak yatırımlara daha çok yoğunlaşmak istiyoruz” dedi. Ermut, uzun vadeli sermaye girişi sağlayan yabancı yatırımların, yerli firmaların küresel değer zincirine entegrasyonuna ve rekabet gücünün artmasına katkı sağlamasını beklediklerinin altını çizerek, bu anlamda kimya sektörünün ve kimya yatırımlarının kendileri için stratejik öncelik taşıdığını söyledi. Kimya sektörünün ithalata dayalı olmasının bu önceliklendirmede belirleyici olduğuna işaret eden Ermut, şöyle konuştu: “Kurulan her bir tesis aynı zamanda sektördeki dış ticaret açığının azalmasına katkı sağlıyor. Ajans olarak sektör önceliklendirme stratejimiz doğrultusunda yaptığımız bir endekste, ithal ikame, doğrudan yatırım potansiyeli, teknoloji yoğunluğu, istihdam, sermaye, ihracat potansiyeli gibi faktörler bir araya getirildiğinde, kimya, plastik ve kauçuk sektörleri ilk 3 öncelikli sektör arasında yerini alıyor. Bu önceliklendirmenin sonucunda, ajansımızın kurulduğu yıldan bu yana, petrol ve plastik ürün imalatını da dahil ettiğimizde, kimya sektöründe 11 milyar doları aşan bir doğrudan yatırımın ülkemize geldiğini gözlemlemekteyiz.” Ermut, 2006-2017 yıllarında uluslararası şirketlerin Türkiye'de kimya sektörüne 116 adet sıfırdan yatırım ve 62 adet birleşme ve satın alma işlemi gerçekleştirdiğini belirterek, “Uluslararası yatırımcıların Türk kimya sanayisine olan ilgilerinin artarak devam ettiğini görmekteyiz.

KALİTELİ ÜRÜNLER
SÜREKLİLİK
SATIŞ ÖNCESİ VE SATIŞ SONRASI
TEKNİK DESTEK

Marara
Dış Ticaret Ltd. Şti.

www.marara.com.tr

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi
3. Cadde Sarıoğlu İş Merkezi
Kat: 2 No: 40 Yukarı Dudullu / İSTANBUL
Tel : +90 216 313 44 80 / 81
Fax : +90 216 313 44 82
sales@marara.com.tr

Min Ervenet Tekefileri

My66 Kord İncel
Polyester Kord İncel
Polypropilen Servis İncel
Membane İncel
Aramid İncel



Rejeneratör

Çok İnce %100 Tabir Kaşuk (TFO10),
Standard Rejeneratör Kaşuklar
GRP MDM354(GR14-C)



Yüksek mukavemetli rejeneratör

EPDM Rejeneratör GRP EPS60E (EP101)
Butyl Rejeneratör GRP BR175R (BR 999)

Silikonlar

Precipitated Silica (Toz ve Granül Halde)
Dust Free Silica (Tozsuz Ya pronyer)



Kiryanatör

Toz Kiryanatör
Çinko Çinko
Moleküler Rejeneratör HİMİM

İplikler

Aramid, KEVLAR, NOMEX
HİLLS Polyester
Amerikan menşeli Beaverloc
dipit, dıpetz iplikler



Su Bazlı Kalıp Ayrıştırıcılar

Yüksek Performanslı Kalıp Ayrıştırıcı Silikon,
HMNR, AEM, ACM, FKJMDR, NBR
Yüksek Performanslı Anttrack (Batch-off sabunu)



Sektörden Haberler

Dünya genelinde kimya sektöründe her yıl yaklaşık 120 milyar dolar uluslararası doğrudan yatırım gerçekleşiyor. Bu pastadan aldığımız payın da giderek artacağına inanıyoruz.” değerlendirmesinde bulundu.

“Sanayinin kimyaya ihtiyacı var”; Kimya Sektör Platformu (KSP) ve Plastik Sanayicileri Derneği (PAGDER) Başkanı Reha Gür ise kimyanın Türkiye'nin en kritik ve önemli sektörlerinden biri olduğunu ifade ederek, “Gelişmekte olan ülkelerin sanayiye, sanayinin de kimyaya ihtiyacı var. Dolayısıyla kimya sektörünü her anlamda desteklemek zorunda olduğumuz bir dönemden geçmekteyiz.” dedi. Türkiye'nin petrokimyaya ihtiyacının her geçen gün arttığına dikkati çeken Gür, “Türkiye'nin bir petrol ülkesi olmamasından hareketle petrokimyanın olmasının çok mantıklı gelmediği söylenir fakat bugün Güney Kore gibi hiç petrolü olmadığı halde petrokimyada çok kuvvetli hale gelmiş örnekleri görmekteyiz.” diye konuştu. Gür, kimya sektörünün 40'tan fazla alt sektöre hitap ettiğini belirterek, şunları kaydetti: “Otomotiv, beyaz eşya, elektronik, inşaat, telekomünikasyon, ulaşım gereçleri gibi birçok sektöre biz hizmet ediyoruz. Bu anlamda kimya ve petrokimyanın bir an önce adım atılması gereken sektörler durumunda olduğunu görüyoruz. Bugün burada yapmamız gereken, sorunları çok net bir şekilde ortaya koymak, paydaşlarımızla çözüm odaklı yaklaşımlar geliştirip, takım çalışması halinde ilerleyerek sonuca gitmek olacak.”

Kaynak; PAGDER Bülten



DRC KAÜÇUK, KURULUŞUNUN 40.YILINI BOĞAZDA YAT GEZİSİ İLE KUTLADI

10 ortaklı Bezek Ailesine ait bir şirket olan, Yönetim Kurulu Başkanlığını ise Rauf Cevat Bezek'in yaptığı 8.125 m2 kapalı alanı, 100 kişilik istihdamı ile 45.000 ton/yıl kauçuk hamuru karışım kapasitesine sahip olan DRC Kauçuk Sanayi Şirketi; kuruluşunun 40'ıncı yılını personel ve aileleriyle İstanbul Boğazi'nde Küçük Prens adlı gemiyle gün boyunca yat gezisi ile kutladı. Hep bir arada yemeğin yendiği, eğlencenin yapıldığı ve kuruluşun-

dan bu güne emeği olan eski personele plaket takdim edildiği ve çekilişle hediyelerin dağıtıldığı geziye katılan personel ve aileleri unutamayacakları bir gün yaşadı. Programda bir konuşma yapan DRC Kauçuk Sanayi Genel Müdürü Aslı Bezek; tüm personelleriyle bir arada olmaktan ve firmalarının 40'ıncı yılını beraber kutlamaktan dolayı çok mutlu olduklarını belirterek; “Aklını, kalbini ve emeğini DRC'nin gelişimi için adayan tüm çalışanlarımıza teşekkür ederim. Değerli Yönetim Kurulu Başkanımız Cevat Bezek ve 40 yıl önceki iş arkadaşları bugünleri hayal ettiler ve azimle çalışarak hayallerini gerçekleştirdiler. Süreç içerisinde 30 DRC çalışanı emeklilik hakkı kazandı ve emekli oldu. Bugün içimizde bu süreçlerin en başından beri DRC'de olan yani 40 yıldır DRC'de çalışıyorum diyebilecek 2 kişi kaldı. Sait Yaşar ve Oral Kobaş. Şimdi sizlerle firmamız hakkında güzel bir gerçeği paylaşmak istiyorum. Çalışan profilimize kıdem olarak baktığımızda, çalışanlarımızın %15'i 20 ile 40 yıl arasında, %10'u 10 ile 20 yıl arasında, %20 si 5 ile 10 yıl arasında ve %55 ise 5 yıl altında.

Bu rakamları sizlerle paylaşmamın nedeni şu: Özellikle son iki senedir firmamızın deneyiminden bahsederken 40 yıllık firma olmanın tek dezavantajı süreç içerisinde en kıdemli ve bilgili çalışanlarının emekli olmasıdır derdim. Ama bu konuşmayı hazırlarken ne kadar yanlış olduğunu anladım. DRC'nin kadrosunda %25 gibi, kıdemi ortalama 22 yıl olan bir ekip var. Bu ekiple beraber bilgi ve deneyim transferini başarılı bir şekilde yapabilir durumda olmamız gerektiğini düşünüyorum. Ortalama 22likler bu anlamda sizlere çok büyük görev ve sorumluluk düşmektedir. Bilginizi, deneyiminizi ve geçmişin dersini yeni nesillere aktarmak en önemli görevinizdir. Güzel bir gerçek daha: Kıdemi 5 yılın altında olan çalışanlarımızın %55'nin yaş ortalaması 28.

Çok şanslıyız! Gençiz! Gençlik yenilik demektir! Burada ünlü yazar Marcel Proust'un ünlü bir sözünü kullanmak istiyorum. “Gerçek bir keşif yolculuğu yeni topraklara ulaşmak değil, eski olanı yeni gözlerle görmektir” Hem genç, hem de 40 yıllık deneyime sahibiz. DRC birçoğunuzun ilk işyeri olabilir. Emekli olmanıza vesile olmasını dilerim. Sizlere düşen, görevde yeni gözleriniz ile DRC'yi tanımak, size aktarılan bilgileri eğitiminiz ile pekiştirmek, yeni teknolojileri araştırmak, sürekli öğrenim ve gelişime açık olmak ve hep beraber sürdürülebilir fikirler üretmektir. Genel Müdürünüz olarak bana ve diğer yönetici arkadaşlarıma düşen en büyük görev sizlerin yetkinliklerini artırmak ve başarılı olmanız için gerekli araç ve gereçleri sizlere sunmaktır. 40 yıllık geçmişimiz bize cesaret vermeli. Bilgi, Deneyim, Güven Eşittir DRC diyoruz” dedi.

Kaynak; Haberler.com



DOW



ACCELERATE INTO THE FUTURE WITH
NORDEL™ EPDM

Dow has been improving product performance in our core offering and expanding into new segments to offer a broader portfolio of EPDM products. New advanced molecular catalyst has led to patented technology for our NORDEL™ EPDM products enabling:

- High productivity
- Fuel saving and processing
- High filler acceptance
- Fuel saving
- Sponge extrusion
- High quality Class A surfaces

NORDEL
E · P · D · M



**NEW WORLD-SCALE PLANT
DELIVERING MORE
NORDEL™ EPDM GRADES**



**NEW ADVANCED MOLECULAR
CATALYST ENABLING
BROADER PORTFOLIO**



**24% LESS ENERGY
USED TO PRODUCE THAN
TRADITIONAL ZIEGLER CATALYST**



15 BİN FİRMA E-İHRACATA BAŞLADI, 70 MİLYON TL'LİK DESTEK VERİLDİ

Ekonomi Bakanlığı'nın başlattığı E-İhracat Programı'nda geçen 1 yıllık süreçte 15 bin firma e- ticaret platformlarına üye oldu. Bu firmalar için verilen destek ise 70 milyon lirayı buldu. Anadolu Aslanları İşadamları Derneği (ASKON) ile E- İhracat Platformu işbirliğiyle düzenlenen Avrupa'nın en büyük e-İhracat konferansı "International Cross Border e- Commerce Summit in Eurasia 2018" Konferansının açılışında konuşan E- İhracat Platformu kurucu ortağı Ömer Nart, Çin'in e- ihracat konusundaki başarısının rol model olarak alınabileceğini ifade etti. e- ihracatın giderek yükselen bir trend haline geldiğini anlatan ASKON Başkanı Hasan Ali Cesur e- ihracatın 2020 yılına kadar pazar değerinin 3.5 trilyon dolara çıkacağını öngörüldüğünü bildirdi. Gelecek 3 yıl içinde e- ihracattaki tüketici nüfusun 2.5 milyara ulaşmasının beklendiğini dile getiren Cesur, "e- ihracat, Türkiye'de birkaç yıl içinde katlanarak büyüyecek. Rusya, Ortadoğu ve Hollanda e- ticarete Türkiye'ye öncelik vereceğiz" dedi. E- ticaretin şirketlerin ömrünü uzattığını savunan DHL Express Satıştan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Boğaç Özsan, sepet değerlerinin de bu yolla artırılabilirliğini vurguladı.

Halkbank KOBİ Ürün ve Süreç Yönetimi Daire Başkanı Mehmet Volkan Sayım, bir e- ticaret platformuyla işbirliği yapacaklarına işaret ederek, bu yolla prosedürler nedeniyle ihracattan uzak duran KOBİ'leri ihracata yönelteceklerini belirtti. Ekonomi Bakanlığı KOBİ ve Kümelenme Destekleri Daire Başkanı Mustafa Ali Yurdupak ise 1 yıllık süreçte 15 bin firmanın e- ticaret platformlarına üye olduğunu ve bu yolla toplam 70 milyon liralık destek verildiğini dile getirdi. Yaptıkları araştırmalarda ödeme sistemleri iyi olan ülkelere daha fazla yatırım yapıldığını söyleyen MasterCard Emniyet Yönetimi Direktörü Cem Kibaroglu, "Türkiye en iyiler arasında olmasa da son derece iyi bir konumda. En iyiler arasına girmesi için dijitalleşme artmalı. Bir yerde ürününüzün korsanı satılıyorsa, bize müracaat etmeniz yeterli. Yaptığımız araştırmadan sonra iddianız doğru ise korsan ürün satan firmayı MasterCard sisteminin dışına itiyoruz. Bir daha da almıyoruz" diye konuştu. E-İhracat için altyapısal dönüşüm sağlanmalı. Gün boyu devam eden etkinlikler sırasında panellerde düzenlendi.

Dünya Gazetesi Genel Yayın Yönetmeni Hakan Güladağ'ın moderatörlüğünü üstlendiği "Türkiye'nin İhracatında Bir Çıkış Yolu: E-İhracat" panelinde İstanbul Tekstil ve Hammaddeleri İhracatçıları Birliği (İTHİB) Başkan Yardımcısı İsmail Gülle ve Orka Holding Yönetim Kurulu Başkanı Süleyman Orakçioğlu panelist olarak yer aldı. Güladağ, panelde dijitalleşmenin önemine işaret ederek, yapılan araştırmalarda sosyal medya hesabı, internet sitesi olan ve bulut teknolojisini kullanan KOBİ'lerin oranının oldukça düşük olduğunun ortaya koyulduğunu dile getirdi. E-İhracatın çok bildikleri bir yapı olmadığını anlatan İsmail Gülle, "Yedi yıl önce TİM çatısı altında Alibaba benzeri bir platform kurmak istedik ama sanırım zamanlamayı tutturamadık. O yıllarda Alibaba'nın cirosu 1 milyar dolar civarındaydı. Bizim için sevindirici bir gelişme e- ticaret giderek benimseniyor. Devlet e- ihracat konusunda destek veriyor. Daha fazlası için biz de talepkar olmalıyız. Teknolojik imkanları ticarete yansıtmanız lazım. E-İhracatta hedeflerimizi tutturabileceğimiz altyapısal dönüşümü sağlamalıyız" dedi. İnternette yaptıkları satışların bugün için 15- 16 mağazanın cirosuna eş değer olduğunu kaydeden Süleyman Orakçioğlu ise şunları bildirdi: "Biz klasik şekilde mağazalarımızda ürünlerimizi satarken, 'sizin ürünleriniz internet sitesinde satılıyor' dediler. Site bizim değildi, konu üstünde yoğunlaştık. İki üniversite öğrencisinin outletlerden ürünlerimizi alıp, paketleyip, sattıklarını gördük. Sonra onlara bunu birlikte yapalım dedik. İlk iki yıl zarar etmiştik. Rusya'da satış yapıyoruz. Şimdi Ortadoğu'da da yapacağız."

Kaynak; Sercan AKINCI Dünya Gazetesi



HOLLANDA'DA ATIK SAKIZLARDAN KAUÇUK AYAKKABI TABANI ÜRETİLİYOR

Hollandalı bir firma, Amsterdam'da oldukça ilginç bir yöntem ile sokaklarda yere atılan sakızları kullanarak seri üretim ayakkabı işine girdi. Çiğnenmiş sakızlardan ayakkabı yaptılar!. Açıklanan verilere göre Hollanda'da her yıl yaklaşık 1,5 milyon kilogram sakız sokakları kirletiyor; üstelik bu sakızların doğada kaybolması ise 20-25 yıl sürüyor. Gumpdrop adlı firmaya bağlı Gum-tec adında bir marka, Amsterdam'ın çevre kirliliği konusunda izmaritten sonra en büyük kabusu olan atık sakızları toplamak ve faydalı bir sonuca dönüştürmek adına oldukça yaratıcı bir çalışma içerisine girdi.

Sektörden Haberler

Gum-tec, temizlenmesi oldukça masraflı ve zorlu olan bu tip bir çevre kirliliği ile savaşmak adına, Explicit adlı bir ayakkabı firması ile ortak çalışma içine girdi. Firma, şehirdeki kullanılmış sakızları eksiksiz bir şekilde toplayıp, sakızların içerisinde bulunan kauçuk yardımı ile ayakkabı tabanı haline getiriyor. Yani üretilen Gumshoe adlı ayakkabıların tamamının tabanı geri dönüştürülmüş sakızlardan elde ediliyor. Bir tür sosyal sorumluluk kampanyasına benzeyen, fakat aynı zamanda oldukça iyi de bir kar marjı bırakan bu çalışmanın sonucu, bu gördüğümüz ayakkabılar oluşturuluyor. Bu kampanya ile hem şirket, hem Amsterdam sokakları hem de bu konuda duyarlı olduğunu duyurmak isteyen tüketiciler kazanıyor. Üstüne üstlük bu yöntem temelinde ciddi bir 'farkındalık' potansiyelini de barındırıyor. Ayakkabıların ne derece güzel olduğu kişiden kişiye değişecek olsa da genel standartlarda hoş bir dizaynı olduğunu söyleyebiliriz. Fakat daha da önemlisi herkesin kazandığı böylesine bir kampanya yaratmak, ticari zekanın ve teknolojinin doğru kullanıldığında insanlık adına ne kadar faydalı olabileceğini gözler önüne seriyor. Benzer çalışmaları daha sık duymak dileğiyle, teknoloji ile kalın.

Kaynak; Haber 7



ARAÇ LASTİĞİ ÜRETİMİ, KAUÇUK, PLASTİK, OTOMOTİV ÜRETİMİNDE KAPASİTE KULLANIMI ARTTI

Kocaeli Sanayisinin kapasite kullanım oranının Türkiye genelinden ayrıştığını belirten Kocaeli Sanayi Odası Başkanı Zeytinoğlu, "Kocaeli'deki imalat sanayi firmalarının yüzde 61'inin kapasite kullanım oranlarının geçen aya göre arttığını belirtti. İlimiz kapasite kullanım oranlarındaki artışta otomotiv sektöründeki ihracat artışlarının etkisi olduğunu düşünüyoruz. Bununla birlikte Kocaeli'de otomotiv sektörünün yanında metal, plastik ve kauçuk sektörlerinde de kapasite kullanım oranları ortalamanın üzerinde gerçekleşti" ifadelerini kullandı. Kocaeli firmalarının iç ve dış piyasadaki gelecek dönem beklentilerini açıklayan Zeytinoğlu, "Kocaeli genelinde sanayi kuruluşlarına yönelik yaptığımız araştırmada, firmalarımızın yüzde 28'i, mayıs ayında alınan iç piyasa sipariş miktarının arttığını, yüzde 50'si ise bu miktarın değişmediğini ve yüzde 22'si azaldığını belirtmiştir. Benzer şekilde ihracat yapan firmalarımızın ise yüzde 28.5'u dış piyasa siparişlerinin arttığını, yüzde 58'i sipariş miktarında bir değişim olmadığını, yüzde 13.5'u ise azaldığını ifade etmişlerdir" diye konuştu.

Kaynak; Çağdaş Kocaeli Gazetesi



AKTAŞ HOLDİNG 2018'DE OEM PAYINI YÜZDE 30'A ÇIKARMAYI HEDEFLİYOR

Ulaşım, yapı, endüstri ve yeşil enerji alanlarında yaptığı yenilikçi yatırımlar ile 100'den fazla ülkeye doğrudan ihracat gerçekleştiren Aktaş Holding, 2018-Stratejik Plan Değerlendirme Toplantısı ile geleceğe dönük hedeflerini net bir şekilde ortaya koydu. Düzenlenen toplantıda, şirketin 2017 yılındaki genel performansı bütünüyle masaya yatırılırken, 2018 ve sonrası için de aftermarket sektör liderliği, 100'den fazla patent / faydalı model ile bu alanda inovasyon liderliği, AR-GE Merkezi'nin aktif yönetilmesi ve OEM payının yüzde 30 seviyesine ulaştırılması gibi güçlü hedefler çalışanlarla paylaşıldı. Gün boyu süren program, üst yönetimin ardından departman yöneticilerinin sunumlarıyla devam etti. Daha sonrasında, Eğitmen ve Yazar Hakan Okay'ın 'Glokal Şirket Olmak ve Sürdürülebilir Rekabet Avantajı' başlıklı sunumuyla süren program, workshop çalışması ve Gala Yemeği ile sona erdi.

Fütürist bir yol izleyen firmalar fark yaratabilir.

Toplantının açılış konuşmasını yapan Aktaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı Şahap Aktaş, "Bu yıl Aktaş Holding'in 80. kuruluş yıldönümü heyecanını yaşıyoruz. 'Üreterek büyüyecek' olan Türkiye'nin geleceğinde, bizler gibi ülkemize katma değer sağlayan kuruluşların artarak devam etmesi gerekiyor. Artık en iyiyi keşfederek daha fazla bilgiye nasıl erişiriz, daha fazla teknolojiyi nasıl kullanırız döneminde yaşıyoruz. Geleceğe yatırım yapan işletmeler, fütürist bir yol izleyerek fark yaratabilir. AR-GE ve dijital dönüşüm konusunda yürüttüğümüz projelerle fark yaratmaya devam etmeyi hedefliyoruz" dedi.

Her alanda dijital dönüşümle global liderliğe.

Şahap Aktaş'ın ardından söz alan Aktaş Holding Yönetim Kurulu Üyesi ve İcra Kurulu Başkanı Sami Erol da "2017 yılında, hedeflerimizin üzerinde bir büyüme yakaladık. Aktaş Holding olarak, 2018 yılında da AR-GE odaklı gelişim stratejilerimiz doğrultusunda, katma değerli üretime ve dijital dönüşüm çalışmalarına ağırlık vermeye devam edeceğiz. Bu doğrultuda 2018 ana temasını, 'Her alanda dijital dönüşümle global liderliğe' olarak belirledik. Geçmişte olduğu gibi 2018 ve sonrasında da üretmeye ve gelişmeye devam ederken, aynı zamanda Aktaş Holding'in kurum kültürünün önemli bir parçası olan 'değer yaratmaya' odaklanmayı da sürdüreceğiz" ifadelerini kullandı. Aktaş Holding 2018-Stratejik Plan Değerlendirme Toplantısı, Alba Orkestrası eşliğinde düzenlenen Gala Yemeği ile son buldu.

Kaynak; Aktaş Bülten



BABACAN KAUÇUK, ULUSLARARASI İNŞAAT VE ALTYAPI FUARI “INTERMAT 2018 PARIS”E KATILDI

Beton ve inşaat ekipmanları alt yapı fuarı Paris'te gerçekleşti. Yerli piyasadaki iş marinaları ve inşaat marinaların kauçuk aksamını üreterek işe başlayan Babacan Kauçuk, daha sonra bu başarısını ürünlerini yurtdışına pazarlayarak sürdürdü. Yurtdışı pazar payını artırmak amacıyla, inşaat sektörünün en önde gelen fuarlarından biri olan “INTERMAT 2018 PARIS” Fuarına katılarak ürünlerini sergiledi ve yabancı müşteriler ile bağlantılar kurdu. 1986 yılında kurulmuş olan Babacan Kauçuk, iş makineleri hidrolik sızdırmazlık elemanları başta olmak üzere birçok sektöre ait yedek parça satış hizmeti gerçekleştirmektedir. 1990'lı yıllardan itibaren uluslararası pazara açılarak ithalat ve ihracat faaliyetlerini başlatmıştır. Küçük bir işletme olarak faaliyetlerine başlamış olan firma, zamanla sektörde önemli bir yere gelmiştir. 2000'li yıllardan itibaren hidrolik kaya kırıcıları, kırıcıların tüm yedek parçaları ve ekskavatörlerin hidrolik yedek parçaları ile metal aksamını da ürün yelpazesine katmıştır. “KALİTE GÜVEN VE DEVAMLILIKTIR” sloganını benimseyen Babacan Kauçuk, kalitenin ve verimliliğin artırılması için 2003 yılında ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistem Belgesini almış ve 2009 yılında ISO 9001:2008 olarak revize etmiştir.

Kaynak; K.D.



KAUÇUK VE ÜRÜNLERİ TAŞIMACILIĞINDA GÜVENLİK DANIŞMANI ZORUNLU

Akaryakıt, kimyevi madde ve patlayıcı madde gibi, tehlikeli madde taşıyan şirketlerin artık danışman bulundurması zorunludur. Tehlikeli madde üreten, taşıyan, depolayan, elleçleyen, etiketleyen ve ambalajlayan firmaların tehlikeli maddeler konusunda uzman bulundurma zorunluluğu doğmuştur. Ulaştırma Bakanlığı Tehlikeli Madde Faaliyet Belgesi almış ve alması gereken firmalara, Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı bulundurma zorunluluğu 01 Temmuz 2015 tarihinde başlamıştır. Bu tarihten itibaren tehlikeli madde taşıyan şirketler kadrolarında, tehlikeli madde güvenlik uzmanı bulundurmaları zorundadırlar. Peki, tehlikeli madde güvenlik danışmanlığı istihdam etmek isteyen ya da zorunda olan firmaların durumu ne?

Tebliğin 2.Maddesinin, (a) fıkrasına göre tehlikeli madde taşımacılığı sürecinde yer alan ve bir takvim yılı içerisinde net elli ton ve üstü miktarlarda işlem yapan, gönderen, paketleyen, yükleyen, dolduran ve boşaltan olarak faaliyette bulunan işletmeler ile toplam araç taşıma kapasitesi elli ton üzerinde olan taşımacılık işletmeleri, (b) fıkrasına göre miktarına bakılmaksızın ADR bölüm (1.1.3.6.3) tabloda yer alan ve taşıma kategorisi sıfır olan tehlikeli maddeler ile işteğal eden ve tehlikeli madde taşımacılığı sürecinde yer alan, gönderen, paketleyen, yükleyen ve dolduran olarak faaliyette bulunan işletmeler tehlikeli madde güvenlik danışmanı bulundurmaları zorundadırlar. Kısaca belirtmek gerekirse, miktarına bakılmaksızın virüsler, patlayıcı maddeler gibi çok tehlikeli maddeler (ADR bölüm 1.1.3.6.3) ve net 50 ton üzerinde patlayıcı maddeler dışında tehlikeli maddeler ile bir şekilde ilgilenen her firma bulundurmaları zorundadır.

Tebliğe göre tehlikeli madde güvenlik danışmanı bulundurma zorunluluğu olan firmalar için durum ortadayken, başımızı uygulamaya çevirdiğimizde kimler tehlikeli madde danışmanlığının kendisini ya da danışman bulundurma zorunluluğunu biliyor diye baktığımızda sayının yetersiz olduğunu görüyoruz. Bu konuda Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanları Dayanışma Derneği ile TMKT Genel Müdürlüğü ortak çalışmalarını hızla sürdürmektedir. ADR Sözleşmesi'nin Getirdiği Yükümlülükler Nelerdir?; Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (ADR), 01.01.2014 tarihinde uygulamaya girdi. Kanuni düzenlemeler sadece tehlikeli maddeleri taşıyanları değil aynı zamanda tehlikeli madde üreten, depolayan ve ambalajlayanları da yakından ilgilendiriyor.

ADR Sözleşmesi ve Yönetmelik ile yapılan düzenlemeler ile ilgili yükümlü taraflar: •Gönderen, •Paketleyen, •Yükleyen, •Dolduran, •Taşımacı, •Sürücü ve Araçta Bulunan Diğer Görevliler; •Alıcı, •Boşaltan, •Tank-Konteyner/Taşı-nabilir Tank İşletmecisi'dir.

Kaynak; TURUNCU TMGD



HLP 250/20+10+10 Ton
P.L.C. kontrolü, 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
1 ve 3 parçalı kalıplarla çalışmak için
2 istasyonlu çok amaçlı hidrolik lastik presi

HRP 250/20+20 Tons
Hydraulic rubber moulding press
with 2 ejector and automatic dosing

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
İki istasyonlu gaz azaltıcı
hidrolik lastik presi

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



HLP 1000 Ton
Kalıp sürücülü hidrolik lastik presi

HRP 1000 Tons
Mould driver hydraulic rubber press



KAUÇUK KORUYUCU ÖRTÜLER DİŞ TEDAVİSİNDE KULLANILMAYA BAŞLANDI

1864'te (yaklaşık 150 yıl önce), SC Barnum adıyla bir New York City diş hekimi, diş hekimliğinde kullanılmak üzere kauçuk önlük icat etti. İşlemler sırasında, üzerinde çalışmak istediği dişleri ayırmanın kolay bir yolunu arıyordu. Kauçuk örtüyü, üzerinde çalışılacak diş veya dişlerin etrafına sıkıştırılmış ince bir lastik tabakası olarak kullandı. Lastik örtüleri kullanmanın birçok avantajı vardır. Bunları şöyle sıralayabiliriz:

- 1 - Diş hekimi tamir ettiği diş veya dişleri daha iyi görselleştirebilir. Kontrastlı bir arka plan sağlayarak, kauçuk örtü dişin görselleştirilmesini kolaylaştırır. Diş hekimi daha iyi görebiliyorsa, şansınız daha iyi olacaktır.
- 2 - Dişin kurumasını sağlar. Islak dişte kullanıldıklarında, amalgam dolgular iyi değildir. Kompozit dolguları dişe yapıştırmak da ıslaksa çok iyi tutmayabilir. Bu nedenle lastik örtüler, dişlerin kuru kalmasını sağlayarak bu tür işlemlerin başarısına katkıda bulunur.
- 3 - Hastayı çeşitli şekillerde korur: Hastanın sondaj dişleriyle ilişkili enkazda nefes almasını önler. Bir diş kanalında dezenfekte etmek için kullanılan dişleri veya dişleri dağıtmak için kullanılan asitleri bir kompozit rezin dolguyla doldurmak üzere hazırlamak için kullanılan hastaları, diş hekimliğinde kullanılan tahriş edici kimyasallardan korur. Hastanın dilini ve yanağını diş sondajından korur.
- 4 - Dişin ağızdaki bakterilerden izole edilmesine yardımcı olur - bu özellikle kök kanalında ve pulpaya yakın olan çok büyük boşlukların onarılmasında önemlidir. Hamuru ağızınızda yaşayan birçok bakteriden uzak tutmak önemlidir.
- 5 - Bir prosedürün süresini kısaltabilir. Bir lastik örtü kullanıldığında, yolda sürekli olarak bir dil yoktur ve diş hekiminin ağızdaki diğer dikkat dağınıklıkları olmadan delinmesi daha kolaydır. Bu, diş hekiminin verimliliğini artırır, bu da diş hekiminizi daha erken bırakabileceğiniz anlamına gelir! Lastik örtünün ilginç bir yan etkisi, hastanın konuşmasını engellemeleridir. Diş hekimi ofise girer girmez sana bir lastik örtü almak istiyorsa, bu oldukça konuşkan bir işaret olabilir!
- 6 - Bir hastayı sakinleştirebilir. Lastik bop ile diş hekimi gerçekten ağızınızın içinde gibi hissetmeyebilir. Vücudunuzla diş hekimi arasında bir ayrılık katmanı var. Bu prosedürler

sırasında endişeli hale gelen hastalar için yararlıdır. 7 - Nitril oksitin verilmesine yardımcı olabilir (bu özellikle çocuklarda geçerlidir) çünkü hastayı burunlarından nefes almasına zorlar.

8 - Diş hekimi ve diş asistanlarını hastanın sahip olabileceği herhangi bir hastalıktan korur. Diş hekiminizin 30 saniye boyunca dişlerinizden birini deldiyse, diş hekiminin yüzlerinde doğru bir şekilde hapşırırsanız o kadar çok bakteriye maruz kaldığını biliyor muydunuz? 9 - Kauçuk örtüler size daha kaliteli diş restorasyonu sağlar. Dr. Gordon Christensen tarafından yapılan bir çalışma, kauçuk örtülerin diş hekiminin daha iyi performans göstermesini sağladığına ve sonuç olarak daha yüksek kalitede bir geri kazanılmış diş oluşturduğuna karar vermiştir.

Neden Bazı Diş Hekimleri Kauçuk Örtü Kullanmıyor?

Bazı diş hekimleri, kauçuk örtülerin yerleştirilmesi için çok zaman harcadıklarını veya hastaların onlardan hoşlanmadıklarını düşünmektedir. Dürüst olmak gerekirse, bir hastaya lastik bir örtü koymak biraz zaman alır. Herbir diş için lastik örtüde birkaç delik açmanız ve örtüyü stabilize etmek için dişin etrafına bir kelepçe takmanız gerekir. Bağladığınız zaman kelepçenin hastanın boğazından aşağı düşmemesini sağlamak için, etrafına diş ipi sarmanız gerekir. Son olarak, lastik bendinin kelepçenin etrafından gerilmesi ve lastik örtüyü içinden görünmesini istediğiniz tüm dişlerin arasından geçirmeniz gerekir. Diş hekimliği okulunda, genellikle dolgu yaparken hastalarımıza bir lastik örtü koymamızı isterler. Bunu sık sık yaptıktan sonra, bir hastaya kauçuk örtü koymak kolaylaştı. Ayrıca, genellikle diş hekiminin anestezinin çalışmaya başlaması için beklemesi gereken birkaç dakikalık bir süre vardır. Bu birkaç dakika bir lastik örtü koymak için mükemmel bir fırsattır ve yukarıda belirtildiği gibi, lastik örtü kullanmak genel olarak bir prosedürün süresini kısaltabilir.

Kaynak; www.oralanswers.com



İSO BAŞKANI ERDAL BAHÇIVAN; "SANAYİCİ KALKINMA BANKASI İSTİYOR"

İSO Başkanı Bahçivan, sanayi yatırımlarının finansmanını sağlayan bir kalkınma bankası kurulması için girişimde bulunacaklarını duyurdu.

Sektörden Haberler

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçivan, önümüzdeki dönemde İSO olarak önceliklerinin sanayinin finansman ihtiyacının karşılanması olacağını belirterek; projeyi teminat kabul ederek sanayi yatırımlarının finansmanını sağlayan bir kalkınma bankasının kurulması için girişimde bulunacaklarını söyledi. İSO'nun 2018-2022 Çalışma Programı'nı açıklayan Bahçivan, öncelikli çalışma konularından biri olarak sanayinin finansman ihtiyacının karşılanması konusunda öneriler getirmeye devam edeceklerini belirterek, "Yeni Nesil Kalkınma Bankacılığı önerimiz büyük önem taşıyor. Projenin kendisini teminat kabul ederek sanayi yatırımlarının finansmanını sağlayan bir kalkınma bankasının kurulup sanayimizin finansmanını desteklemesi için gerekli girişimleri yapacağız" dedi. İSO olarak geçmiş dönemde gündeme getirdikleri terzi işi teşvik sisteminin finans bazlı bir mantığa dayanması yönündeki önerilerin de takipçisi olacaklarını söyleyen Bahçivan, kamu teşviklerinin yalın ve anlaşılır, projeye bağlı ve denetlenebilir olması gerektiğini belirtti. Bahçivan, Türkiye Ekonomisinde ilk çeyrekte canlılığının sürdüğünü ancak özellikle enflasyon ve cari açık gibi iki önemli sorunun kalıcı çözüm beklediğini ifade etti.

Kaynak: Reuters



HAVA İLE ŞİŞİRİLEBİLİR KAUÇUK BARAJ UYGULAMASI HIZLA YAYGINLIK KAZANIYOR

Barajlarda kullanılmaya başlayan hava ile şişirilebilir kauçuk baraj uygulaması hızla yaygınlaşıyor. Beton barajlara göre kullanımı daha pratik olan mesnetler birçok alanda uygulama imkanı buluyor. Uzun şişirilebilir kauçuk örtüden oluşan hava ile şişirilebilir kauçuk baraj, makromoleküler sentetik malzeme endüstrisinin gelişmesiyle sunulan yeni bir hidrolik yapıdır. Takviyeli iskelet ve sentetik kauçuk gibi yüksek mukavemetli kanvasından oluşur, kelepçeleme plakaları ve ankraj civataları kullanılarak bir betonarme temel üzerine sabitlenir. Kuru mevsimlerde, endüstriyel baraj, su ve endüstriyel su talepleri için su tutmaya yönelik lastik baraj hava ile şişirilir; yağmurlu mevsimlerde, kapalı torbadaki hava, nehir akışından gelen sel suyunu serbest bırakmak için söndürülebilir. Şişme lastik barajın maliyeti daha düşüktür

ve geleneksel barajlara 3 ila 15 gün içinde kurulabilir ve kullanıma sunulabilir. Kış aylarında donmaz. Genellikle su, sulama, sel kontrol, enerji üretimi vb. için kullanılır. Hava ile şişirilebilir kauçuk barajların özellikleri; Havanın büyük sıkıştırılabilirliği vardır, bu nedenle hava taşıtı kauçuk barajı, kret taşması ve akış yoğunlaştığı zaman girintinin ortaya çıkmasına neden olur, akış aşağı akışlı nehir için güçlü bir aşınma direncine sahiptir. Hava şişirilebilir kauçuk baraj hava üfleyici ile hızlı bir şekilde şişirilebilir veya söndürülür ve ekipman lastik barajın yüksekliğini kontrol edebilir.

Basit yapısı, mükemmel sismik performansı, tamamen çökme kabiliyeti ve su geçirmezliği yoktur.

Nehir taşmasının neden olduğu keskin nesnelere, buz parçalarına, taşlara ve titreşimlere dayanıklıdır.

Vakfın potansiyel diferansiyel yerleşimine kolaylıkla uyum sağlayabilir.

Yüksek hacimli/düşük basınç sistemidir, bu nedenle yüksek basınçlı kompresörlere ihtiyaç yoktur.

Maksimum taşma, lastik barajından% 20 daha fazla olabilir.

Dış lastik tabakası mükemmel hava koşullarına, yaşlanmaya, aşınmaya, güneş ışığına, UV'ye, ısıya ve ozon direncine sahiptir.

Orta lastik tabakası, kanvasın korunması ve iki veya daha fazla kanvasın kauçuk tabakalarla birleştirilmesi için kullanılır.

İç katman, kanvasın korunması için kullanılır ve mükemmel su geçirmez ve hava geçirmezdir.

Tuval, büyük eğilme stresi ve yapışma fonksiyonuna sahiptir.

Hava şişirilebilir kauçuk baraj, herhangi bir kanal enkesiti şekline monte edilebilir ve sızıntı olmadan iyi bir şekilde kapatılabilir.

Hava şişme lastik baraj yatırımı, su şişme lastik baraj daha düşüktür.

Kısa inşaat süresi vardır, kurulum sadece 3 ila 15 güne ihtiyaç duyar.

Hava şişirilebilir kauçuk barajın servis ömrü 15 yıla kadar olup bakım gerektirmez, hareketli parçalara ve boylara sahip değildir.

Kaynak; <http://www.inflatabledam.com>



MALEZYA, DÜNYA KAUÇUK ELDİVEN PAZARINDAKİ KONTROLÜNÜ SÜRDÜRECEK

2017 yılı ihracat performansı gözönüne alındığında, Malezya'nın özellikle sağlık sektöründe kullanılan kauçuk eldivenlerde dünya pazarına hakim olmaya devam etmesi bekleniyor. Malezya "Plantation Industries and Commodities" Bakanı Datuk Seri Mah Siew Keong, endüstrinin 2020'de dünya kauçuk eldiven ihracatının en az yüzde 65'ini sağlama hedefine ulaşacağından emin olduğunu söyledi. "2017'de kauçuk eldiven ihracatının 228 milyar adet olduğu tahmin edilmekte olup, 2020 yılına kadar bu rakamın 287 milyara ulaşması öngörülmüyor" dedi. Geçen sene, Malezya'nın kauçuk eldiven ihracatı, küresel büyüme ve talep artışının desteği ile tüm zamanların en yükseğine çıktı. 2017 yılı için ihracat, bir önceki yılki 13,3 milyar Rm'den % 19,4 artışla 15,9 milyar Rm'ye ulaştı. 2016'da 362,2 milyon Rm ithalat yapan ve 2017'de bu rakamın 906,9 milyon Rm'ye yükselten Çin, en hızlı büyüyen pazarlardan biridir (% 250 oranında büyüme).

Kaynak : <https://www.nst.com.my/business/2018/02/336947/malaysia-continue-domination-world-rubber-gloves-market>



LASTİK-İŞ, PIRELLI, BRISA VE GOODYEAR İLE TOPLU SÖZLEŞME İMZALADI

DİSK/Lastik-İş'in örgütlü olduğu, Pirelli, Brisa, Goodyear'ın Adapazarı ve İzmit fabrikalarında 5 bin işçiyi ilgilendiren TİS' te anlaşma sağlandı. DİSK'e bağlı Lastik-İş Sendikası, Pirelli, Brisa, Goodyear'ın Adapazarı ve İzmit fabri-

kalarında çalışan yaklaşık 5 bin işçiyi kapsayan toplu iş sözleşmesine imza attı. Lastik-İş Sendikası Genel Başkanı Abdullah Karacan, İzmit'te bulunan bir lastik fabrikası önünde işçilerle bir araya gelerek, toplu iş sözleşmesinin detaylarını paylaştı. Karacan kadrolu çalışanlara yüzde 12'ye yakın zam yapıldığını belirtti. Destek hizmetlerinde çalışanlara ise bir yıl için yüzde 25 zam yapıldığını aktardı. Karacan, "Ramazan paketi de her iki grubumuza verilecek. Üretim bölümündeki arkadaşların herbirine, sosyal haklar, zamlar dışında, 4 bin 500 TL'si hibe olmak üzere 10'ar bin lira para verilecek. Destekteki arkadaşlarımıza da 2 bin 500 lirası borç, 2 bin lirası hibe olmak üzere 4 bin 500 lira verilecek" diye konuştu. İşçiler, toplu sözleşmenin gerçekleşmesinin ardından meşaleli kutlama yaptılar.

Kaynak; Birgün.net



CİLAS KAUÇUK A.Ş. HANNOVER MESSE FUARINA KATILDI

Genel kauçuk aksam konusunda Zonguldak, Devrek'teki tesislerinde üretim yapan ve ürünlerinin büyük bir kısmını yurt dışına pazarlayan, Cilas Kauçuk A.Ş., sahibi Gummi Technik Civak GmbH'in katıldığı dünyanın en büyük sanayi fuarı Hannover Messe'de ürünlerini teşhir etti. Dünyanın en önde giden fuarlarından olan ve her yıl on binlerce ziyaretçiyi ağırlayan Hannover Fuarında Cilas A.Ş. yeni iş bağlantıları yapma imkanı buldu. 1988 yılında kurulan, bugüne kadar üretim kapasitesi, makine ekipman, personel sayısını arttırarak tecrübeli operatörler ve eğitilmiş yöneticiler kontrolünde üretimini devam ettirmektedir. Üretim kalitesini bilgisayar destekli istatistiksel proses kontrolü (SPC) ile kontrol altında tutmaktadır. Kalıp dizayn ve üretimi konusundaki bilgi ve tecrübe ile özel ürünleri de üretebilen, titreşim sönümleyici takozlar kategorisinde önde gelen firmalardandır.

Kaynak; K.D.

inoser®

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

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

Solpro Danışmanlık Kiriye-San. ve Tic. Ltd. Şti.
Nispetiye Cad. No:19
1014000 Çarşı, Fındık-Hanı, Türkiye
Tel: +90 312 379 70 80 Faks: +90 312 379 00 10
E-posta: info@solpro-tr.com Web: http://www.solpro-tr.com



solpro®

Çözüm Ortağınız



AKTAŞ HOLDİNG'DEN AUTOMECHANIKA İSTANBUL FUARI'NDA YENİ İŞ BAĞLANTILARI

Ulaşım, yapı, endüstri ve yeşil enerji alanlarında yaptığı yenilikçi yatırımlar ile 100'den fazla ülkeye doğrudan ihracat gerçekleştiren Aktaş Holding, sektörün tek çatı altında bir araya geldiği AUTOMECHANIKA Fuarına katıldı. Aktaş Holding; İstanbul'un ev sahipliğinde bu yıl 12'ncisi düzenlenen, Türk ve Avrupa endüstrileriyle birlikte, on binlerce katılımcının bir araya geldiği, alanında dünyanın en büyük fuarlarından biri konumundaki Uluslararası Automechanika İstanbul Fuarı'nda, ülkemizi başarıyla temsil etti. Geçtiğimiz yıl, 50 bine yakın ziyaretçiyle rekor kıran fuar, bu yıl çok daha geniş katılıma sahne olurken, Aktaş Holding de fuar süresince, Salon 3, C155 no'lu stantta ziyaretçilerini ağırladı. 5-8 Nisan tarihlerinde düzenlenen ve Avrupa'nın 1 numaralı OEM ve satış sonrası etkinliği olarak öne çıkan fuarda Aktaş Holding hem mevcut müşterileri hem de potansiyel müşterilerle verimli görüşmelere imza atarken, fuarda çok sayıda yeni iş bağlantısına imza attı.

Yenilikçi ürünleri büyük ilgi gördü.

12. Uluslararası Automechanika İstanbul Fuarı'nda, yeni nesil ürünleri ve geniş ürün gamıyla boy gösteren Aktaş Holding, dünyanın dört bir yanından gelen ziyaretçilerin de beğenisini topladı. Fuar süresince Aktaş; nitelikli ve inovatif hava süspansiyon körükleri ile birlikte, AR-GE çalışmaları sonucu geliştirdiği yeni nesil Powertech markalı endüstriyel hortum ürünlerini sergiledi. Aktaş Holding Yönetim Kurulu Üyesi ve İcra Kurulu Başkanı Sami Erol yaptığı açıklamada, fuarın kendileri açısından son derece verimli geçtiğinin altını çizerek, fuarın yeni iş bağlantıları kurma noktasında firmalara önemli katkılar sağladığına değindi.

Ülkemize ve sektöre değer katmaya devam edeceğiz.

Küresel müşteri analizleri doğrultusunda, yenilikçi ve katma değerli ürünler geliştirmeye devam ederek, sektörün ihtiyacına çözüm sunma gayretinde olduklarını aktaran Erol, "Automechanika İstanbul Fuarı'na her yıl düzenli olarak katılım gösteriyoruz. Her fuarda da AR-GE çalışmaları sonucu geliştirdiğimiz yenilikçi ürünlerimiz, ziyaretçilerden yoğun ilgi görmeye devam ediyor. Bu yılki

fuara da beklentilerimizi karşıladı. Mevcut müşterilerimizle bağlantılarımızı güçlendirirken, potansiyel müşterilerle de önemli iş bağlantılarına imza attık. Bu açıdan, fuarın önemli kazanımları olduğunu söyleyebilirim. Aktaş Holding olarak, ürün geliştirme ve değer yaratma odaklı yaklaşımlarla, ülkemize ve sektöre katkı sağlamaya devam etmeyi hedefliyoruz" ifadelerini kullandı.

Kaynak; Aktaş Bülten



ÇEVRE TEMİZLİĞİ, CO2 EMİSYONU İÇİN KAUÇUK TEKNOLOJİSİ

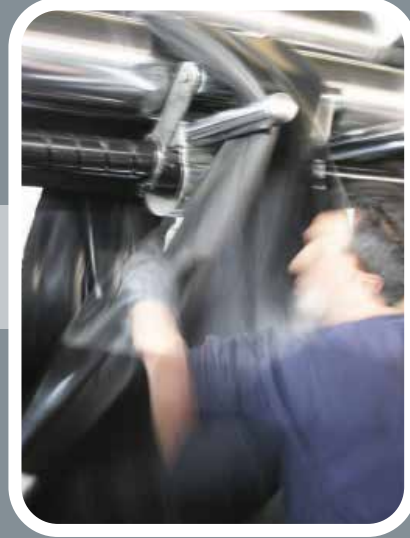
Belirli sayıda üretici firmanın ölçüm yaptığı değerlere rağmen, dünya çapında araba emisyonları alarm derecesine ulaşıyor. Otomotiv Sektörü, en iyi yöntem olan petrol tüketimini azaltacak ve ayrıca yeşil ev; yaşam konseptine uygun, daha hafif ağırlıkta yapılandırılacak gövdeler üzerine çok yoğun çalışma yapıyor. Aynı zamanda araba lastiği üreticileri, mümkün olan en düşük devir direncine sahip organik araba lastiği geliştiriyorlar. Bu amaç için yeni tabii kauçuk çeşitleri bulundu. Twente Üniversitesi'nde Profesör ANTE BLUME, bu alanda sanayi ile yakın çalışmalar yapıyor. Blume'nin polimerler alanında ve kauçuksal karakteristiklerle (elastomer) ilgili benzersiz bilgisi vardır. Açılış konuşmasında, 25 Eylül'de konuyla ilgili anlatımı vardır. "Ulaşım sektöründeki CO2 salınımı 1970 lere nazaran iki katından fazlaya çıkmıştır ve araçlar bu kirliliğin dörtte üçünden sorumludur." dedi açılış konuşmasında BLUME. "Otomobil üreticileri CO2 emisyonlarını azaltmak için çok çalışsa da, AB tarafından belirlenen 2020 maksimum emisyon hedefini elde etmek için hala yeterli görünmemektedir. CO2 emisyonlarındaki azalmalar ancak otomobillerin yakıt tüketiminde bir azalma ile sağlanabilir. Araba lastikleri burada önemli bir rol oynamaktadır."

CO2 sorunu için iyi bir çözüm, daha hafif yapılarındaki otomobillerdir. Aracın ağırlığında yüz kilogramın azaltılması; kilometre başına 12,5 gram CO2 emisyon azalması sağlar. Bununla birlikte, binek araçlarının ağırlığı son kırk yılda Avrupa'da neredeyse ikiye katlandı. Bu, giderek artan lüks ve güvenlik standartlarıyla yakından ilişkilidir. Bu nedenle, Mini Cooper 47 yılda 420 kilo daha ağırlaştı ve 1974'ten beri Volkswagen Golf için de aynı şey geçerli. "Neyse ki yeni Golf 7'nin aslında yüz kilo kaybettiğini görüyoruz" diyor Blume. "Son zamanlarda bu gelişmede azalan bir büyüme görüldü..

TRECO

KAUÇUK ve KİMYASALLARI SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

teknik hamur üretimi



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

Dumlupınar Mah. Emirgan Cad. No:5 Görükle
Nilüfer / BURSA - TÜRKİYE

Tel: +90.224. 410 00 20 (pbx)

Fax: +90.224. 410 00 21

info@treco.com.tr

treco.com.tr



Sektörden Haberler

Yeni, daha hafif malzemeler ve yeni gövde üretim teknikleri buna öncülük etti. ” Blume, konuşmasında, otomobillerde termoplastik malzeme ve kauçuk miktarının doğrudan araç ağırlığındaki azalmayla orantılı olduğunu açıklıyordu. “Bu yüksek bir tırmanış gösterdi. 1973’te ilk Golf’te sadece 93 kilo plastik bulunuyor iken, Golf 6 da ise 250 kilo bulunuyordu.. Otomobillerde kauçukların yüzdesi (sadece lastiklerde değil) 1970’de yüzde 2’den 2010’da yüzde 6’ya yükseldi. Aynı dönemde plastik oranı altıdan yüzde on altıya yükseldi. Termoplastik malzemelerin hem (sürdürülebilirlik, gürültü azalması ve maliyeti düşürme gibi) avantajları ve dezavantajları (kaynaklar tükenbilir özelliktedir, yangında yanma süresince çok zararlıdır, boyanması çok zordur) vardır.

Otomobil lastiklerinin çevreye etkisi.

CO2 emisyonunun daha azaltılabilmesinin bir yolu da düşük devir direnci göstermesidir. Avrupa Birliği 2012 de, otomotiv sektörüne tekerleklerin amblemlenmesi üzerine baskı uyguladı. A amblemine sahip bir tekerlek, en düşük olan G’ye göre %7.5 benzinden sarfiyatı azaltır. Kazanımlar kamyonlarda daha da fazladır. Otomobil lastiği üreticisi Goodyear A amblemine sahip tekerleri olan 40 tonluk bir kamyonun, aşağı yukarı %15 lik bir yakıt tasarrufu sağlayabileceğini hesaplamıştır. Senelik 100 000 km lik yapılan kilometreye istinaden A amblemlenmiş bu tekerler 7500 Euro luk bir kazanç ve daha az CO2 emisyonu sağlar.

Yeni Tabii Kauçuk.

Bir de madalyonun diğer yüzü var, Blume “Araçlardaki termoplastik ve kauçuk malzemelerin kullanımındaki artış daha çok yağ tüketimine öncülük eder. “Tükenebilir kaynaklar ve ham petroldeki her zamanki fiyat artışları göz önünde bulundurulduğundan, Blume araştırmasını, halen Asya’daki kauçuk ağaçlarından ekstrakte edilen, ticari uyarlamalara açık tek biyopolimer olan, tabii kauçuğa taşımaktadır. Bu kauçuğun, süper elastikiyeti olma ve tekrar aynı şekle dönebilme, suya karşı dayanıklı olma gibi harika özellikleri vardır. Meksika guayulesi (çalı) ve Rus karahindiba da uygun biyolojik kauçuk kaynakları olarak kendilerini kanıtıyor.

Lastik endüstrisinden ilgi büyük.

Apollo zaten guayule ve karahindiba ile yapılmış lastiklerin prototiplerini üretti. Test çalışmaları başladı ve üretim de pek geri kalmayacaktır. Asya kauçuk tekeli için yakında bir alternatif olması bekleniyor. Çevre dostu ilk lastik pek yakın gelecekte Avrupa pazarında satışa sunulacak. Birçok üretici için, Blume’ın araştırma grubu Elastomer Teknoloji ve Mühendislik Fakültesi’nde (CTW), hızla gelişmekte olan bu pazarla ilgili bilimsel bağlantılar oluşturmaktadır. Bölüm, güçlü bir endüstriyel odak noktasıdır ve otomobil lastiği endüstrisinden en büyük isimlerle birlikte çalışmaktadır. Bu nedenle, bölümdeki tüm doktora adayları; harici araştırmacılar ve sektör tarafından finanse edilen doktora projeleri vardır. Bölüm termoplastik

kompozit araştırma merkezi (TPRC) ve Remko Akkerman bölümü ile termoplastikler alanında sıklıkla çalışmaktadır. Twente Üniversitesi ile sanayi partileri arasındaki bu işbirliğine dayalı girişimde, havacılık ve otomotiv endüstrileri için hafif malzemeler geliştirilmektedir.

Kaynak; Yazar; Anke Blume -utwente.nl



KAUÇUK MAMUL İHRACATI 2018 ŞUBAT AYINDA, KİMYA SEKTÖRÜNDE 3. SIRADA

Kimya ihracatı, Şubat ayında 1 milyar 273 milyon dolar oldu. İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği’nden (İKMİB) yapılan açıklamaya göre, kimya ihracatı, şubat ayında 2017’nin aynı dönemine kıyasla yüzde 5,51 azalarak 1 milyar 273 milyon dolar olarak gerçekleşti. Almanya, Şubat ayında en çok ihracat yapılan ülke oldu. Almanya’ya yapılan kimya ihracatı, 2017’nin şubat ayında 64 milyon 904 bin dolar iken, bu yılın aynı döneminde yüzde 21,12 artışla 78 milyon 609 bin dolar olarak gerçekleşti. Sektörün ihracatında Almanya’dan sonra ilk 10’da yer alan diğer ülkeler Belçika, Irak, İspanya, İtalya, ABD, Hollanda, İran, İngiltere ve Rusya olarak belirlendi.

Şubat ayında en fazla ihracatı gerçekleştirilen plastikler ve mamulleri, 461 milyon 374 bin 949 dolarlık ihracatla ilk sırada yer aldı. İkinci sırayı 190 milyon 114 bin 526 dolarlık ihracatla mineral yakıtlar, yağlar ve ürünleri, üçüncü sırayı ise 117 milyon 486 bin 977 dolarla kauçuk, kauçuk eşya ihracatı aldı. İlk 10’da yer alan diğer sektörler ise anorganik kimyasallar, eczacılık ürünleri, sabun ve yıkama müstahzarları, uçucu yağlar, kozmetikler, boya, vernik, mürekkep ve müstahzarları, organik kimyasallar ve muhtelif kimyasal maddeleri oldu. Sektörün 2 aylık ihracat performansına bakıldığında, Ocak-Şubat döneminde kimya sanayi ihracatı yüzde 1,89 artışla 2 milyar 629 milyon dolara ulaştı. Söz konusu dönemde en çok ihracat yapılan ülkeler Almanya, İspanya, Irak, Hollanda, İtalya, Mısır, İran, ABD, Yunanistan ve Fransa olarak sıralandı.

Kaynak; AA



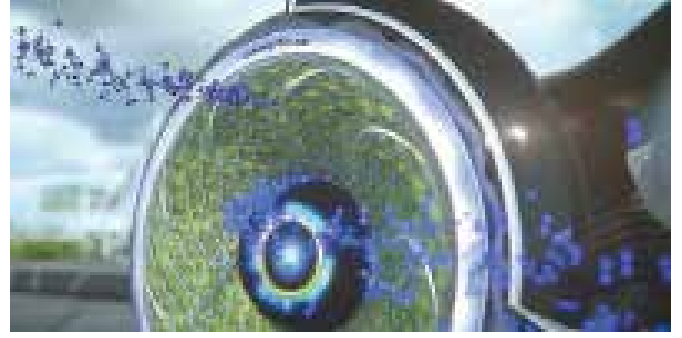
ŞİŞME KAUÇUK BALONLARDAN BARAJ, TOKAT BELEDİYESİNE ÖDÜL KAZANDIRDI

Tokat Belediye Başkanı Eyüp Eroğlu, 'En İyi Su Kanal Projesi' ile Ankara'da düzenlenen törende ödül aldı. Ankara'da yapılan Geleneksel Belediye Başkanları Ödülleri töreni ile Türkiye'nin en iyi belediye başkanları ödülleri aldı. Çok sayıda davetlinin katıldığı törende 61 belediye başkanı ödülle layık görüldü. 'En İyi Su Kanal Projesi' ile Tokat Belediye Başkanı Eyüp Eroğlu juri özel ödülüne layık görüldü. En beğenilen juri ödülllerinden birisi olan "Kanal Tokat Projesi" ödülünü Başkan Eroğlu'na eski Devlet Bakanı Güldal Akşit takdim etti. Başkan Eroğlu, Kanal Tokat Projesi ile ödül almaktan duyduğu memnuniyeti dile getirerek, "Burada bulunmak, Tokat'ımızın ismini duyurmak önemli. Güzel bir proje ile ödül almak son derece manalı idi. Birçok il, ilçe, büyük şehir belediye başkanımız var. Bizler de onların arasında güzel bir ödül almanın mutluluğunu yaşıyoruz. Bu ödülü bize layık görenlere teşekkür ediyorum. Bu ödülü şehrimize, hemşerilerime hediye ediyorum." dedi. Kanal İstanbul'a bir kardeş proje olarak gösterilen 10 milyon 540 bin liralık 'Kanal Tokat' projesi kapsamında Yeşilirmak'ta rubber dam (şişme kauçuk boru) sistemi ile su tutuldu. Haliç'te Osmanlı döneminde kullanılan kancabaşı kayıkları Yeşilirmak'ta yüzmeye başladı. Atatürk Köprüsü ile ÇEDAŞ Köprüsü arasında kalan yaklaşık bin 200 metrelik alanda vatandaşlar artık yeni nesil Osmanlı kayıkları ile keyif yapabilecek.

Kaynak; Haber Türk

GELECEĞİN ARAÇ LASTİĞİ HAVAYI TEMİZLİYOR

DÜNYA Sağlık Örgütü'ne göre, hava kirliliğinin ölçümlendiği kentsel alanlarda yaşayan insanların yüzde 80'inden fazlası, limitleri aşan hava kalite seviyelerine maruz kalıyor. Bunun bilinciyle ülkeler çevreyi korumak adına yeni emisyon sınırları belirlerken, global otomotiv endüstrisi de sıfır emisyonla sahip elektrikli araç konusunda çalışmalarını hızlandırdı. Otomotiv yeni bir çağa adım atmaya hazırlanırken, lastik üreticileri de bu paralel de kendilerini



yeniliyorlar. İşte bunlardan biri olan Goodyear, Cenevre fuarında tanıttığı Oxygene konsepti ile büyük dikkat çekti. Havanın kalitesini iyileştirmeyi hedefleyen bir sürüş çözümünü içeren Oxygene konsepti, lastiğin yanak kısımlarının içinde yaşayan yosun içermeye özelliğine sahip. Bu açık yapı ve lastiğin akıllı sırt deseni, nemi ve yol yüzeyindeki suyu absorbe edip yayarak fotosentez oluşumuna izin veriyor. Böylece, oksijeninin havaya aktarılmasını sağlıyor. Lastiğin özellikleri şöyle; Soluduğumuz havayı temizliyor; Oxygene konsepti, yoldaki nemi sırt hamuru sayesinde absorbe ediyor ve havada bulunan CO2'i çekerek yanaklarında bulunan yosunun beslenmesini sağlıyor. Bu da fotosentez aracılığıyla oksijeni salıyor. Bu; Paris benzeri ve yaklaşık 2,5 milyon aracın bulunduğu bir şehirde, yılda yaklaşık 3 bin ton oksijen üretimi ve 4 bin tondan fazla karbondioksitin emilimi demek. Geri dönüşüm sağlıyor; Oxygene konsepti, yeniden kazanılmış lastiklerden elde edilen kauçuk tozu ile 3-boyutlu olarak basılmış havasız bir yapı içeriyor. Hafif ve emici yapı, lastiğin kullanım süresini uzatırken, servis sorunlarını da azaltmayı hedefleyerek uzun süreli, patlamadan giden bir çözüm ve mobilite sunuyor. Lastiğin sırt bölgesindeki suyun absorbe edilmesine yardım ederek ıslak zemin yol tutuş performansını iyileştiren lastiğin açık yapısı ayrıca ilave güvenlik sunar.

Yosun yaşıyor, oksijen üretiyor. İşte geleceğin lastiği...

Kendi elektriğini üretiyor. Oxygene konsepti, fotosentez sırasında üretilen enerjiyi, içine yerleştirilmiş olan sensörler ve yapay zeka işlem birimi ile lastiğin yanaklarında bulunan renkleri değiştirerek hem yoldaki sürücülere, hem de yayaları, şerit değişimi veya frenleme gibi manevralar hakkında uyarır. Konsept, bu verileri, kişiye özel olarak uyarlanma özelliğine sahip ışık şeridini de kapsayan elektronik yapının çalıştırılması için saklar. Işık Hızında İletişim Kuruyor; Oxygene konseptinde, ışık hızında yüksek kapasiteli mobil bir bağlantısallık için, açık ve görünür bir ışık iletişim sistemi veya LiFi kullanılmakta. LiFi, nesnelerin internetine bağlantıyı gerçekleştirerek, akıllı mobilite yönetim sistemleri için son derece önemli olan araçlar arasında ve araç ile altyapı arasında verilerin değişimini sağlar.

Kaynak; Hürriyet



SİLİKON KAUÇUK AŞIRI GERÇEKÇİ HEYKELLERLE SANATÇI JAMIE SALMON HERKESİ ŞAŞIRTİYOR

Gerçekçi çizimler ve heykeller adeta modern sanatın vazgeçilmezlerinden oldu. Ancak bu defa gördüklerinize inanmakta zorlanacak, tekrar tekrar bakıp detaylıca incelemek isteyeceksiniz. Çünkü heykeltıraş Jamie Salmon, yaptığı gerçekçi heykellerle adeta algılarımızla oynuyor. Hiperrealistik heykeltıraş Jamie Salmon, onun gibi gerçekçi heykeller yapan çalışma arkadaşı Jackie K.Seo ile Kanada'da yaşıyor. İngiliz heykeltıraş, yaptığı heykellerde genellikle silikon kauçuk, cam elyaf, akrilik ve insan saçı gibi materyaller kullanıyor. Gerçekçi heykellere film ve tv şovlarında efekt makyajı yaparak başlayan sanatçı, bu süreçte kendini geliştirdi ve birçok teknik öğrendi. Film ve televizyon şovu setlerinde 20 yılı aşkın sürdürdüğü işi sonrasında tüm dikkati heykellere vermek istedi ve stüdyosunda çalışmaya başladı. İlk olarak büyük ölçekli "David Lynch" heykelini tamamladı. Sonrasında ilk otoportre heykelini yaptı. Şimdi arkadaşı Jackie ile birlikte yaptıkları heykeller dünyanın birçok yerinde büyük galerilerde, müzelerde ve fuarlarda sergileniyor.

Kaynak; Gözde Solak, 'ListeList'

FERKAN KAUÇUK KALİTEYİ ARTIRARAK STANDARDİZASYON SAĞLADI

Bursa'da otomotiv ve beyaz eşya sektörüne kauçuk parça imalatı yapan Ferkan Kauçuk, müşteri taleplerinin yarattığı yüksek standardizasyona çok daha hızlıca ulaşmak adına kauçuk hamuru hazırlama süreçlerini otomatikleştirdi. Ferkan Kauçuk Yönetim Kurulu Üyesi Kamil Özkan'ın evsahipliğinde projenin tarafları Sankotek Otomasyon Proje Müdürü Ender Barış Akbulut ve ICC Elektronik Genel Müdürü Tamer Yiğit ile birlikte gerçekleştirdiğimiz röportajda, sistemin hamur karışım kalite seviyesini nasıl artıracaklarını, tozu nasıl azaltıp,



işçilik giderleri ve zamandan nasıl tasarruf sağlayacağını konuştuk. Ferkan Kauçuk, Bursa'da otomotiv ve beyaz eşya sektörüne kauçuk parça imalatı yapan; karışımın hazırlanmasından kalıp imalatına kadar tüm prosesi baştan sonra kadar kendi iç imkanlarıyla gerçekleştiren bir üretici. 2017'de Ar-Ge Merkezi olmaya hak kazanmalarıyla birlikte 2018'in kendileri için ciddi bir büyüme yılı olacağına inançlarının arttığını söyleyen Yönetim Kurulu Üyesi Kamil Özkan, "Ar-Ge çalışmalarının direkt endüstriye yansmasıyla birlikte kapasite artırma yönünde de hedeflerimiz var. İhracat ve istihdam konusunda 2018'den daha da umutluyuz" dedi.

Kaynak; Haber Ortak



REKOR KAUÇUK, TÜM ÜRETİMİNİ ANADOLU'YA TAŞIDI

İstanbul'daki üretimini tamamen durduran Rekor Kauçuk, Eskişehir'de yaptığı 50 milyon dolar yatırımla üretim kapasitesini ve kapalı alan sahasını üç katına çıkardı. Rekor Kauçuk, tüm üretimini Anadolu'ya taşıdı. Kauçuk sektöründe soğuk sırt kauçuğu ve teknik hamur üretimi alanında faaliyet gösteren Rekor Kauçuk, 10 bin metrekarelik İstanbul fabrikasını Eskişehir'deki 75 bin metrekare üzerinde yaklaşık 35 bin metrekarelik kapalı alanı olan yeni tesise taşıyarak kapasitesini arttırdı. Rekor Kauçuk Genel Müdürü Selahattin Algan, 2011 yılında başlayan taşınma sürecinin 2017 Ekim ayı itibari ile nihayete erdiğini söyledi.

SHARED VALUES – SHARED SUCCESS

Brick Capital – Brick Asset
Brenntag Capital Partners Te herabiz
erlik. Biznes erakunde ber gaiterak
janzteak dituzte erakunde ber
gaiterak janzteak dituzte.

Brick Capital – Brick Asset
Brenntag Capital Partners Te herabiz
erlik. Biznes erakunde ber gaiterak
janzteak dituzte erakunde ber
gaiterak janzteak dituzte.

Brick Capital – Brick Asset
Brenntag Capital Partners Te herabiz
erlik. Biznes erakunde ber gaiterak
janzteak dituzte erakunde ber
gaiterak janzteak dituzte.

erakunde ber gaiterak janzteak dituzte
erakunde ber gaiterak janzteak dituzte
erakunde ber gaiterak janzteak dituzte
erakunde ber gaiterak janzteak dituzte
erakunde ber gaiterak janzteak dituzte

- Brenntag – Brick Capital**
- FTEA Herabiz
 - Alkaterak (Tas va Geras) Herabiz
 - Induskeriak Herabiz
 - Herabiz
 - FTEA Herabiz
 - Herabiz
 - Herabiz
 - Herabiz
 - Herabiz

Brenntag – Brick Capital
Brenntag Capital Partners Te herabiz
erlik. Biznes erakunde ber gaiterak
janzteak dituzte erakunde ber
gaiterak janzteak dituzte.

erakunde ber gaiterak janzteak dituzte
erakunde ber gaiterak janzteak dituzte
erakunde ber gaiterak janzteak dituzte
erakunde ber gaiterak janzteak dituzte
erakunde ber gaiterak janzteak dituzte

Brenntag – Brick Capital
Brenntag Capital Partners Te herabiz
erlik. Biznes erakunde ber gaiterak
janzteak dituzte erakunde ber
gaiterak janzteak dituzte.

Brenntag Capital Partners Te herabiz
erlik. Biznes erakunde ber gaiterak
janzteak dituzte erakunde ber
gaiterak janzteak dituzte.

Sektörden Haberler

Fabrika taşınma sürecinin faaliyetlere ara verilmeksizin beş ayda tamamlandığını belirten Algan, "Fabrika binası tamamlanınca önce yeni yatırımlarımızı Eskişehir'e kurduk ve üretime başladık. Akabinde Pendik'teki makineler buraya taşındı. Böylelikle hiçbir müşterimizin siparişlerini aksatmadan; hem makine parkının, hem ürünlerin, hem de müşteri projelerinin taşınmasını sorunsuz gerçekleştirdik" dedi. Rekor Kauçuk'un bünyesine dahil ettiği yeni makinelerle üretim kapasitesini yılda 15 bin tondan, 40 bin tona yükseldiğini ifade eden Algan, "Yatırımlarımızın toplam bedeli 50 milyon dolara ulaştı."

Buraya gelirken, iki yeni mikser yatırımıyla yola çıktık; şuan beş mikserimiz var ve böylelikle compounding (kauçuk karışımları) kapasitemiz 3 katına ulaştı. Bunun dışında gum kalenderi ve kord bezi kaplama kalenderi olmak üzere Eskişehir'e teknolojinin en üst seviyesinde iki tane kalender yatırımı da yaptık. Yeni yatırımlarımızla birlikte Eskişehir'de yaklaşık 250 kişilik bir istihdam sağladık" diye konuştu. Rekor Kauçuk'un kaliteye verdiği öneme de değinen Algan, "Eskişehir'de üretim için düğmeye bastığımız andan itibaren belgelendirme çalışmalarına da başladık, bu kapsamda KYS 9001:2015, ÇYS 14001, OHSAS 18001, IATF 16949:2016 ve ISO 27001 BGYS belgelerini aldık" dedi.

Bu yıl Ar-Ge merkezi devreye alınacak; Eskişehir tesisinde Ar-Ge Merkezi kurmayı hedeflediklerini aktaran Algan, bu yıl içerisinde merkezi aktif hale getirmeyi planladıklarını belirtti. Mevcut müşteri bazlı projelerle birlikte yapılacak yeni TÜBİTAK projelerinin de Ar-Ge Merkezi kanalı ile yönetilmesinin hedeflendiğini ifade eden Algan, şöyle konuştu: "Mevcut laboratuvar test ekipmanlarının artırılması ve test kabiliyetlerinin geliştirilmesi, proses iyileştirme çalışmalarının yanı sıra; içme suyuna uygunluk adına sahip olunan WRAS belgeli karışımlara yeni belgeli karışımların eklenmesi, otomotiv-beyaz eşya-inşaat gibi sektörler için renkli karışım geliştirilmesi, üretim gamına yeni polimer kullanımlı karışımların eklenmesi gibi kauçuk ile ilgili sektörel bazlı karışım geliştirme çalışmaları müşteri memnuniyeti ve pazar payı gelişimi adına önemli çalışmalarımızın başında geliyor." Toplam cironun yüzde 15'inin ihracattan geldiğini belirten Algan, başta İngiltere, Hollanda, ABD, Finlandiya, Bulgaristan, Bosna-Hersek, Gürcistan ve Ortadoğu ülkeleri gibi pek çok ülkeye soğuk sırt kaplama ağırlıklı ihracat yaptıklarını söyledi. Kauçuk sektörünün Türkiye'nin geleceğinde önemli bir rol oynayacağına değinen Algan, "Kauçuk sektörü özellikle bazı kauçuk ürünlerinin üretilmesinde

çok fazla katma değere sahip olmasıyla Türkiye'yi cazibe noktası haline getiriyor. Bugün Türkiye'nin pek çok sektörlerini analiz ettiğinizde ve ihracatın ithalatı karşılama oranına baktığınızda en iyi durumda olan sektörün kauçuk sektörü olduğu görülmektedir" diye ekledi.

Kaynak; Dilek TOPRAK BUZ, Dünya Gazetesi



GOODYEAR, SOYA YAĞI TEKNOLOJİSİ İLE "YILIN EKOLOJİK BAŞARI" ÖDÜLÜNÜ KAZANDI

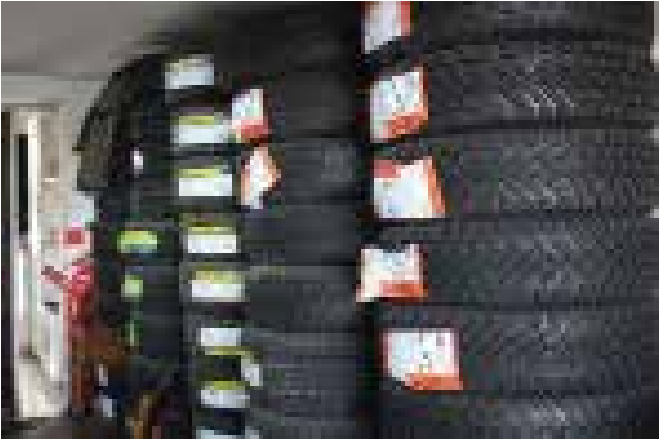
Goodyear Tire & Rubber Şirketi, Almanya'nın Hannover şehrinde gerçekleşen 2018 Lastik Teknolojileri Fuarı'nda, "Yılın Ekolojik Başarısı" kategorisinde Uluslararası Lastik Teknolojisi İnovasyon ve Mükemmellik Ödülü'nün sahibi oldu. Ödül kazanan teknoloji, Goodyear'ın lastik sırtı bileşiminde geleneksel petrol yerine soya yağını kullanması ile büyük bir buluşu temsil ediyor. Goodyear, Birleşmiş Soya Yağı Kurulu ile lastik performansını artırmaya yönelik soya bazlı teknolojiler geliştirebilmek amacıyla son birkaç yıldır çalışmalar yürütüyor. Goodyear'ın yeni teknolojisi, kapsamlı analizlerin ve yol testlerinin sonrasında iki yeni lastiğinde – Assurance WeatherReady ve Eagle Enforcer All Weather – kullanıldı. Goodyear'ın Teknolojiden Sorumlu Başkanı Chris Helsel, "Birleşmiş Soya Yağı Kurulu ile yürüttüğümüz çalışmalar, soya yağının daha iyi performans gösteren lastiklerin geliştirilmesinde kullanılması amacıyla malzeme bilimcilerimiz ve lastik mühendislerimiz için eşsiz bir fırsat sunmuştur. Bu çalışmanın, ticari olarak da başarılı ürünler ile neticelenmesi son derece heyecan verici olmuştur. Ayrıca, sağladığı ekolojik başarının sektör tarafından da tanınmasından ötürü büyük gurur duyuyoruz" dedi.

Sektörden Haberler

Goodyear, soya yağının, kauçuğun soğuk havalarda yumuşak kalmasını sağlayarak düşük hava sıcaklıklarında lastiğin esnekliğini iyileştirdiğini, yağmurlu ve karlı zeminlerde çekiş gücünü artırdığını keşfetti. Bunlara ek olarak Goodyear, soya yağının kauçuk hamuru ile daha kolayca karıştığını ve yakıt tüketimini azalttığını; böylece lastik üretim verimliliğini artırdığını da ortaya çıkardı. Ödülü veren Tire Technology International (Uluslararası Lastik Teknolojisi) Dergisi Editörü ve Değerlendirme Kurulu Başkanı Graham Heeps, “Goodyear’ın yenilikçi soya yağı teknolojisi, sürdürülebilir malzemelere ilişkin araştırma ve geliştirme çalışmalarının sadece çevreye değil, lastik performansına da katkılarının olduğunu ispatlamıştır. Bu tip her açıdan kazançlı yeniliklerin, geleceğin lastik endüstrisi için istisna değil, giderek artan bir şekilde standart haline geleceğine inanıyorum” dedi.

Uluslararası Lastik Teknolojileri Inovasyon ve Mükemmellik Ödülleri, Tire Technology International Dergisinin okuyucularının ve derginin yayın ekibinin gösterdiği adaylar arasından seçiliyor. Kazananlar ise uluslararası lastik sektörünün uzmanlarından oluşan bağımsız bir heyet tarafından belirleniyor. Ödül töreni, lastik endüstrisinin önde gelen teknoloji etkinliği olan Lastik Teknolojileri Fuarı sırasında gerçekleşti. Fuar, lastik ve sektörle ilgili diğer şirketler, araştırma kuruluşları ile yenilikleri, ürün ve hizmetleri sunmak isteyen dünyanın çeşitli yerlerinden kuruluşlar için önemli bir etkinlik.

Kaynak; Otomobil Gazetesi



177 ÜLKEYE ARAÇ LASTİĞİ SATTIK

Türkiye, geçen yıl 177 ülkeye 2,5 milyar dolarlık kauçuk ve kauçuktan eşya ihraç ederken, sözkonusu satışın 1,1 milyar dolarlık kısmını otomobil, otobüs, kamyon ve tarım araçları gibi taşıtlarda kullanılan dış lastikler oluşturdu. AA muhabirinin Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerinden derlediği bilgilere göre, geçen yıl

509,2 milyon dolarlık otomobil dış lastiği ihraç edilirken, 468,9 milyon dolarlık kamyon ve otobüs lastiği, 139,5 milyon dolarlık tarım ve orman taşıtları lastiği, 22,7 milyon dolarlık madencilik ve sanayi elleçleme taşıt lastiği satıldı. Böylece, geçen yıl 2,5 milyar dolar olarak gerçekleşen kauçuk ve kauçuktan eşya ihracatının 1,1 milyar dolarlık kısmını otomobil, otobüs, kamyon, tarım araçları gibi taşıtlarda kullanılan dış lastikler oluşturdu.

Almanya ilk sırada.

Ülke bazında değerlendirildiğinde, Almanya en fazla ihracat yapılan ülke olurken, buraya değişik taşıtlarda kullanılmak üzere 207,6 milyon dolarlık dış lastik satıldı. Hollanda, İtalya, ABD, İngiltere, İspanya, Mısır, Güney Afrika Cumhuriyeti, Fas ihracatta öne çıkan ülkeler oldu. Türkiye geçen yıl toplam 177 ülkeye dış lastik satma başarısı gösterdi. Türkiye, geçen yıl 2,2 milyon dolarlık motosiklet, 57,7 bin dolarlık sivil hava taşıtı, 17,7 bin dolarlık diğer uçaklar için dış lastik ihraç etti. Kauçuktan eşya ihracatının yarısı İstanbul'dan. İl bazında değerlendirildiğinde, geçen yıl taşıt lastiklerini de içeren kauçuktan eşya ihracatına en fazla katkıyı İstanbul sağladı. Söz konusu il 1,2 milyar dolarlık dış satımla sektör ihracatının yaklaşık yarısını gerçekleştirdi. İstanbul'u, 466,4 milyon dolarla Kocaeli, 203,1 milyon dolarla Bursa, 158,9 milyon dolarla Kırşehir, 103,9 milyon dolarla Çankırı takip etti. Söz konusu iller toplam sektör ihracatının yüzde 86,5'ine imza attı.

Kaynak; Haber Türk



MEKSİKA'DA ESKİ ARAÇ LASTİKLERİ ÇATI KAPLAMA MALZEMESİ OLARAK KULLANILYOR

Lastikler araç altından söküldükten sonra “kullanılmış lastik” ya da “ömrünü tamamlamış lastik” olurlar. Lastiklerin dış derinliği belirli bir milimetreye (binek araç lastikleri için 1.6 mm'dir) düştüğü zaman lastiklerin araç altında kullanımı tehlikelidir.

Dernekten Haberler

Fakat bazı lastikler araç altından söküldükten sonra, kaplanarak yeniden araç altında kullanıma uygun hale getirilebilir. (Özellikle otobüs-kamyon lastikleri kaplanabilmektedir). Ortadan kaldırma yöntemlerinden bir tanesi de çimento fabrikalarında yakarak ortadan kaldırmadır. Yüksek kalorifik değere sahip olan kullanılmış lastikler yüksek sıcaklıklardaki fırınlarda yakılarak enerji elde edilebilir. Kullanılmış lastikleri çimento fabrikaları, kireç – alçı fabrikaları gibi tesisler ilave yakıt olarak kullanmaktadır. Lastiklerin yanmasıyla atmosfere tonlarca zararlı bileşikler yayılmaktadır. Siyah bir bulut gibi atmosfere yayılan bu maddeler içinde; karbon siyahı, uçucu organikler, yarı-uçucu organikler, çok halkalı hidrokarbonlar, yağlar, kükürt oksitleri, azot oksitleri, nitrosaminler, karbon oksitleri, uçucu partiküller ve As, Cd, Cr, Pb, Zn, Fe vb. gibi metaller bulunabilmektedir. Yangınlar ile atmosfere yayılan bu kirleticiler yakın çevredeki toprak ve suların kirlenmesine sebep olarak insan sağlığını tehdit etmektedir. Meksika'da ise fakir halk, gecekondularının tavanlarında lastikleri kaplama malzemesi olarak kullanarak çevreci bir çözüm geliştirmiş.

Kaynak; K.D.



DÜZCE ÜNİVERSİTESİ AR-GE VE EĞİTİM PROJELERİ İÇİN KAUÇUK AKSAM ÜRETEYEN FİRMALARLA BİRARAYA GELDI

Teknik, Ar-Ge ve eğitim projeleri hakkında Tekno Kauçuk ve Anlaş Anadolu Lastik firmalarıyla bir toplantı gerçekleştiren Düzce Üniversitesi, şirketlerin sağlayacağı staj, burs ve istihdam konularında protokol hazırlanması kararına vardı.

Düzce Üniversitesi'nin Tekno Kauçuk ile Anlaş Anadolu Lastik firmalarıyla ortaklaşa gerçekleştireceği projelerin konuşulduğu toplantının ilk sunumunu gerçekleştiren Tekno Kauçuk A.Ş. yetkilileri firmalarının 1959'dan beri; havalı fren körükleri için membranlar, kazan körük contaları, çamaşır makinaları için kauçuk parçaları gibi ürünleri imal ettiklerini belirterek 2017 yılından itibaren Düzce Kaynaşlı'da da faaliyetlerini sürdürdüklerini ifade etti. Anlaş Anadolu Lastik A.Ş. temsilcisi ise motosiklet, scooter lastiklerinin yanında, go-kart, golf

arabası ve tarım lastikleri gibi ürünleri ürettiklerini dile getirdi. Gerçekleştirilen toplantıda, işbirliği imkanları görüşülerek firmaların sağlayacağı staj, burs ve istihdam konularında protokol hazırlanması kararına varıldı. Toplantıda, Düzce Üniversitesi ile iki firma arasında ortak AR-GE projeleri ile ilgili bölüm/program bazında proje hazırlıkları ve mevcut projelerin lisansüstü tez çalışmaları olarak değerlendirilmesi de kararlaştırıldı. Toplantı, firmaların Düzce Üniversitesi Merkez Araştırma Laboratuvarı ile araştırma ve test laboratuvarlarını ziyaret etmesiyle son buldu.

Kaynak; Mynet



CİLAS KAUCUK'TA YENİ YÖNETİM, YENİ VİZYON

Cilas Kauçuk San A.Ş. yeni yönetim ve yeni vizyonu ile faaliyetlerine son hızla devam ediyor. Uzun yıllardır, Zonguldak'ın Çaydeğirmeni Beldesinde faaliyet gösteren Cilas Kauçuk Sanayi A.Ş.'nin hisseleri Almanya'daki ana şirket Civak Gummi Technik GmbH tarafından devir alındıktan sonra yeni yönetim ve yeni vizyonu ile faaliyetlerine hız kesmeden devam ediyor. Firmanın yeni oluşumu ile ilgili bilgi veren Yönetim Kurulu Başkanı İrfan Civak, "Geçtiğimiz aylarda yapılan çalışmalar neticesinde firma hisselerinin tamamının alınması sonucunda yeni bir vizyon çerçevesinde yeni bir yönetim organizasyonu oluşturulmuştur. Fabrikamızda Avrupa standartlarında üretim yapmak için çalışmalarımız hız kazanmıştır. Bu kapsamda, çalışan sağlığı, güvenliği ve memnuniyeti çok önemli bir yer teşkil etmektedir. Mesai arkadaşlarımızın çok daha sağlıklı ve huzurlu bir ortamda çalışmalarını sağlayarak verimi artırmayı amaçladık. Öncelikle yemekhanemizi son derece modern ekipmanlar ile donattık. Artık yemeklerimizi dünyanın en büyük hazır yemek firmalarından birisi pişiriyor ve servis ediyor. Tüm ekibimize alanında uzman kişilerce iş sağlığı ve güvenliğine yönelik eğitimler aldırıyoruz. Yine bir diğer önemli konularımızdan biri olan çevre ile alakalı atık su arıtma tesisimizi tam otomatik bir arıtma sistemi ile modernize ettik. Son derece gelişmiş bir laboratuvar kurarak Ar-Ge faaliyetlerimize hız verdik. Bundan böyle bizim hedefimiz "Önce İnsan ve Çevre" sloganı ile yolumuza devam etmek olacaktır" diye konuştu

Kaynak; Milliyet



ENDÜSTRİYEL KAYIŞ ÜRETİCİSİ GATES CORPORATION İZMİR'DE HORTUM ÜRETEK RAPRO'YU SATIN ALDI

Dünyanın en büyük endüstriyel kayış üreticisi Gates Corporation, Avrupa'da büyüme kararı doğrultusunda İzmirli Rapro'yu satın aldı. Üretimini yüzde 85'ini ihraç eden Rapro, dünyada bir çatı altında en büyük turbo hortumu çeşitliliğine sahip firma olarak biliniyor. Gates Corporation'ın resmi sitesinde yer alan bilgilere göre, Türk hortum şirketi Rapro ile ABD'li dev, bölgedeki ağını da genişletecek. Yıllık 25 milyon dolar yani yaklaşık 100 milyon lira ciro elde eden Rapro için ABD'li şirketin ödediği bedel ise açıklanmadı. Dünya'da yer alan habere göre, şirketin CEO'su Ivo Jurek, "40'tan fazla ülkede müşterilere hizmet veriyor" dedi. Rapro'nun, Avrupa'daki gelişmekte olan bölgelerde çalıştığını vurgulayan Jurek, "İşini büyütme konusundaki başarısı, gelişmekte olan pazarlarda genişlemeyi amaçlayan genel stratejimizi pekiştiriyor" diye konuştu.

V kayışının mucidi, 107 yıllık tarihi var.

107 yıllık geçmişi olan Gates Corporation, 100'den fazla ülkede çalışıyor. 30'dan fazla ülkede tesisi bulunan ABD'li devin 14 bin çalışanı var. 1911'de şirketi kuran Charles Gates, aynı zamanda 'V kayışı' denilen lastikten ve dokuma iplikten üretilmiş kayışın da mucidi. Endüstriyel, hidrolik, zirai ve otomotiv uygulamalarında yüksek teknoloji ürünü kauçuk kayışlar ve hortumların önde gelen üreticisi olan şirket, tarım, madencilik gibi alanlara yönelik de çalışmalarda bulunuyor. Şirketin 2017 cirosu ise 3 milyar dolar. Turbo hortumunda dünyanın en büyüğü Rapro ise İzmir ve Manisa'da üretim yapıyor. 9 bini aşkın ürün çeşidi ile sektörün öncü şirketlerinden Rapro, dünyada bir çatı altında en büyük turbo hortumu çeşitliliğine sahip firma olarak biliniyor. İzmir'de 17 bin metrekarelik üretim tesisi olan şirketin Manisa'daki tesisi ise 16 bin metrekare. Şirketin kurucusu ise Türkiye'nin ilk kauçuk parça üreticisi ve ihracatçılarından Gian Giacomo Ragusin. Şirkette yaklaşık 450 kişi çalışıyor.

Kaynak; Yeni Şafak

HAKSAN OTOMOTİV YÖNETİM KURULU BAŞKANI İBRAHİM GÜLMEZ'İN BAŞARI ÖYKÜSÜ

Genç yaşta kendi işini kurmaya karar verdi. Arabasını sermaye yaptı. İş hayatı boyunca krizler yaşadı ancak

uygun yöntemlerle bunları aştı. Bugün 8 şirket ve 4 ayrı lokasyonda faaliyet gösteren 800 kişilik istihdam ordusuna erişti. Yaklaşık 50 bin metrekare kapalı alanda faaliyet gösterdiklerini açıklayan Haksan Otomotiv Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Gülmez, torununun da burada çalışacağını düşünerek, 'Sürdürülebilirlik Anayasası' hazırladığını söylüyor. Çankırı'da dünyaya geldi. Dört kardeşten üçüncüydü. Ailesi çiftçilik yaparak geçimini sağlıyordu. Okuma isteği vardı ancak ailesinin maddi imkanı kısıtlıydı. Bu nedenle ilkokul çağından itibaren hem çalıştı, hem eğitimini sürdürdü. Simit sattı, gazete sattı, çakmaklara gaz doldurdu, tezgahçılık yaptı. Ortaokul son sınıfta bir inşaat mühendisinin yanında ofis çalışanı oldu. Küçük yaşlardan itibaren hayatı tanıyıp, iş disiplini kazandı. Üniversite sınavlarında başarılı oldu. Ankara'ya gitti. Bu süreçte de Türkiye İstatistik Kurumu'nda geçici memur kadrosu aldı. Ancak o dönem siyasi olaylardan dolayı okulu kapandı. Eğitimine ara vermek zorunda kaldı. Diyarbakır Sümerbank'ta çalışabilmesi için kadro açıldı. Kabul etti ve gitti. Yaklaşık 6 ay burada görev aldı. Eğitimine devam edebilmesi için olanak sağlanınca bu fırsatı değerlendirdi. Ankara'ya geri döndü ve şu anki adıyla Gazi Üniversitesi'nde Fizik-Kimya-Biyoloji Bölümü'nü okudu. Dönem kaybı yaşadığı için hızlandırılmış bir eğitim aldı. Aynı zamanda TÜİK'te kütüphane sorumlusu olarak memuriyetine devam etti.

Tanıdıkları aracılığıyla o dönem Bursa'da da yatırımı olan Ferit Bey ile görüştü. Farba'da ambar sorumlusu olarak işe başladı. Eğitimini aldığı bir konu değildi. Sanayi Sümerbank'ta çalışırken görmüştü. Orada da halı üretimi yapıyordu. Burada ambardaki malzemelerden sorumlu olacaktı. Fabrika yeni kurulduğu için onun için büyük avantaj oldu. Bütün işleri görme imkanı yakaladı. İşleri öğrenip, çevreyi de gözlemledikten sonra 32 yaşında kendine ait iş yerini kurmaya karar verdi. Temelinde adalet olması ve hakkaniyetten ayrılmaması için şirketin ismini de Haksan koydu. Küçükbalıklı'da yaklaşık 100 metrekarelik bir atölye tuttu. 4 çalışma arkadaşı ile kauçuk üretilip, iş hayatına kendi penceresinden bakmaya başladı. Farba'daki gibi düzenli ve sistemli çalışırsa başarılı olacağına inanıyordu. O zaman çalışma sahası çok geniş değildi. Sermaye olarak da bugüne kadar olan birikimlerine güveniyordu. Bir evi, birisi yeni olmak üzere de iki aracı bulunuyordu.

Sektörden Haberler

Eski aracını satarak, sermaye yaptı. Ancak kısa bir süre sonra diğer aracını da satmak zorunda kaldı. Fabrikalarda yan sanayi ile kendi işini kurmak isteyenler, sektör tarafından destekleniyordu. Ufak tefek işler aldı. Önce Oyak Renault'tan iş aldı. İlerleyen süreçte Tofaş'taki tanıdıklarından da iş istedi. Ardından bu firmalara Mako ve Teknik Malzeme eklendi. Krizleri aştı 8 şirkete ulaştı. İşleri yolundaydı. Yatırım yapayım işlerimi büyüteyim diye düşünmeye başladı. Sanayide bin metrekarelik fabrika kiraladı. Atölyeden fabrika düzenine geçti. Tam işler yolundayken, 1991'deki Körfez Krizi, patladı. Bundan kötü etkilendi. Sahip olduğu evini satmak zorunda kaldı. Ailesi ile birlikte kiraya çıktı. Sıkıntılar çekti. İşlerin biraz daha rayına girmesi için çeşitli formüller düşündü. Sektörde tecrübesi olan Faik Sayoğlu ile ortaklık yapmaya karar verdi. Onun sermaye ve iş birikimi vardı. Anlaşarak ortaklık kurdular.

Metal iş kolunda grev kararı alınmıştı. Fabrikalar kapanıyordu. O dönemde kapılarını şans çaldı. Bir tanıdığıнын vasıtasıyla Profilo'nun yetkilileri fabrikaya ziyarete geldi. Konuştular, fabrikayı gezdiler. O dönem beyaz eşya sektörünün kapısı aralandı. Birkaç ay sonra genel grev bitti. Profilo'ya teklif verdiler. Hızlı hareket edip, yaratıcılık ile karşı tarafı ikna edip, anlaşmaya vardılar. Bu anlaşma ile otomotivden, beyaz eşya sektörüne adım attılar. Üç gün Faik, iki gün İbrahim, fabrikalarına gidiyordu. Yeni numuneler oluşturup, denemelerini yapıyorlardı. Çok fazla efor sarf ediyorlardı. Bu gelişmeler yaşanırken, 1992 yılında da sektörde yetişmiş Ömer Yumak isimli bir ortak daha aralarına katıldı. Bu defa da ekonomik kriz patlak verdi. 1994 yılıydı. 5 Nisan kararlarının alındığı dönemdi. Hammaddeyi döviz ile alıp, TL ile satış yapıyorlardı. Dövizin yükselmesi ile birlikte çok büyük darbe yediler. Çalışarak toparlanabileceklerini düşünüyorlardı. Bu nedenle formül ürettiler. 4 ay sonunda şoku atlattılar ve çantalarını ellerine alarak, Avrupa yollarına düştüler. 'İthal ettiğimiz kadar ihracat yaparsak, bir daha bunlar başımıza gelmez' diyerek, ihracata giriştiler. Önce Belçika ardından da Almanya'ya ihracat yaparak, Avrupa'nın kapılarını araladılar. Hızlı reaksiyon verdikleri için kapılar bir bir açılıyordu. İhracat payları her geçen gün artıyordu. 1996'dan sonra satışlar dengelenmeye başladı. İthal ettiklerinden fazla döviz getirmeye başladılar. İş aldıkça büyüyor, büyüdükçe de yatırım yapıyorlardı. Bu defa Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi'nde (NOSAB) yatırım yaptılar. Hem para kazanıyor, hem borçlanıyorlardı. Dövizle endekli borçlanıyorlardı. İhracat vardı, 'Döviz bize bir şey yapamaz' diye düşündüler. Yanılgı yaşadılar. Döviz faizi yüzde 8'iken banka faizleri

3 katına çıktı. Biraz sıkıntı olsa da onu da aştılar. Bu krizi de atlattıktan sonra yaşanan hiçbir kriz onları bir daha etkilemedi. Kazandıklarını şirkette tuttular. Sermayelerini güçlendirdiler.

Şirketin büyümesine paralel olarak, ortaklıklarını gözden geçirdiler. Haksan'ı 3'e bölmeye karar verdiler. Proje geliştirme ve yeni pazar bulma görevi olan Haksan Otomotiv İbrahim'de, otomotiv ve beyaz eşya sektörüne hortum imalatı yapan Haksan Hortum Ömer'de, otomotiv ve inşaat sektörüne ekstrüzyon profil işleri yapan Haksan Profil'de Faik'te kalması konusunda anlaştilar. Hesapları ayırıyordu ancak tek çatı altındaydılar. Herkes konusuna göre işlerini yapacaktı. Bu şirketlere ek olarak da otomotiv ve beyaz eşya sektörüne alt tedarikçi olarak 5 adet yan sanayi şirketi kurdular. Böylece şirket sayısı 8'e ulaştı. Yaklaşık 50 milyon Euro'luk ciro hacmini oluşturdular. Bugün itibarıyla yüzde 50'si otomotiv, yüzde 50'si beyaz eşya sektörüne hizmet veriyor. Bursa OSB, NOSAB, Manisa ve Rusya'da olmak üzere 4 ayrı lokasyonda yaklaşık 50 bin metrekarelik alanda üretim faaliyetlerini sürdürüyor. 800 çalışan bulunan grup, üretiminin yarısını ihracata yönlendiriyor. Yıllık 9 bin ton kauçuk, plastik malzeme işliyor. Ağırıklı olarak Avrupa'ya ihracat yapıyor.

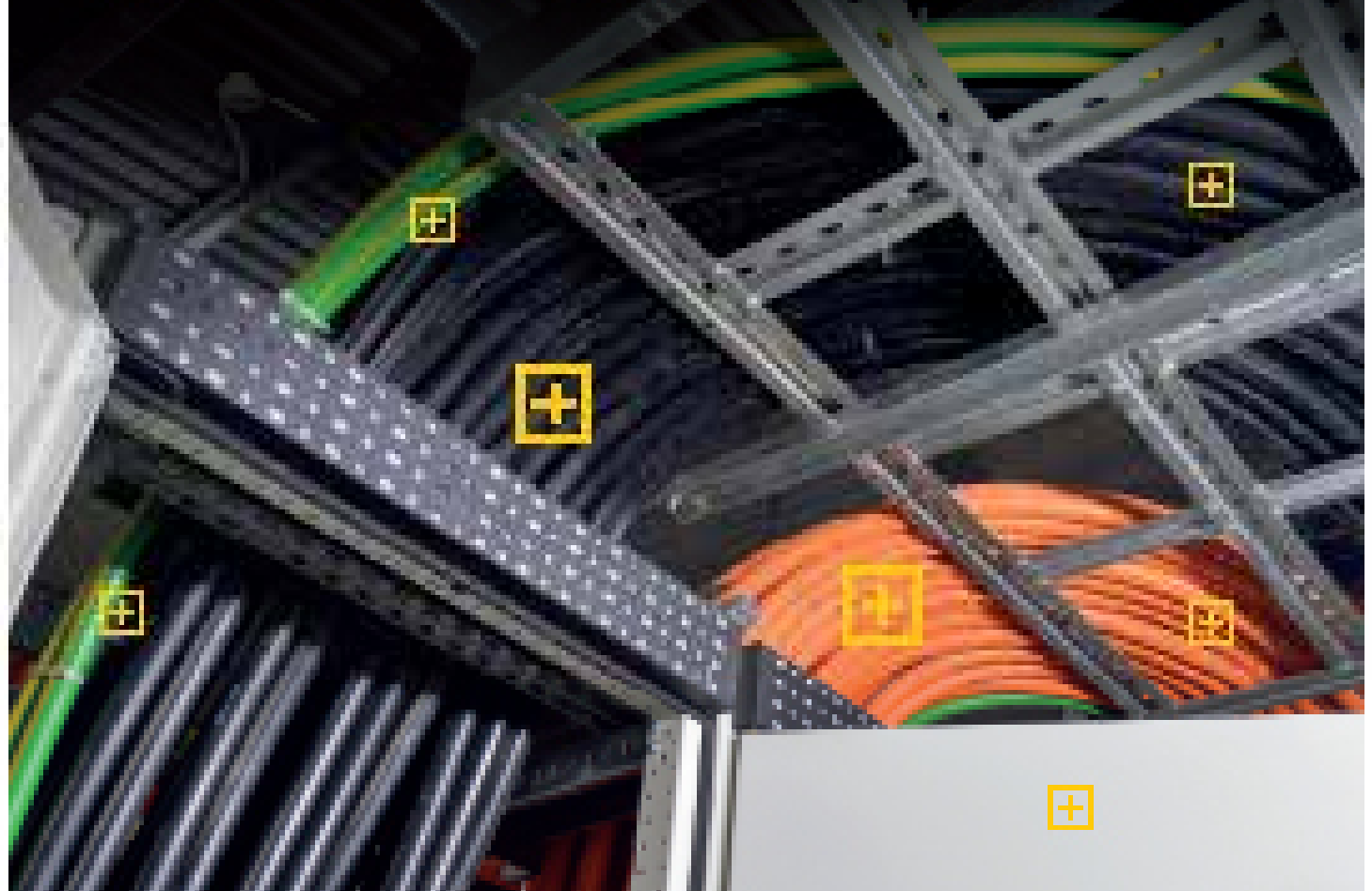
Krizleri aştı 8 şirkete ulaştı.

Sektör sorunlarından da bahseden Gülmez, plastik ve hammadde sektörünün neredeyse tamamının dışa bağımlı olduğunu belirterek, "Belli aktörler var. Kauçukta bu sayı 8 - 10'u geçmez. O yüzden ithal ettiğiniz ürünü yüksek katma değerli ürüne çevirip satmanız lazım. Kauçuk sektörü olarak Türkiye'de tüm üreticilere yüksek katma değerli üretim yapıyoruz. En büyük avantajımız bu. Ancak en büyük sıkıntımız hammaddeyi dışardan almamız" dedi. Makine ekipmanlarını genç tuttuklarını söyleyen Gülmez, "Makine parkımızı ortalama yaşı 6 - 7. Bizim dünyada yaptığımız işi yapanlar var. Farklılık yaratmanız gerekiyor. İşinizi en iyi şekilde yapacaksınız. Müşteri taleplerini en hızlı dönüş yapmalısınız. Ürün geliştirmek zorundasınız. Biz bunları yapıyoruz. Çok hızlı hareket ediyoruz. Ürün geliştirebiliyoruz. Müşteri isterse yanında lokal üretim yapabiliyoruz. Sermayemizi güçlü tutuyoruz" diye konuştu. Türkiye'nin geleceğine güvendiğini vurgulayan İbrahim Gülmez, "Ancak doğru planlamalar yapılması lazım. Mesleki eğitime ağırlık verilmeli. Türkiye vakit kaybetmeden bunu yapmalı" dedi.

Kaynak; Hürriyet - Serhat Tezcan

WE ARE FLEXIBLE AND FULL OF ENERGY.

OUR ADDED VALUE FOR THE INDUSTRIAL SECTOR.



+ INDUSTRIAL

Oil & gas
Aerial railway
Automotive
Chemicals
Food processing
Energy
Manufacturing
Pharmaceuticals
Transportation

Manufacturing and production
Power generation and distribution
Power generation and distribution
Transportation and infrastructure
Telecommunications
Transportation and infrastructure
Transportation and infrastructure
Healthcare
Manufacturing

+ TRANSPORTATION

+ AUTOMOTIVE

+ COMPLIANCE SERVICES

From your infrastructure provider of your choice, we deliver the right solution for your business. We are a leading provider of infrastructure services, offering a wide range of solutions for your business. We are a leading provider of infrastructure services, offering a wide range of solutions for your business.

mesgo.com



MESGO
connecting people



ÖMRÜNÜ TAMAMLAYAN LASTİKLER EKONOMİYE KAZANDIRILYOR

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 'Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği' kapsamında projeye dahil olan MASKİ Genel Müdürlüğü, filosunda bulunan araçlarda kullanım ömrünü tamamlayan 4 ton lastiği geri dönüşüme kazandırarak ülke ekonomisine katkıda bulundu. Manisa Su ve Kanalizasyon İdaresi (MASKİ) Genel Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı "Ömrünü tamamlamış lastiklerin kontrolü yönetmeliği" doğrultusunda atık lastiklerin çevreye zarar vermemesi, yakıt ve kaplama malzemesi olarak ekonomiye kazandırılması ile geri dönüşümü kapsamındaki projeye katkıda bulunuyor. Elektrik Makine ve Malzeme İkmal Dairesi Başkanlığı tarafından iş makinesi ve araçlardan çıkan 4 ton ağırlığındaki 178 adet lastiği, bakanlık tarafından yetkilendirilmiş firmaya teslim etti. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından hayata geçirilen proje kapsamında ömrünü tamamlamış lastiklerden elde edilen granül ve toz haline getirilen kauçuk hammadde yürüyüş yollarına, spor sahalarına ve çocuk oyun gruplarının zeminlerine döşenecek. Kentlerin peyzaj alanları, tenis sahaları, suni çim futbol sahalarında da kullanılacak olan hammadde, karayollarında asfalt katkı maddesine, lastik ayakkabıya ve bota dönüştürülecek. Hatta elektrik enerjisi olarak bile geri dönüşümü sağlanabilecektir.

"4 ton lastiği geri dönüşüme dahil ettik"

MASKİ Genel Müdür Yardımcısı Burak Aslay, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı ömrünü tamamlamış lastiklerin kontrolü yönetmeliğine MASKİ'nin de destek verdiğini belirterek, "Genel Müdürlüğümüzün filosunda bulunan araçlardan çıkan ömrünü tamamlamış lastikleri bu kapsamda geri dönüşüme kazandırıyoruz. Bu proje sayesinde idare olarak ülke ekonomisine de katkıda bulunuyoruz. Şimdiye kadar 178 adet lastiği geri dönüşüm için yetkililere teslim ettik. Bundan sonra da ömrünü tamamlayan lastikleri ülke ekonomisine kazandırmak için çalışmalarımız devam edecek" dedi.

Kaynak; Yeni Şafak



MALEZYA'NIN KAUÇUK ÜRETİMİ AZALDI, STOKLAR ARTTI

Global doğal kauçuk ihtiyacının büyük bir bölümünü karşılayan Malezya'da üretimde düşüş yaşanırken, stoklar arttı. Malezya İstatistik Bürosundan yapılan açıklamaya göre, Aralık'ta üretim geçen yılın aynı ayına göre yüzde 3,3 düşüşle 67 bin 125 ton oldu.

Bilgi Notları:

- Geçen yıl aynı ayda üretim 69 bin 435 ton seviyesindeydi.
- Üretim bir önceki aya göre yüzde 14,2 arttı. Bir önceki ay üretim 58 bin 733 ton seviyesinde bulunuyordu.
- Kauçuk ihracatı aylık yüzde 9,3 artış, yıllık yüzde 15,3 düşüşle 51 bin 995 tona geldi.
- Kauçuk ithalatı yüzde 5,0, yıllık yüzde 16,0 artışla 119 bin 637 ton oldu.
- Yurt içi kauçuk tüketimi aylık yüzde 2,7, yıllık yüzde 6,7 arttı ve 43 bin 617 ton olarak açıklandı.
- Kauçuk stokları aylık yüzde 6,4, yıllık yüzde 13,2 artışla 230 bin 315 tona ulaştı.
- Kauçuk, palm yağı ile birlikte Malezya Ekonomisinin en önemli ürünleri arasında yer alıyor.

Kaynak; Borsa Gündem



İKMİB KİMYA İHRACATINDAKİ ARTIŞ OCAKTA YÜZDE 10'U AŞTI

İKMİB verilerine göre, bu yılın ocak ayında kimya ihracatı geçen yılın aynı ayına göre yüzde 10,05 artarak 1 milyar 357 milyon dolar olarak gerçekleşti



www.vikudha.com

Sentetik Kauçuklar

Stiren-Butadien Kauçuklar (SBR)
Polibutadien Kauçuk (SKD)
Sentetik Polisopren Kauçuk (SKI-3)
Kloropren Kauçuklar
Butil Kauçuklar
EPDM Kauçuklar (Prime & Near-Prime)

Güçlendirici Dolgu ve Renklendiriciler

Karbon Siyahları (N220, N330, N375, N550, N660, N772)
Çöktürülmüş Silika (Toz & Granül)
Titanyum Dioksit (Rutil & Anatas)

Aktivatörler

Stearik Asit
Çinko Oksit

Vulkanizasyon Hızlandırıcıları (Polimer Bağlı & Toz & Granül)

TMTD - DPG
MBT - MBTS (DM) - CBS - DCBS - TBBS
ZDEC - ZDBC - ZMBT

Antioksidanlar

TMQ - IPPD (4010NA) - 6PPD (4020)

Diğer Vulkanizasyon Kimyasalları (Polimer Bağlı & Toz)

DTDM (Sülfür Donörü)
PVI (Gediktirici)



VIKUDHA DİŞ TİCARET LTD. ŞTİ

Göztepe Mah. Çökür Eriği Sırtıya Sok. No:56 B004A Vite
Anadoluhisari Boykot İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: (0216) 383 03 68 - 363 87 80 Faks: (0216) 383 04 34

Web: www.vikudha.com

Sektörden Haberler

- İKMİB Yönetim Kurulu Başkanı Akyüz:- “Yılın ilk ayında kimya sektöründe en çok ihracat gerçekleşti”. İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamülleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) verilerine göre, bu yılın Ocak ayında kimya ihracatı geçen yılın aynı ayına göre yüzde 10,05 artarak 1 milyar 357 milyon dolar olarak gerçekleşti. İKMİB’den yapılan açıklamaya göre, Türkiye’nin en çok ihracat gerçekleştiren üçüncü sektörü konumundaki kimya sanayinin ihracat performansı yükselmeye devam ediyor. Kimya sektörünün bu yılın Ocak ayındaki ihracatı geçen yılın Ocak ayına göre yüzde 10,05 artarak 1 milyar 357 milyon dolar olarak gerçekleşti. İspanya, Ocak ayında en çok ihracat yapılan ülke oldu. İspanya’ya yapılan kimya ihracatı geçen yılın Ocak ayında 55 milyon 943 bin dolar iken bu yıl aynı dönemde yüzde 66,71 artışla 93 milyon 262 bin dolar olarak gerçekleşti. Sektörün ihracatında İspanya’dan sonra ilk 10’da yer alan diğer ülkeler ise Almanya, Mısır, Hollanda, İtalya, Irak, Yunanistan, İran, Fransa ve ABD oldu. Alt sektörlerde plastik ve mamulleri ihracatı kimya ihracatının itici gücü olmaya devam ediyor. Ocak ayında en fazla ihracat gerçekleştirilen plastikler ve mamulleri 427 milyon 767 bin 832 dolarlık ihracatla birinci sırada yer aldı. İkinci sırada 304 milyon 843 bin 964 dolarlık ihracatla mineral yakıtlar, yağlar ve ürünleri bulurken, anorganik kimyasallar ihracatı 121 milyon 947 bin 949 dolarla üçüncü sırada yer aldı. Anorganik kimyasalları takiben ilk onda yer alan diğer sektörler ise kauçuk, kauçuk eşya, eczacılık ürünleri, sabun ve yıkama müstahzarları, uçucu yağlar, kozmetikler, boya, vernik, mürekkep ve müstahzarları, organik kimyasallar ve muhtelif kimyasal maddeler oldu.

Açıklamada görüşlerine yer verilen İKMİB Yönetim Kurulu Başkanı Murat Akyüz, şunları kaydetti: “Kimya sektörü ihracatı 2018 yılına iyi bir başlangıç yaparak, Ocak ayında geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 10’luk artışla 1 milyar 357 milyon dolar ihracat gerçekleştirdi. Kimya sektörü ihracatı, otomotiv ve hazır giyim-konfeksiyon sektörlerinin ardından en çok ihracat gerçekleştiren 3. Sektör konumunu korumaya devam ediyor. Yılın ilk ayında kimya sektöründe en çok ihracat gerçekleştirdiğimiz ülke yüzde 66,71 gibi ciddi bir artış ve 93 milyon 262 bin dolar ihracat ile İspanya oldu. İspanya’ya ihracat artışımız mineral yakıtlar, madeni yağlar ve anorganik kimyasallar alt sektörlerindeki artıştan kaynaklanıyor. En çok kimya sektörü ihracatı gerçekleştirdiğimiz Avrupa Birliği’nin toplam kimya ihracatımız içindeki payı ise yüzde 46 olarak gerçekleşti. Bununla birlikte ilk 10’da yer alan ülkeler arasında Mısır, Hollanda ve ABD’de dikkat çekici bir artış olduğunu görüyoruz.”

Kaynak; Yeni Şafak



TİKA’DAN KOLOMBİYA’DAKİ KAUÇUK VE KAKAO ÜRETİCİLERİNE TARIM EKİPMANI DESTEĞİ

Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı (TİKA) Kolombiya’nın farklı kentlerinde kahve, kakao ve kauçuk üreticileri birliklerine tarımsal üretim kapasitelerini artıracak ekipman desteğinde bulundu. TİKA’dan yapılan yazılı açıklamaya göre, ülkenin Caqueta yönetim bölgesine bağlı San Vicente del Caugan, Aguililla ile San Jose del Fragua kentlerindeki kahve, kakao ve kauçuk üretici birliklerine sağlanan tarımsal ekipmanlar törenle teslim edildi. Yetiştirdikleri ürünleri ekipman yokluğundan dolayı işlemeyen satmak zorunda kalan çiftçilere bu konuda yardımcı olacak tarımsal ekipmanların teslim törenine TİKA yetkilileri, Kolombiya Ordusu 6. Tümen Komutanı General Cesar Augusto Parra ile Belediye Başkanı Hernan Bravo ve bölge halkı katıldı. Bravo törende yaptığı konuşmada, bu desteğin, bölgeye sağlanan ilk uluslararası yardım olduğunun altını çizerek, Türkiye’ye teşekkür etti. Yardımın bölge halkı için büyük bir anlamı olduğunu vurgulayan Bravo, “TİKA’nın desteği, sadece bugün makine sahibi olan 35 aileye yapılmamıştır. Bu yardım sayesinde eskiden uyuşturucu maddesi yetiştirmek zorunda bırakılan tüm kasaba halkı artık bu gelişmeden bir şekilde faydalanacak ve üretim artacak üretim faaliyetleriyle yaşam şartları da iyi yönde değişecektir.” değerlendirmesinde bulundu.

TİKA’nın yaptığı açıklamada, ekipman desteğinin bölgedeki ailelerin reisi konumunda olan kadınların iş hayatındaki paylarının artmasına katkı sağlayacağına dikkat çekilirken, arazilerdeki fazla tarımsal faaliyetin neden olduğu kirliliğin, ekipman desteğiyle azaltılacağı belirtildi. Açıklamada, Caqueta’da coğrafi zorluk nedeniyle, çatışma sonrası süreçteki bütün lojistik hizmetlerin Kolombiya Ordusunca sağlanmaya çalışıldığı ve bölgedeki koka bitkisi yetiştiriciliğinin terkedilmesi için kakao, kahve, kauçuk ve aromatik bitkilerin yaygınlaştırılmasının hedeflendiği bilgisi paylaşıldı.

Kaynak; A.A. Lokman İlhan



Yeni Teknoloji (WASTE-LESS) Soğuk Plakalı Kauçuk Enjeksiyon Makineleri ile YOLLUK FRESİZ Kauçuk Parça Üretimi Yapılabilir. Soğuk Plaka Makine Özelliğidir. Dolaşımıyla Ekstra Kalıp Maliyetleri Olmaz. Mevcut Kalıplarınız Üzerinde Yapılabilecek Küçük Modifikasyonlarla Yolluk FRESİZ - Yüksek Verimlilikle Parça Üretimi Yapılabilir. Hale Dönüştürülebilmektedir. MPM MAKİNE ATÖLYESİNDE BULUNAN TEST MAKİNEMİZLE HER TÜRLÜ KALIP TESTİ YAPABİLMEKTEYİZ.

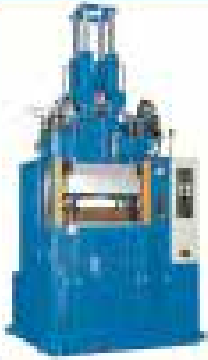
MPM MAKİNE HİZMETLERİMİZ

- UZMAN TEKNİK ve SATIŞ KADROSU
- 7/24 TEKNİK ve TİCARİ DANIŞMA
- TEKNİK SERVİS **BÖLİM
- MAKİNE-KALIP TEST ÜRETİMLERİ



SOĞUK PLAKALI (YOLLUK FRESİZ) DİK KAUÇUK ENJEKSİYON MAKİNESİ

YATAY TIP KAUÇUK ENJEKSİYON MAKİNESİ



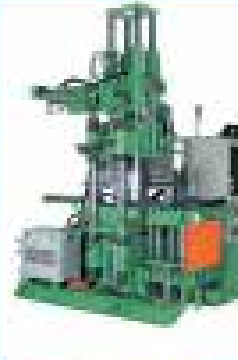
VAKUM HAZNELİ



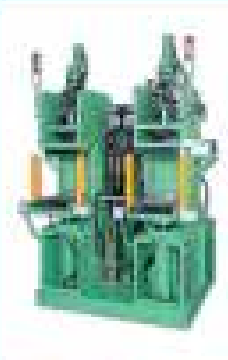
DÜŞÜK TAVANLI



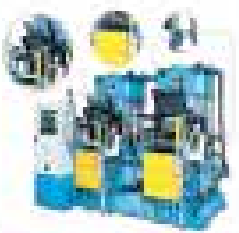
FİED SİLİKON ÜNİTELİ



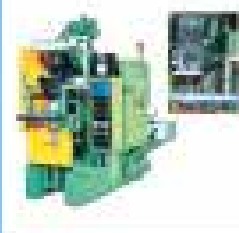
FİED SİLİKON ÜNİTELİ



C-SASE KÖŞE KAYNAK



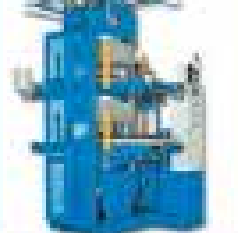
VAKUM KOMPRESYON



VAKUMLU REÇE PRESİ



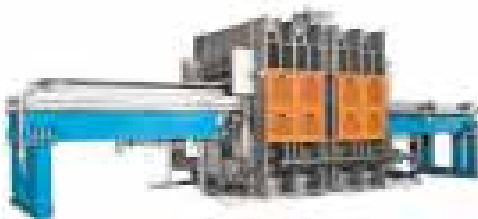
VAKUM KOMPRESYON



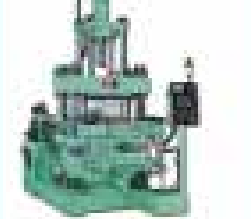
VAKUMLU ÇİFT KATLI



SÜRÜŞLÜ TRANSFER



5.000 TON'A KADAK HER TÜRLÜ ÖZEL PRES



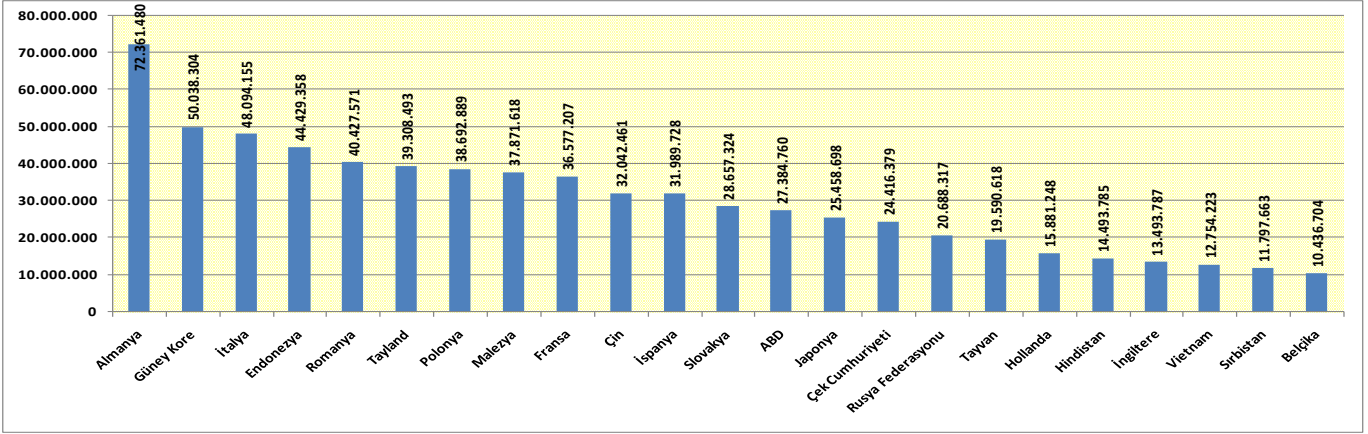
TRANSFER KOMPRESYON



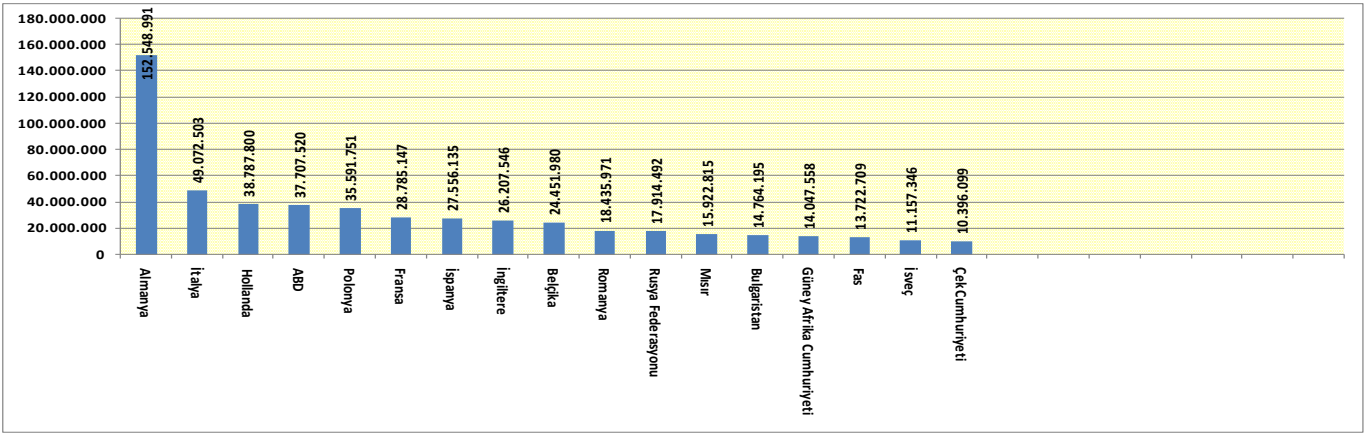
PERFORMER GRAMAJLI HANGUN KESME MAKİNESİ

İstatistik - Kauçuk ve Kauçuktan Eşya Dış Ticaret

İTHALAT 2018 OCAK-MART ÜLKELER/USD



İHRACAT 2018 OCAK-MART ÜLKELER/USD

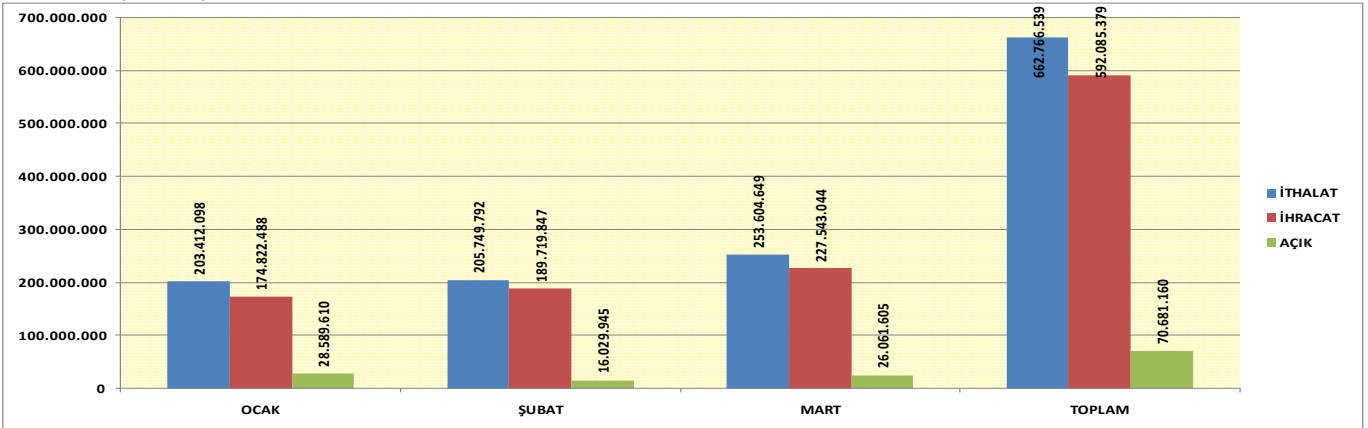


2018 KAUÇUK DIŞ TİCARET OCAK-MART/USD

*Grafiklerde 10.000.000 USD üzerindeki ülkeler gösterilmiştir.



2017 KAUÇUK DIŞ TİCARET OCAK-MART/USD



İstatistik - Kauçuk ve Kauçuktan Eşya Dış Ticaret

2018 OCAK-MART	İTHALAT \$
Almanya	72.361.480
Güney Kore	50.038.304
İtalya	48.094.155
Endonezya	44.429.358
Romanya	40.427.571
Tayland	39.308.493
Polonya	38.692.889
Malezya	37.871.618
Fransa	36.577.207
Çin	32.042.461
İspanya	31.989.728
Slovakya	28.657.324
ABD	27.384.760
Japonya	25.458.698
Çek Cumhuriyeti	24.416.379
Rusya Federasyonu	20.688.317
Tayvan	19.590.618
Hollanda	15.881.248
Hindistan	14.493.785
İngiltere	13.493.787
Vietnam	12.754.223
Sırbistan	11.797.663
Belçika	10.436.704



















2018 OCAK-MART	İHRACAT \$
Almanya	152.548.991
İtalya	49.072.503
Hollanda	38.787.800
ABD	37.707.520
Polonya	35.591.751
Fransa	28.785.147
İspanya	27.556.135
İngiltere	26.207.546
Belçika	24.451.980
Romanya	18.435.971
Rusya Federasyonu	17.914.492
Mısır	15.922.815
Bulgaristan	14.764.195
Güney Afrika Cumhuriyeti	14.047.558
Fas	13.722.709
İsveç	11.157.346
Çek Cumhuriyeti	10.396.099

*Tablolarda 10.000.000 USD üzerindeki ülkeler gösterilmiştir.

2018 \$	İTHALAT	İHRACAT	AÇIK
OCAK	255.101.863	228.024.814	27.077.049
ŞUBAT	249.917.855	243.544.329	6.373.526
MART	263.602.693	267.708.587	-4.105.894
TOPLAM	768.622.411	739.277.730	29.344.681

2017 \$	İTHALAT	İHRACAT	AÇIK
OCAK	203.412.098	174.822.488	28.589.610
ŞUBAT	205.749.792	189.719.847	16.029.945
MART	253.604.649	227.543.044	26.061.605
TOPLAM	662.766.539	592.085.379	70.681.160

2018 Dünya Kauçuk ve Endüstri Fuarları

Fuar Tarihi	Fuar Logosu	Fuarın Adı ve Sergilenen Ürünler	Fuar Yeri
07.05.2018		Oman Plast	Muscat
09.05.2018		Int'l Plastics, Rubber, Chemicals, Printing and Packaging Industry Exhibition	Oman
09.05.2018		Plastic Osaka	Osaka
11.05.2018		Highly-Functional Plastic Expo Osaka	Japan
15.05.2018		Elmia Polymer	Joenköping
18.05.2018		Int'l Trade Fair for Plastics and Rubber Industry	Sweden
22.05.2018		Plastpol	Kielce
25.05.2018			Poland
29.05.2018		Plast 2018	Milan
01.06.2018		Int'l Exhibition for Plastics and Rubber Industries	Italy
29.05.2018		UTECH Europe	Maastricht
31.05.2018		Int'l Exhibition and Conference for the Global Polyurethanes Industry	Netherlands
13.06.2018		V-Plas Vietnam & Rubber and Tyre Vietnam	Hochiminh City
15.06.2018		Int'l Exhibition and Conference on Rubber Industry and Tyre Manufacturing	Vietnam
19.06.2018		Plastics Design and Moulding	Telford
20.06.2018		Plastics Design and Moulding	United Kingdom
20.06.2018		InterPlas Thailand 2018	Bangkok
23.06.2018		Int'l Plastics and Rubber Technology Trade Exhibition and Conference	Thailand
15.08.2018		Taipei Plas	Taipei
19.08.2018		Int'l Plastics & Rubber Industry Show	Taiwan
26.09.2018		Plastics Fair / Kunststoffen	Veldhoven
27.09.2018		Fair for Professionals in the Plastics Industry	Netherlands
01.10.2018		Plastex	Brno
05.10.2018		Int'l Plastics, Rubber and Composites Fair	Czech Republic
15.10.2018		Fakuma	Friedrichshafen
20.10.2018		Int'l Trade Fair for Plastics Processing	Germany
24.10.2018		Rubber 2018	Istanbul
27.10.2018		International Rubber Industry Fair	Turkey
25.10.2018		Eurasian Composites Show	Istanbul
27.10.2018		Composites Industry Exhibition	Turkey
27.10.2018		DMP	Dongguan
30.10.2018		China Dongguan Int'l Metalworking Exhibition. Plastics, Packaging and Rubber Exhibition	China
30.11.2018		INDPLAS	Calcutta
03.12.2018		Int'l Exhibition on Plastics	India
05.12.2018		Plast Eurasia Istanbul 2018	Istanbul
07.12.2018		International Plastic Industry Fair	Turkey



DERBY
CONVEYOR BELTS

1984'TEN BUGÜNE TECRÜBE, KALİTE VE HİZMET ANLAYIŞI

30 YILI AŞKIN DENEYİMİN SONUCUNDA **DERBY** EN ZORLU
ÇALIŞMA ŞARTLARINDA KALİTESİNİ KANITLAMIS KONVEYÖR
BANT ÜRETİMİ İLE, SEKTÖRÜNÜZE GÜÇ VERİYOR.





Behlül METİN

KIBRIS



Bu sayımızda size Kıbrıs gezi izlenimlerimi anlatmak istiyorum. Türkiye'ye yakın bir bölge olması, pasaport ve vize sorununun olmayışı önemli bir avantaj. Yılın 300 gününü güneşli geçiren, tatil merkezi Kıbrıs, ikliminin yanı sıra doğal ve tarihi güzellikleri ile yerli ve yabancı turistlerin ilgisini çekmeye devam ediyor. Türkiye'den uçakla ve Akdeniz'den gemiyle çok uygun fiyatlara ulaşım imkanları bulunuyor. Akdeniz'in tertemiz sularında denize girmek, güzel sahillerinde, güneşin tadını çıkarmak ve doğal yaşamın tüm nimetlerinden yararlanmak isterseniz Kıbrıs bunları size sunabilecek bir turistik bölge. Her ne kadar sadece Ocak, Şubat aylarında denize girilmese de, yazdan çalma günlerde, Rusya'nın Sibiryâ bölgesinden gelen turistlerin denize girdiğini de gördüm.

Önce nasıl ulaşılırla başlayalım. Önceden kampanyalardan alınma biletlerle, 50-60 USD gibi düşük rakamlara, gidiş dönüş bileti alma şansınız var. Ercan Havalimanından diğer şehirlere

toplu taşıma ve uygun fiyatlarla özel taşımalar var. Çok sayıda tatil firması uçak biletli 3-4 günlük kampanyalar yapıyor, bunlarla da uygun fiyatlara konaklama imkanı var, fakat oteller şehre uzaksa, Kıbrıs'ı değil oteli ve denizi görürsünüz. Akdeniz'den gemiyle ulaşım da pek bilinen ve denenilen bir yol olmakla beraber, mümkün. Mersin Taşucu Limanından Girne'ye sefer var ve 2 saatlik bir yolculuktan sonra ulaşıyorsunuz. Yine bu limandan araç taşıyan feribot seferleri de var, fakat varışları 8 saati buluyor. Alanya'dan Girne'ye yine feribot seferleri var. Akdenizdeyseniz bir alternatif olarak değerlendirilebilir veya uçak fobisi olanlar için değişik bir ulaşım yolu olabilir. Seçim yaparken mümkünse, şehir merkezine yakın otelleri seçmekte fayda var. Gerçi her otelde tur operatörleri ve masaları bulunuyor. İstedığınız takdirde size gezi imkanları sunuyorlar. Kıbrıs'ta toplu taşıma çok sınırlı olduğu için, bu tür turlarla gezmek daha uygun olabilir.

Adanın kısa tarihinden bahsetmek gerekirse, Akdeniz'in ortasında bir ada olduğu için sürekli ilgi odağı olmuş ve el değiştirmiştir. Yerleşim tarihi M.Ö 10-7 bin yıl öncesine uzatılıyor. Bronz çağı yerleşimleri, Mısır, Hitit, Ptolemil, Asur, Roma, Bizans uygarlıklarının hakim olduğu dönemlerden sonra, M. S. 648 yılında Hz.Osman tarafından fethedilmiş ve o yıllardan itibaren adada İslamiyet var olmuştur. 1190 yılında Haçlılar tarafından işgal edilen ada, 1192 yılında, Kudüslü Fransız bir yönetici olan Guy de Lusignan(Lüzinyan'a) devrediliyor. Adada önemli mimari eserler bırakan bu Katolik yönetim 300 sene hakimiyet sürüyor. Son Lüzinyan Kralı Katerina Kornaro adlı bir Venedik soylusu ile evleniyor. Kral ölünce ada korsanlık işlerinde maharetli Venediklilere kalıyor. Venediklilerin zorba idaresi karşısında ada halkının Osmanlıdan yardım istemesi, Osmanlı gemilerine Kıbrıs'taki Venedikli korsanlar tarafından el konulması üzerine, Osmanlı güvenliği açısından tehdit oluşturan adayı 1570 yılında fethediyor.



Son dönemlerinde, dış düşmanların baskıları, iç iş birlikçilerin ihanetleri, teknolojiye geri kalma, kabiliyetsiz yöneticiler gibi sebeplerle zayıflayan Osmanlı, Kuzeyde ciddi bir tehdit haline gelen Rusya'ya karşı kendisine destek almak ve Rusya ile İngiltere'yi karşı karşıya getirmek amacıyla, Kıbrıs'ı 1878 yılında, bir yıllığına kir alıyor. Adaya yerleşen İngiltere anlaşmaları hiçe sayarak ve Osmanlı'nın, Almanların yanında savaşa girmesini bahane ederek adayı işgal ediyor. 23 Temmuz 1923'te imzalanan Lozan Anlaşması ile İhtilaf Devletleri tarafından Türkiye Cumhuriyeti'nin resmen tanınması karşılığında, Kıbrıs'ın İngiliz mülkü olduğunun kabul edilmesiyle hukuki bir statüye kavuşarak, İngiltere'ye devrediliyor. İngiliz hakimiyeti 1960 yılına kadar sürüyor. Kıbrıs Türk ve Rum liderleri de 19 Şubat 1959'da Londra Anlaşmasını imzalayarak Kıbrıs Cumhuriyeti'nin kurulmasını kabul etseler de, daha önce kurulan Eoka Örgütü adayı Yunanistan'a bağlamak için kargaşalar çıkartıyor. Adada Türklere yönelik Rum katliamlarının artması üzerine, Türkiye garantör olduğu Kıbrıs'a 1974'te Barış Harekatı ile çıkartma yapıyor. 1978 yılında Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti kuruluyor.



Ada halkı Türkiye tarafından kurtarılmasına rağmen, İngiliz idaresinde, Rum kültürü ile iç içe yaşadığından ne yazık ki bir kısmı milli bir şuurdan

uzaktır ve Türkiye'ye işgalci gözü ile bakmaktadır. KKTC 'de son yıllarda yapılmış bir nüfus sayımı yok ama nüfus 400 bin olarak tahmin ediliyor. Bunun 250 bini yerli 150 bini Türkiye'den gelen halk. Türkiye'den gelenlerin bazı sıkıntılar oluşturması, yerli halk tarafından tepki ile karşılanıyor. Eleman aranıyor ilanlarının son kısmında, parantez içinde !, (şu ilden olanlar hariç) ibaresi görülüyor. 2004 yılında Rum ve Türk kesimlerinin birleşip tek devlet olarak AB girilmesi, referanduma sunulduğunda, yine ne yazık ki Kuzey Kıbrıs halkı, plana %65 "evet", %35 "hayır" deyip, bu ada için verilen şehitleri, Rum katliamlarını unutup, Rumlarla birleşmeyi istedi. Fakat Rum halkından oluşan Güney Kıbrıs %25 "evet" e karşı, %75 ile "hayır" deyip, adadaki Türklere birleşmeyi kabul etmediğini söyleyince, plan gerçekleşmedi. Kaldığınız kısa süre içinde halkın düşüncelerini tam anlayabilmeniz mümkün değil, fakat bu konunun Kıbrıs Meclisinde ağır tartışmalara sebep olduğunu, Kıbrıs TV lerinde izledim. Lefkoşa'daki, Soykırım Müzesini, Rumların katlettiği Kıbrıslı Türklerin evini gezerken, turist gezdiren bir rehberin, sonradan adaya gelen Türkler ve beraberinde getirdiği sıkıntıları da öne sürerek, Türkiye'ye işgalci anlamında sözler söylediğini kulaklarımla duydum. Bakıyorsunuz, çoluk çocuğun Rumlar tarafından katledildiği, hala kan izlerinin duvarlarda olduğu bir mekanda, geçmişin tarihi gözler önündeyken, yıkanmış beyinlerin!, böyle konuşması, gerçekten bizleri yaralayan çok üzücü bir durum. Buradaki Rum zulmüne karşı, halkı kurtarmak için gelenlerin yaşamla problemleri mi vardı, durduk yerde sizin için niçin canlarını sizin için versinler?



Adadaki sosyal yaşamdan bahsetmek gerekirse, üretim, sanayi çok az, Kıbrıs halkının çoğunluğu devlet

memuru olarak Türkiye'den gelen paralarla, turizmle, tarımla yaşamını devam ettiriyor. Az bir kısmı ticaretle uğraşiyor. Otellerde genelde yabancı ülke vatandaşları çalışıyor. Güney Kıbrıs kesimine, KKTC vatandaşları geçebiliyor. Rum kesiminden de Kuzeye geçiş serbest. TC Vatandaşları güneye geçemiyor. Kıbrıs'ta çok sayıda üniversite var ve Malta gibi bir üniversiteler ülkesi. Trafik soldan değil sağdan işliyor. Önemli bir özelliği de, Kıbrıs'ta çok sayıda casino ve kumarhanenin bulunması. Bu kumarhanelere, TC Vatandaşı ve turistlerin girmesi serbestken, KKTC vatandaşlarının, ilginçtir ki girmesi yasak. Bir Kıbrıslıya bunun sebebini sordum, şöyle cevapladı. "KKTC vatandaşı kumar oynarsa, adamın zaten maaşı belli, bunu kumarda harcayacak. Bu sonrasında evinde aile yaşantısında sıkıntılara, boşanmalara ve adli vakalara yol açacak. Devlet vatandaşından kaynaklanacak bu tip sıkıntılılar yaşamak istemiyor ama yabancı ülke vatandaşları ne yaparsa yapsın yeter ki ülkeye gelir bıraksın diye düşünüyor" dedi. Kumar turizm de, Kıbrıs için önemli bir gelir kaynağı. Casinolar konusunda derinlere inmeden, adanın turistik öneme haiz yerlerini anlatmaya başkent Lefkoşa'dan başlayalım.



LEFKOŞA

Dünyanın tek bölünmüş başkenti olan Lefkoşa, 3 parçaya ayrılmış vaziyette, Türk, Rum ve aradaki hatta İngiliz ara bölmesi var. İki tarafı bir birinden ayırıyor. Birkaç yerden Rum kesimine, karşı taraftan da Türk kesimine geçilebiliyor. 90'lı yıllardan bu yana Kıbrıs'a birkaç kez gittim. İlk gittiğimde, her ne kadar savaş bitse de karşılıklı hoparlör savaşları devam ediyordu.

Rum kesiminden, Türk kesimindeki halka, karşılıksız!, sırf sosyal bir hizmet olsun diye!, Türkçe, "Bekledim de gelmedin, hiç mi beni bilmedin" şarkısı çalınarak, uzun yıllar Türklerin, Türkiye tarafından ihmal edilmesi dillendiriliyordu. Akabinde, Türk kesimindeki hoparlörden, devreye giren bir şarkıya, "Bu kadar yürekte çağırma beni, bir gece ansızın gelebilirim" diyerek cevap veriyordu. Tabi her şarkının burada mutlaka bir mesajı vardı. Son gittiğimde bunları duyamadım, demek ki durum biraz yatışmış.



Lefkoşa'yı gezmeye başlamak için en uygun nokta Girne Kapısı. Çünkü şehirlerarası minibüslerin son durağı burada. Sonrasında küçük bir yerleşim alanına sahip Lefkoşa'yı yürüyerek gezebilirsiniz. Venedikliler tarafından yapılan surları, bugünkü kapıya kadar uzanmış. Sağından ve solundan yol geçmesi için yıkılarak yol yapılmış ve kapı yalnız başına kalmış. Adeta şehrin sembolü haline gelen bu yapıda turist yardım bürosu bulunuyor. Alacağınız bir Lefkoşa haritasıyla, tarihi noktaları daha kolayca bulabilirsiniz.



Kapının biraz ilerisinde eskiden Mevlevihane, günümüzde müze olarak kullanılan tarihi bir yapı var. Kıbrıs'a, Anadolu'nun birçok yerinden göç olsa da, ağırlıklı Konya bölgesinden

gelen halk olduğu için Mevlevi kültürlerini de beraberlerinde getirmişler. 17 yy.da kurulan bu tekkenin bahçesinde Mevlevi ileri gelenlerinin mezarları da bulunmakta. Kapalı bölümde temsili sema gösterisinde kullanılan müzik aletleri, giysiler, etnografik malzemeler sergileniyor. Tekkeden şehir merkezine doğru yola devam edersek hemen yol üstünde, Dr. Fazıl Küçük Müzesi çıkıyor. Ücretsiz olan bu Müzede Kıbrıs Türklerinin mücadelesi ile ilgili dokümantasyon var. Müzenin arka tarafında Tekke Bahçesi Şehitliği bulunuyor. Burada Rum saldırılarıyla ölen 163 şehidimiz yatıyor.



Yolun devamı sizi Sarayönü Meydanına götürüyor. Meydanın ortasında Salamis Harabelerinden getirilen ve 1550 yılında Venedikliler tarafından dikilen ve şehrin simgesi haline gelmiş olan 6 metrelik sütun var. Sütunun alt tarafında 6 İtalyan ailesinin armaları bulunuyor.



Şehrin merkezi konumdaki bu alanda Osmanlı yadigarı Sarayönü Camii bulunuyor. Biraz ilerisinde 200 senelik geçmişi bulunan, İplik Pazarı Camii var. İkisi de küçük camiler. Yolun devamında karşınıza Büyük Hamam çıkıyor. Latinler tarafından yapılan St. George Kilisesinin temelleri üzerine Osmanlı Mimarisinde yapılmış. Giriş kapısı eski kiliseye ait, dokunulmamış. Lefkoşa'nın Osman-

lı kimliğini tescilleyen Büyük Han yakın mesafede, turistlerin uğrak yeri. Handa turistik eşyalar satılıyor, çevresinde kafeler, dinlenme yerleri, ortasında küçük bir mescid var. 1572 yılında, tamamıyla taştan inşa edilmiş.

Lefkoşa'nın simge eserlerinden birisi de Selimiye Camii. 1208 yılında



gotik tarzda kilise olarak inşa edilmiş. 1570 yılında iki minare eklenip camiye çevrilmiş ve Kıbrıs'ın en büyük camisi olarak o tarihten günümüze hizmet veriyor. Yan tarafında 12.yy da, St. Nicholas Kilisesi olarak inşa edilen bugün bedesten olarak kullanılan gotik tarzda yapılmış bina var. Osmanlı döneminde tekstil ürünlerinin satıldığı bir pazara dönüştürmüştür. Caminin doğu tarafında, 15.yy da Venedikliler tarafından inşa edilmiş taş eserleri müzesi var. Kıbrıs'a ait, lahit, sütun, armalar ve çok sayıda mermer eser var. Civarında bir Kıbrıs evinin canlandırıldığı, saçaklı ev müzesi ve 2. Mahmut Kütüphanesi bulunuyor. Çok sayıda tarihi eser yürüme mesafesinde ve adeta zaman tüneline, Latinlerden, Venedik'e, Osmanlıya geçiş gösterecek dolaşıyorsunuz.



Kıbrıs'ın fethinde bulunan ve 1580 yılında Kıbrıs'a vali atanan Arab Ahmet Paşa'dan adını alan Rum sınırına yakın bir mahalle var.

Osmanlı döneminin evleri kısmen koruma altına alınmış ve restore edilmiş. Mahallede eski bir Latin kilisesinin harabelerinin yanına, 1845 yılında inşa edilmiş Arab Ahmet Camii bulunuyor. Şehirde Fransız dönemini yansıtan Lüsinyen Evi, Kara Baba Türbesi, Derviş Paşa Konağı ve Etnografya Müzesi, 17. yy sonunda yapılmış olan bir Osmanlı mimari eseri olan Kumarcılar Hanı, Dereboyundan yürüyerek gidilebilen Kızılbaş semtindeki tarihi kilise bulunuyor. Bu kilisede sergiler ve kültürel etkinlikler yapılıyor.



Dereboyunda bulunan, Lefkoşa'nın görülmesi gereken en önemli yerlerinden biri de Barbarlık Müzesi. 1963 yılında, Kıbrıs Türk Kuvvetleri Alay Doktoru Binbaşı Dr. Nihat İlhan'ın eşi ve üç çocuğu bu evde vahşice katlediliyor, duvarlardaki kan ve kurşun izleri duruyor. Girne'den minibüslerle Lefkoşa'ya gelerseniz, önce yol üzerinde bulunan Dereboyunda inip, sonra merkeze geçebilirsiniz. Lefkoşa yakın Kırklar köyünde, 1816 yılında yapılan, Kırklar Tekkesi bulunuyor. Taştan yapılmış bir türbe ve kerpiçten yapılmış mescitten oluşuyor. Lefkoşa yürüyerek 1 günde gezilebilecek bir şehir, müzelerini de göreyim dersiniz en az 2 gününüzü ayırmanız lazım. Bundan sonraki istikametimiz Girne. Mevlevi Müzesi civarından, Girne'ye kalkan minibüslerle şehre ulaşabilirsiniz.

GİRNE

Girne Türkiye'den çok sayıda öğrencinin de okuduğu bir üniversite, liman, turistik eğlence şehri. İlk



çağlardan bu yana kullanılan liman, Venedikliler tarafından bugünkü durumuna getirilmiş, çok sayıda küçük bot ve yatın demirlediği kapalı bir alan. Bir kısmı casino olarak kullanılan çok sayıda otel bulunuyor. Casinolu otellerde konaklama ücreti pahalı olduğu için, casinolara gelen bir kısmı müşteri civardaki diğer uygun otellerde kalıyor. Lefkoşa İngiliz Üniversitesi, Girne Üniversitesi ve Girne Amerikan Üniversitesinde 15 bin civarı öğrenci öğrenim görüyor, şehrin nüfusu 70 bin civarında.



Girne Kalesi şehrin sembolü durumuna gelmiş. 7 yy. da Bizanslılar tarafından inşa edilmiş ve sağlam olarak Osmanlılara kadar ulaşmış. Surlar iyi durumda, tepeden güzel bir Girne panoraması yakalama imkanınız var. İçinde de küçük bir kilise bulunuyor. Kale içinde diğer görülmesi gereken bir yer, Batık Gemi Müzesi. Girne yakınlarında M.Ö 306 yılında batan nakliye gemisi, 1967 yılında aslına uygun olarak çıkartılmış ve kale içinde sergileniyor. Gemi içinde, zeytinyağı ve badem yağı dolu olarak bulunan 400 amfora testi de sergileniyor.

Kalenin yakınında Ortodoks Arhangelos Kilisesi İkon Müzesi bulunuyor. Kıbrıs'ta 17 ve 19 yy.da yapılan ikonlar toplanmış, sergileniyor. Yakınındaki Ağa Cafer Paşa Camii 1589 yılında inşa edilmiş bir Osman-



lı eseri. Kıbrıs Valisi Ağa Cafer Paşa tarafından yaptırılmış ve kullanılıyor. Cami çevresinde tarihi otantik, Girne evleri bulunuyor ve bir kısmı uygun fiyatla pansiyon, otel tarzı hizmet veriyor. Merkeze yakın olsun ve eski Girne'nin havasını soluyayım dersiniz kalınabilecek uygun yerler.



Girne'de savaş ve çıkartma ile ilgili, çok sayıda anıt ve müze de var. Limasol Şehitler Anıtı, Taşkent Şehitler Anıtı, Boğaz Şehitliği, Deniz Şehitleri Anıtı, Karaoğlanoğlu Şehitliği bulunuyor. Barış ve Özgürlük Müzesi olarak adlandırılan müze 1974 yılında Barış Harekatında ölen askerler anısına yapılmış.

Savaşta kullanılan silahlar, asker elbiseleri sergileniyor. 50. Piyade Alay Komutanı Albay H.İbrahim Karaoğlanoğlu ile Pilot Binbaşı Fehmi Ercan'ın top mermileri ile şehit edildiği ev müze haline getirilmiş. Çıkartma sırasında şehit olan askerlerin mezarları bulunuyor. Ayrıca etnografik eserlerin sergilendiği Girne Halk Sanatları Müzesi bulunuyor. Halkın kullandığı eşyalar, el işleri, çoraplar, başörtüler, çeyiz sandıkları, dokuma tezgahları ve benzer eşyalar sergileniyor.



Girne yüzyıllarca Hristiyan yerleşim yeri olmuş ve çevrede çok sayıda kilise var. En önemlisi Girne'ye 5 km uzaklıkta, Beylerbeyi köyünde kurulmuş, Akdeniz'i ayaklar altına alan manzarası Bellapais Kilisesi. Latinler tarafından yapımına, 1158 yılında başlanmış, şu an kısmen harabe durumuna. Gotik tarzda inşa edilmiş bu manastır, gerek manzarası, gerek mimari özelliği, gerek otantik köyü ile görülmesi gereken önemli yerler arasında. Çevrede turistlere konaklama hizmeti veren pansiyonlar var. Girne'ye yakın Lambousa Yarımadasında 16.yy da yapılmış Agios Evlamos Kilisesi ve kayalara şapel olarak oyulmuş Agios Evlambios Kilisesi bulunuyor. Diğer bir dini yapı olan Akhiropiitos Manastırı askeri bölge içinde kalıyor. 1960 yılından bu yana manastırın içinde bulunduğu alan askeri bölge olarak kullanılıyor. Şehirde Koptik Manastırı olarak anılan M.S. 1000 yıllarında yapılan Sourp Mağar Manastırı bulunuyor.



Girne'nin 35 km batısında ilginç bir yerleşim yeri olan Kuruçam Köyü var. Köyü ilginç kılan, orta çağda, Lübnan'daki kargaşalıklardan kaçıp gelen Arap Hristiyanları olan, Marunilerden oluşan 300 kişilik bir nüfusa sahip olması. Halk ayinlerini

Arapça yapıyor, Türkçe ve Rumca biliyor. Köyde görkemli Aziz George adını taşıyan bir manastır bulunuyor.



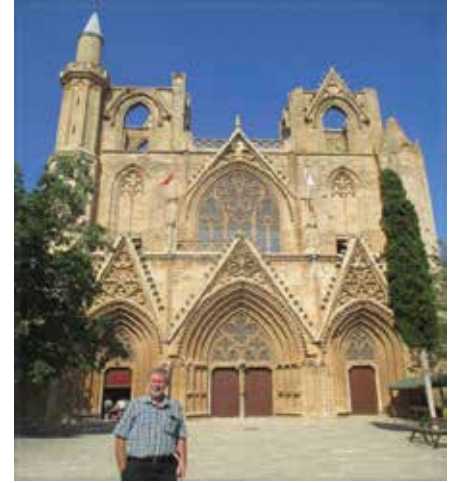
Çağlar boyu önemli bir liman kenti olan Girne birçok saldırılara maruz kalmış. Şehir merkezindeki kale dışında, St. Hilarion Kalesi ve Bufavento Kalesi olmak üzere iki kale daha bulunuyor. Girne'ye 10 km uzaklıkta, denizi gören bir tepede kurulan St.Hilarion Kalesine taksi ile çıkabiliyorsunuz. Araçların park alanından sonra 480 merdiven çıkılarak, 700 metre yükseklikteki kaleye çıkılıyor. Girne'ye 20 km uzaklıktaki Bufavento Kalesi, Çatalköy sınırlarında bulunuyor. Duvarlarının birçok kısmı yıkılmış vaziyette, Beşparmak Dağlarının eteklerindeki Kantara Kalesi ile bir koruma hattı oluşturuyor. Çok rüzgarlı bir noktada kurulduğu için rüzgara kafa tutan anlamında, Bufavento adını almış. Girne sahillerinde görülmesi gereken önemli bir nokta da, 20 Temmuz 1974 yılında çıkartma yapılan Yavuz Plajı. Çıkartmanın anısına büyük beyaz bir anıt dikilmiş. Girne'nin görülmesi gereken önemli yerleri bunlar. Bulabilirsiniz, bir tura katılarak bu noktaları kapsayan bir turla gezmek daha kolay olur. Sonraki durağımız Magosa.



GAZIMAGUSA

Kıbrıs'ın zaman tüneline sizi geçmişe götürece en önemli şehir Magosa. Şehir merkezinde dolaşırken,

Bizanslılardan, Venediklilere, Latinlere, Osmanlı'ya çok sayıda tarihi esere şahit olacaksınız. Şehir limanı, Magosa Doğu Akdeniz Üniversitesi ve Maraş Bölgesiyle sık sık adından bahsettirir. Kıbrıs kralları tarafından da başkent olarak kullanılmış. 70 binin üstünde nüfusa sahip şehirde, dünyanın değişik ülkelerinden gelmiş 20 bin öğrenci bulunuyor. Kapalı Maraş Sınır Bölgesi şehrin alt kısmında. Çok sayıda otel ve turistik bölge ile ilgili olarak hukuki problemler çözülmediği için turistik tesisler çürümeye terk edilmiş vaziyette ve giriş yasak.



Şehir, Sultan II. Selim'in döneminde, Osmanlı saldırılarına 10 ay direnir. 1 Ağustos 1571 yılında, Lala Mustafa Paşa komutasındaki Osmanlı askerleri tarafından fethedilir. Şehrin en önemli tarihi eseri, Lala Mustafa Paşa Camii. 1312 yılında, Aziz Nicholas Katedrali adıyla, gotik tarzda yapılmış bir kilise olarak açılan yapı, fetihten sonra minare ilave edilerek camiye çevrilmiş. Caminin hemen yanında Mehmet Ömer Efendi ve Mustafa Zühtü Efendi Türbeleri ve Magosa Medresesi yer alıyor. Caminin karşı tarafında Venedik Sarayı bulunuyor. Günümüzde ayakta kalan bölümleri doğu cephesi ve avlusunun arka duvarı. Lüzinyanların Kraliyet Sarayı olarak 13. yüzyılda inşa edilmiş. Sarayın yan tarafında Namık Kemal'in sürgüne gönderildiğinde kaldığı zindan ve müze bulunuyor. Karşı tarafta 1601 yılında yapılan Cafer Paşa Hamamı bulunuyor.



Tarihi Magusa şehrinin surları bugüne kadar sağlam olarak gelebilmiş ve 14 kuleden, giriş kapılarından oluşuyor. En güzeli Othello Kulesi ve Giriş Kapısı. Şehrin ana giriş kapısı olarak kullanılmış. Çevresinde, Osmanlıya ve İspanyollara ait topraklar ve güllerle sergileniyor. Diğer önemli giriş kapısıysa, adını fetihle yararlılık gösteren Venedik kuşatmasını yaran Canbolat Beyden alıyor. Yan tarafında türbe ve müzesi bulunuyor. Şehirdeki diğer önemli Osmanlı eserleri, Ağa Cafer Paşa Çeşmesi, Kertikli Hamam, Akkule Mescidi.



Magusa Hristiyanlığın çok güçlü yaşadığı bir yer. Şehri dolaşırken, abartmıyorum 15-20 metre aralıklarla çok sayıda kiliseye rastlanıyor. Halk arasındaki bir rivayete göre şehirde 365 kilise bulunmuş ve hergün birinde ibadet edilmiş. Bunların bir kısmı camiye çevrilirken, bir kısmı harabe halinde. Sinan Paşa Camii, iki adet yanyana yapılmış, St. Peter ve Paul Kiliselerinden camiye çevrilmiş. Bahçesinde dönemin Fransa sefiri Çelebi Mehmet Efendi yatıyor. Nestoryan Kilisesi, Latinlerin St. George ve Franciscan Kiliseleri, Greklerin St. George Kilisesi, İkiz Kiliseler diğer önemli dini mekanlar.

Magusa'nın en önemli dini yapısı, şehir dışında bulunan Aziz Barnabas Manastırı. Hz. İsa'nın öğrencilerinden olan Barnabas İncili'nin varlığını



Vatikan kabul eder, fakat içeriğini kabul etmez. Hz. İsa'nın konuştuğu Aramice dilinde yazılan İncil, günümüz Hristiyanlık inancının tezlerini yok edecek anti tezler sunar. Hristiyanların, "Hz. İsa hepimizin günahına kefarete olsun diye çarmıha gerildi" iddiasını reddeder. Çarmıha gerilen Hz. İsa değil, ona ihanet eden Yahuda'dır der. Hz. İsa Tanrının oğlu olmadığını söyleyerek, üçlü teslisi yok sayar ve Ahmed adıyla daha sonra bir peygamber geleceğini bildirir. Kıbrıslı bir aileye mensup olan ve Kudüs'te eğitim gördükten sonra geri gelen Barnabas adada Hristiyan inancını anlatırken hemşireleri tarafından katledilir. Cesedi bir mağarada saklanır. 432 yılında Piskopos Anthemios rüyasında mezarın yerini gördüğünü söyler ve bugünkü yerinde kazı yapılır. Gösterdiği yerden Barnabas İncili ile beraber bir ceset çıkınca 477 yılında bir kilise ve manastır inşa edilir. Manastırın içinde bugün İkona Müzesi bulunmaktadır. Barnabas'ın mezarı ise 100 metre ilerde yeraltına inilerek ziyaret edilmekte. Muhafif İncili sebebiyle Barnabas Manastırı Hristiyan dünya tarafından görmezden gelinir.



Magusa'ya 8 km mesafede bulunan Salamis Harabeleri de adanın en önemli arkeolojik kalıntılarının bu-

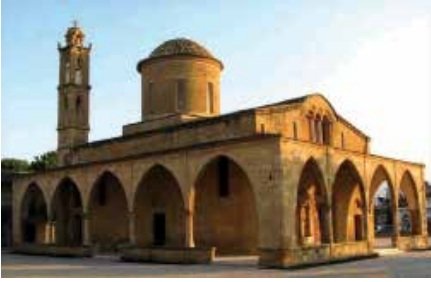
lunduğu antik kenttir. Geçmişte bronz çağının sonlarına dayanan liman şehri Salamis ihtişamlı döneminde, Kıbrıs'a başkentlik yapıyor. Şehir mimarisi ve zenginliği ile Akdeniz bölgesinin en ilgi çekici ama aynı zamanda en çok saldırıya uğrayan şehri olmuştur. Geçirdiği depremler, limanın Ortaçağ'da kum ve çamurla dolması, istilalar şehrin 8. yy'da tamamen terk edilmesine sebep olmuştur. Şehrin sahip olduğu ihtişam doğal afetlerle gömülse de, 20. yüzyılda yapılan arkeolojik kazılar, Bronz Çağ'dan şehrin terk edildiği döneme kadar Salamis'in, her dönem sahip olduğu ihtişamı gösteren yapıları ortaya çıkarmıştır.

Salamis Harabelerinde Forum, Roma Jimnastik Salonu (Gymnasion), Roma Tiyatrosu, Agora (Pazaryeri), Zeus Tapınağı ve Salamis krallarının mezarı bulunmaktadır. Magusa buram buram tarih kokan bir şehir. Kitaplarda, broşürlerde anlatılmayan birçok tarihi esreden görmek isterseniz, Magosa sokaklarında rastgele dolaşarak kaybolmanızı tavsiye ediyoruz. O zaman belgelerden olmayan birçok ayrıntı ile karşılaşacağınızı göreceksiniz.



GÜZELYURT

Girne'den çıkıp, Batı yönüne giden karayolunu takip ettiğinizde önce küçük bir yerleşim birimi olan Çamlıbel ve sonra Güzelyurt çıkıyor karşınıza. Sahilden biraz uzak olduğu için adı çokça duyulmuyor ama adını hak edecek güzelliklere sahip. Portakal, greyfurt, karpuz, kavun ve çeşitli sebzeler bu bölgede yetişiyor ve adanın narinciye merkezi. Aynı zamanda ODTÜ'nün, KKTC Kampüsü Kalkanlı kasabasında. Lefke Avrupa üniversitesi de bu şehirde bulunuyor.



Tarih meraklıları için KKTFC'nin ilk açılan arkeoloji müzesi bu şehirde. Eskiden Hristiyan Metropolit Binası olarak kullanılan yapı müzeye çevrilmiş. Güzelyurt-Girne karayolunda ama yolun batısında ve Güzelyurt'un birkaç kilometre kuzeyinde. Geç Bronz Çağına ait bir yerleşim yeri, "Tumba Tu Skuru", 1971 yılında başlayan kazılarda ortaya çıkartılmış. "Tumba Tu Skuru" buluntuları ve iki adet geyik heykeli ile birlikte, Salamis'te bulunan, M.S. 2. yy a ait "Artemis Heykeli", müzenin önemli eserleri. Müzenin diğer bölümlerinde, adada yaşayan canlı türleri ve jeolojik taşlar sergileniyor.



Kıbrıslı bir silah kaçakçısına ait Mavi Köşk, Girne-Güzelyurt dağ yolu üzerinde, Çamlıbel köyünde, askeri birlik sınırları içerisinde olmasına rağmen ziyaretlere açık. İlk çağlardan beri yerleşim alanı olan Kıbrıs'ta, Güzelyurt'a 20 km mesafede bulunan Soli Antik Kenti ve buraya 7-8 km uzağında olan Vuni Sarayı da görülmesi gereken önemli yerlerden. Şehrin tren istasyonunda, Lefkoşa - Güzelyurt hattında ilk kullanılan trenler sergileniyor. Kıbrıslı tanınmış Hristiyan bir aziz olan Aziz Mamas adına yapılmış bir kilise bulunuyor. Manastır antik ikon sergisiyle ünlü.



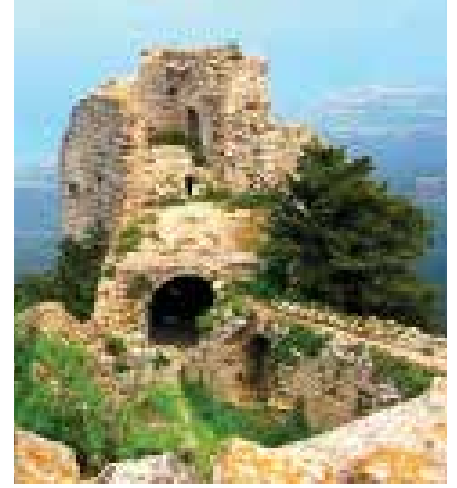
İSKELE

İsmi çok kişiye yabancı gelebilir. 2000 yılında kurulan, 30 bin nüfuslu bir yerleşim bölgesi. Parmağa benzeyen Karpas Yarımadasının başında. 1975'den önce Rum kesiminde, Larnaka'da yaşayan Türkler, İskele'ye yerleştirilmişler. İlçede bugün kullanılmayan Panayia Thedokou Kilisesi, İskele İkon Müzesi olarak hizmet veriyor. Şehir merkezinde 14.yy da yapılan minik Ayios Yakavos Şapeli bulunuyor. Ağıllar Köyünün 3 km doğusunda, 500 yıllık geçmişli olan, Buluşa Manastırı Hristiyanlar açısından önemli bir yapı, birçok turisti buraya çekiyor.



Bafra, İskele sınırları içinde kalan, tertemiz, denizi, bozulmamış doğası ve oksijen dolu havası ile Kıbrıs'ın en doğal kalmış bölgesidir. Sahili turizme kazandırmak için bölgede otel yatırımları devam etmektedir. Bölgede tarihi kucaklayan antik kalıntı olan Karpasia Kenti, Dipkarpaz köyünün 5 km kuzeyinde koyun olduğu bölgeye kurulmuş. Karpas Yarımadası Hristiyan kültürünün kendini hissettirdiği bir bölge. Sebebi de, Ortodoks Hristiyanlarının deniz yoluyla hacca giderken uğradıkları nokta. Karpas'ın en doğusunda bulunan

Apostolos Andreas Manastırı önemli bir durak noktası olarak hizmet vermiş. Bölgede bulunan Aphendrika Antik Kenti, geçmişte Kıbrıs'ın altı önemli kentinden biri olma özelliğini taşıyor. Zemini mozaiklerle süslü Ayios Philon Kilisesi de bu bölgede.



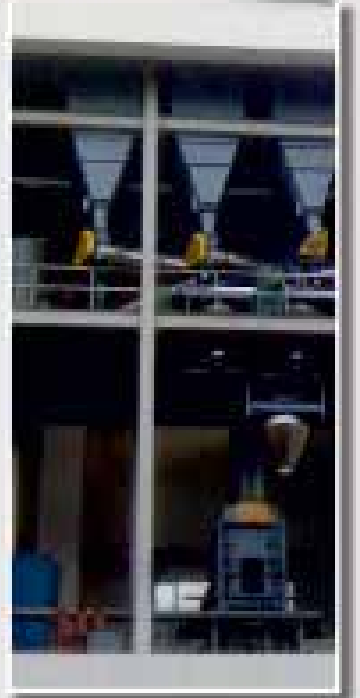
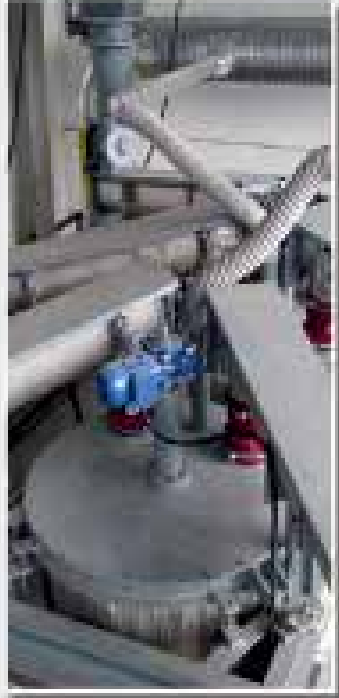
Dipkarpaz'da diğer gezilecek yerler sırasıyla, Kaplıca mevkiinde bulunan Kantara Kalesi, Sazlıköy'de, Panagia Kyra Kilisesi, Yenierenköy'de Ayios Thyrso Kilisesi, heykeller ve kilise harabeleri, Kaleburnu'nda Kastros Tepesi Antik Mezarı, Avtepe'de Elisis Kastros Antik Mezarı, Büyükkonuk'da tarihi Yağ Değirmeni, Boltaşlı'da Panagia Kankaria Kilisesi, Sipahi'de Ayios Trias Bazilikası. Buralarla ilgili detaylı bilgi, Google'dan aranıp mevkiler Google Map'ten çıkartılabilir. KKTC gezimiz burada bitiyor. Kıbrıs'ın adı genelde casinolarla anılsa da, tarih meraklıları için çok zengin bir ülke.





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 Sıyahı Tartım 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





KAÇUK DERNEĞİ ÜYE KAYIT FORMU

Formu doldurup TC kimlik numaralı nüfus cüzdanı fotokopisi ile gönderiniz

Firma adı:			
Firmayı temsil edecek kişi:			
Firmanın deneyli iş konusuz:			
Firmanın ürünleri:			
İthalat-İhracat Ürünleri:			
Ortalama İthalat-İhracat değerleri:			
İş yeri adresi:			
Tel:			Faks:
Firmayı temsil eden kişi aşağıdaki bölümleri de dolduracaktır			
Adı ve soyadı:			
TC Kimlik no:			
Mesleği:			
Görevi:			
İnternet ve e-posta adresi:			
Ev adresi:			
Ev telefonu:			
Tercih ettiğiniz yazışma adresi:	<input type="checkbox"/> Ev <input type="checkbox"/> İş		
Tarih:			
Kesip ve imza			

KAÇUK DERNEĞİ

Oruç Reis Meh. Vadii Cad. İstanbul Ticaret Sarayı
No:108 K:5 No:288-289 Gümüşsuyu Sit. 34295 Esentepe - İstanbul
Tel: 0212 320 41 67 - 320 63 48 Faks: 0212 320 64 63 e-posta: info@kacukdernegi.org.tr
Web: www.kacukdernegi.org.tr

KAUÇUK RUBBER 2018

İstanbul 10. Kauçuk Endüstrisi Fuarı
İstanbul 10th Rubber Industry Fair

24 - 27 EKİM/OCTOBER 2018

Çarşamba - Cumartesi
Wednesday - Saturday

www.kaucukistanbul.com

www.istanbulrubberfair.com

Sektöründe Avrupa'daki Tek Fuar
Europe's Only Dedicated Exhibition for Rubber Industry

Türkiye'de kimya sektörünün temel yapı taşı İKİMİB

- Uluslararası Konferans
- Ticaret Fuarları
- Uzun Pazarlar
- Araştırma Konferansları
- Akademi Konferansları
- Teviziye Konferansları
- Konferanslar ve Çözümler

The Cornerstone of Chemical Industry in Turkey: İKİMİB

- International Fairs
- Trade Fairs
- Conferences
- R&D Projects Meetings
- Buyer Meetings
- Industrial Design Conferences
- Seminars and Workshops

www.ikimb.org.tr

+90 312 484 88 88

+90 312 484 88 44

[Twitter](#) [Instagram](#) [YouTube](#) [LinkedIn](#)

[Facebook](#) [WhatsApp](#)

+90 540 740 07 88

Türkiye
Kimya
Sektörü

İKİMİB
İstanbul Kimya
Sektörü