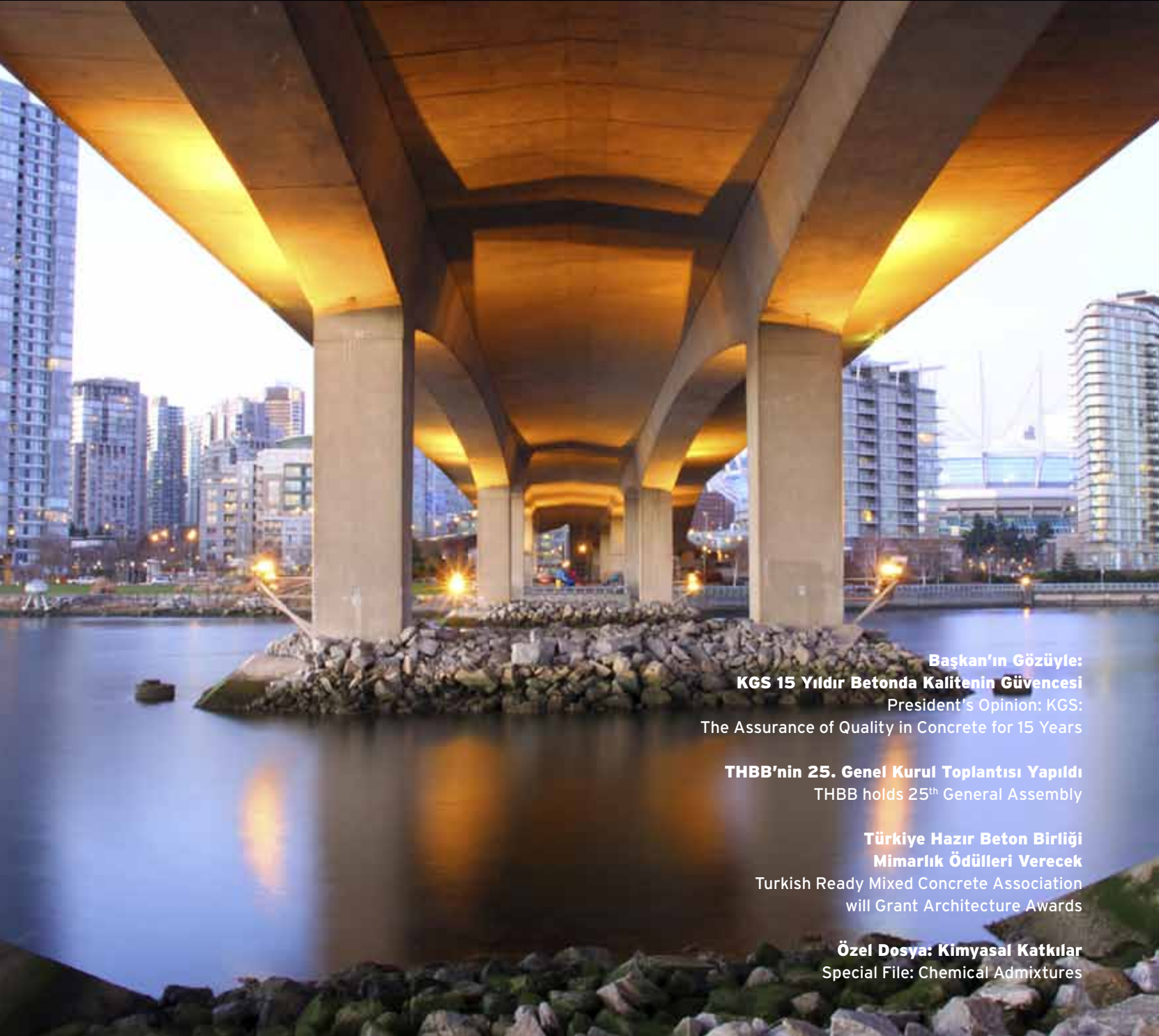


“HAZIR BETON” THBB YAYIN ORGANIDIR.

“HAZIR BETON” IS A PUBLICATION OF THE TURKISH READY MIXED CONCRETE ASSOCIATION.

• YIL: 19 >OCAK-ŞUBAT 2012 • YEAR: 19 >JANUARY-FEBRUARY 2012



Başkan'ın Gözüyle:

KGS 15 Yıldır Betonda Kalitenin Güvencesi

President's Opinion: KGS:

The Assurance of Quality in Concrete for 15 Years

THBB'nin 25. Genel Kurul Toplantısı Yapıldı

THBB holds 25th General Assembly

Türkiye Hazır Beton Birliği

Mimarlık Ödülleri Verecek

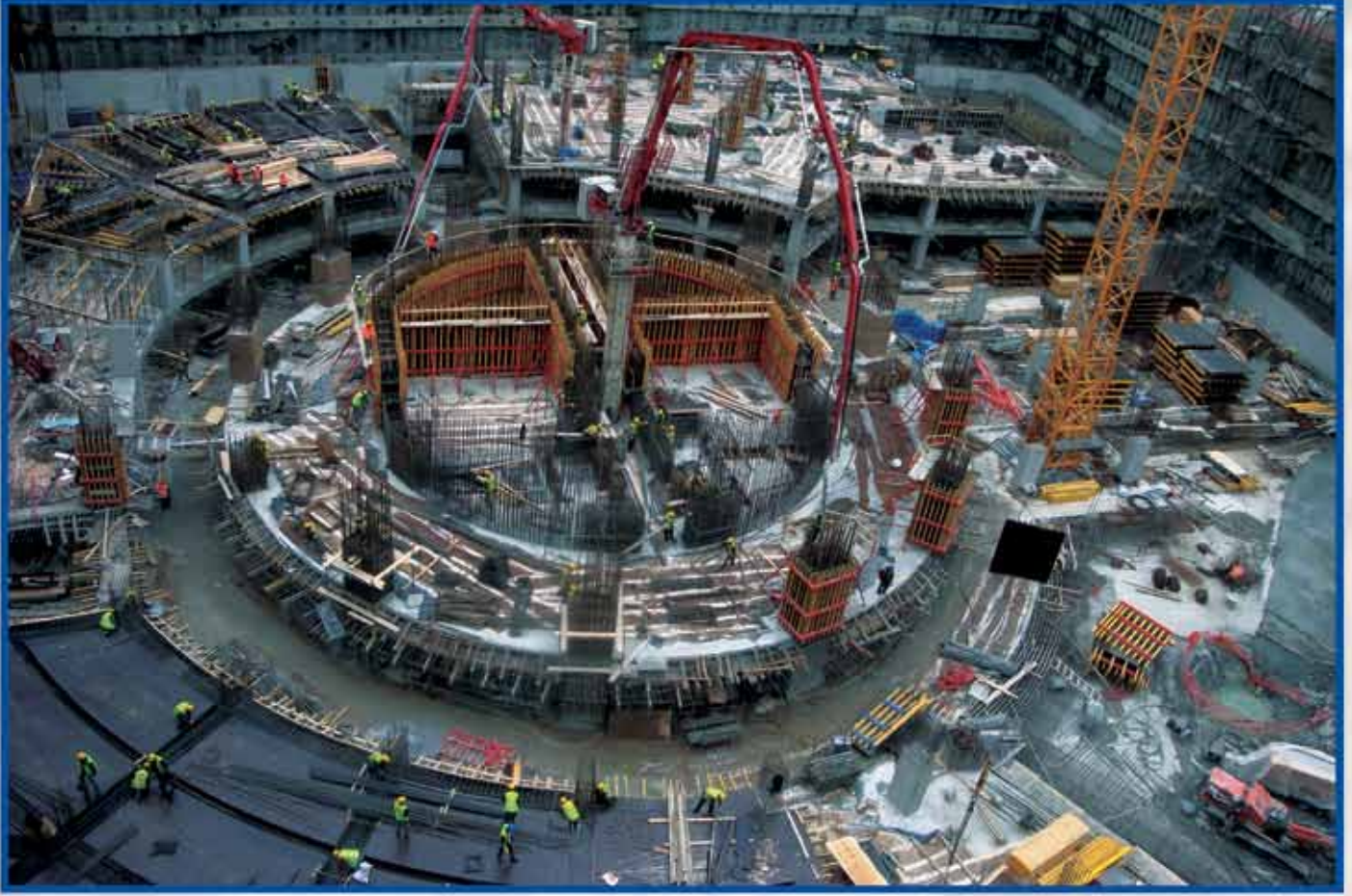
Turkish Ready Mixed Concrete Association

will Grant Architecture Awards

Özel Dosya: Kimyasal Katkılar

Special File: Chemical Admixtures

Türkiye’de bir ilk: C80 Spine Project Glenium® SKY ile yükseliyor



Toplam Performans Kontrolü yüksek kalitede hazır betonun üretilmesi, şantiyeye taşınması, kalıbına yerleştirilmesi ve sertleşmesi süreçlerinde betonun başlangıçtaki özelliklerini yitirmeden şantiyeye teslim etme imkanı sunar.

Bu yaklaşımın anahtarı ise priz gecikmesi olmaksızın düşük su/bağlayıcı oranında, yüksek başlangıç kıvamı, uzun işlenebilirlik süresi, erken yüksek dayanım ve servis ömrü boyunca projeden beklenen performans kriterlerini karşılayan GLENİUM® SKY'dır.



RheoMATRIX®
SMART DYNAMIC CONCRETE



Glenium® SKY
TOTAL PERFORMANCE CONTROL

Beton Katkıları



Beton Katkıları •
Çimento Katkıları •
Harç Katkıları •
Kalıp Ayırıcılar •
Çimento Esaslı •
Hazır Harçlar •
İzolasyon Ürünleri •

• Çelik Koruyucular
• Epoksi Zemin
Kaplama Ürünleri
• FRP (Karbon Fiber)
Güçlendirme Sistemleri
• Endüstriyel
Yapı Kimyasalları
• Marine Kimyasalları



Yıllardır edindiği birikim ile deprem kuşağındaki ülkemizde daha sağlıklı yapıları kendine amaç edinmiş olan Epo, Beton Katkı Kimyasalları ile güvenli yapılara imza atıyor..

www.epo.com.tr • info@epo.com.tr



TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ'NE ÜYE KURULUŞLAR

TURKISH RMC ASSOCIATION - MEMBER COMPANIES

Ak Beton

İstanbul: 0216 365 18 66

Akar Beton

İstanbul: 444 25 27

Akgün Beton

Tekirdağ: 0282 651 13 89

Albayrak Beton

İstanbul: 0216 466 52 47

Altaş Beton

Ordu: 0452 230 00 04

As Beton

Aydın : 0256 231 04 52

Atilım Beton

Çerkezköy: 0282 726 23 77

Silivri

Atlantik Beton

İstanbul: 0216 304 03 60

Ayhanlar Hazır Beton

Gebze: 0262 643 70 05

Benlioğlu Hazır Beton

Kocaeli: 0262 751 39 39

Besantaş Beton

İstanbul: 0212 689 02 61

Betoçim

İstanbul: 0216 482 48 66

Betonsa

İstanbul: 0216 571 30 00

Bursa-Gebze-Balıkesir

Edirne-Izmir-Tekirdağ-

Lüleburgaz-Samsun-Amasya-

Manisa

Birlik Beton

Ankara: 0312 278 43 91

Birlik Beton A.Ş.

Elazığ: 0424 288 23 13

Bizim Beton

Eskişehir: 0222 218 02 00

Cantaş Beton

Edirne: 284 268 62 03

Cantürk Beton

İstanbul: 0212 699 83 00

Cimpor-Yibitaş

Ankara: 0312 409 20 00

Kırıkkale-Samsun-Kayseri-

Nevşehir-Sinop-Kırşehir-Tokat

Cömertler Beton

Aksaray: 0382 271 20 62

Çağdaş Beton

Bodrum: 0252 358 60 61

Çimsa

Mersin: 0324 235 73 15

Adana-Adapazarı-Aksaray-

Antalya-Bilecik-Eskişehir-

Kahramanmaraş-Kayseri-

Kütahya-Nevşehir-Konya-

Karaman-Osmaniye

Danış Beton

İstanbul: 0216 471 31 11

Dünya Beton

İstanbul: 0212 594 35 66

Ece Beton

İstanbul: 0212 648 33 37

Ege Beton

İzmir: 0232 877 20 20

Manisa

Genç Manisa Beton

Manisa: 0236 213 09 10

Giresun Kale H.Beton

Giresun: 0454 214 12 72

Göltaş

Isparta: 0246 237 14 51

Antalya

Gülsan

Kocaeli: 0262 759 10 14

Gümüş Beton

Gümüşhane: 0456 233 72 84

Gümüştas H. Beton

İstanbul: 0212 626 39 76

Giresun

Gür Beton

Tekirdağ: 0282 672 27 04

Kırklareli

Güzay Beton

Karabük: 0370 737 24 77

Hacıoğulları H.Beton

İstanbul: 0216 446 71 00

Kocaeli

Hamak İnşaat

İstanbul: 0216 731 31 28

Has Beton İnşaat

İstanbul: 0212 444 0 427

Has Beton A.Ş.

Eskişehir: 0222 338 15 00

İnci Beton

Sakarya: 0264 291 39 54

İsmail Demirtaş Beton

Pendik: 0216 378 66 66

İston

İstanbul: 0212 537 82 00

Kar Beton

İstanbul: 0262 751 23 23

Gebze-Bursa-Yalova

Kavuklar Beton

Malatya: 0422 399 25 76

Kavanlar Beton

Kocaeli: 0262 349 56 56

Kavuklar İzmir

İzmir: 0232 472 18 12

Kolsan

Afyon: 0272 214 06 62

Giresun

Köroğlu Beton

Bolu: 0374 243 96 42

Kumcular Beton

İstanbul: 0216 311 91 14

Limak Beton

İstanbul: 0216 468 00 00

Ankara-Balıkesir-Bursa-

Kocaeli-Tekirdağ

Mabetaş

Malatya: 0422 238 40 40

Malaklar Beton

Afyon: 0272 221 12 12

Miltaş Beton

İstanbul: 0216 311 91 61

Nas Beton

Hatay : 0326 221 32 00

Nuh Beton

İstanbul: 0216 564 00 00

Kocaeli-Yalova-Adapazarı-

Düzce-Gemlik

Oktan Behçetler

İstanbul: 0212 690 42 10

Onur Beton

İstanbul: 0212 798 21 13

Orbetaş

Ordu: 0452 233 28 15

Oyak Beton

Ankara: 0312 278 78 00

Adana-Osmaniye-Mersin-

Niğde-Kahramanmaraş-Hatay-

İstanbul-Izmit-Adapazarı-

Düzce-Bolu-Samsun-Ordu-

Trabzon-Rize

Ömer Okutan

İstanbul: 0212 428 47 30

Öz Seç Beton

İstanbul: 0212 798 25 38

Öztaş Beton

Edirne: 0284 235 24 50

Özyurt A.Ş.

İstanbul: 0212 485 90 49

Paksoy

İstanbul: 0212 883 30 00

Pelenkoğlu Beton

Bartın: 0378 227 93 71

Zonguldak

Polat Beton

Ankara: 0312 372 76 72

Sançim Bilecik Çimento

Bilecik: 0228 243 40 70

Bursa

Sitaş Beton

Tekirdağ: 0282 361 82 83

Soylular Beton

Kocaeli: 0262 322 54 66

Şerbetçi

Ankara: 0312 353 59 09

Tarmac

Gebze: 0262 728 12 56

İstanbul

Taşmak Hazır Beton

Trabzon: 0462 721 61 03

Taçim

İstanbul: 0212 315 51 60

Uğural

Ankara: 0312 284 81 00

Ulu Beton

İstanbul: 0212 688 08 88

Ulusal Beton

Dilovası: 0262 722 92 00

Varol Beton

İstanbul: 0212 486 00 10

Çorlu

Yılmaz Beton

Karabük: 0370 452 02 22

Yiğit Hazır Beton

Bolu: 0374 245 12 06

Ankara

Yolyapı Hazır Beton

İstanbul: 0212 594 31 70

Putzmeister

Mobil ve Sabit Pompada İhtiyaçlarınıza En Uygun Çözümler



www.putzmeister.com.tr

Fabrika:

G.O.P. Mah. Namık Kemal Bl.No:6
P.K. 59500
Çerkezköy / TEKİRDAĞ
Tel : 0282-735 10 00
Fax: 0282-735 10 01

İstanbul : Merkez servis ve satış

Hastane Mah.Turgut Özal Cad.No:31
P.K. 34550
Arnavutköy / İSTANBUL
Tel : 0212-771 55 00
Fax: 0212-771 55 09

Ankara : Satış ofisi

İlkbahar Mah. Konrad
Adenauer Cad. No: 75/7
P.K. 06550 Çankaya / ANKARA
Tel : 0312-491 67 87
Fax: 0312-491 67 88

İzmir : Satış ofisi

1224. Sok. No:2
P.K. 35050 Naldöken
Bornova / İZMİR
Tel : 0232-479 77 99
Fax: 0232-479 82 80



sefar®

Construction Chemicals

Dünya standartlarında kalite üretir

Beton Katkıları

İstasyon Mh. Beyazıt Cd.1495 Sk.No:10 GEBZE
Tel : 0262 655 18 31 pbx Fax : 0262 655 18 35

Epoksi Kaplamalar



www.sefar.com.tr

Sefar Yapı Kimyasalları



Beton Santralleri



Beton Santralleri

Merkez

Anadolu Bulvarı No: 19 / A
Gimat, Macunköy, ANKARA / TÜRKİYE
Tel : 0 312 397 57 82 (pbx)
Fax : 0 312 397 57 86

Fabrika

Ankara – İstanbul Yolu 27. Km
Sarayköy, Ankara / TÜRKİYE
Tel : 0 312 815 50 95
Fax : 0 312 815 52 73

İstanbul Ofis

Aydınevler Mah. Sanayi Cad. No: 38/2
Küçükyalı, İstanbul / TÜRKİYE
Tel : 0 216 366 84 68
Fax : 0 216 366 78 50

semix@semix.biz
www.semix.biz





Geleceğin temelinde bizim izimiz, sizin güveniniz var



www.kar.biz.tr | 444 9 527
KAR

İstanbul Bölge Müdürlüğü:

Pelitliköyü Merkez Mah. Beynova Sk.
No : 20 Gebze 41400 KOCAELİ
Tel : (0262) 751 23 23 (pbx)
Faks : (0262) 751 10 52 - 54

Bursa Bölge Müdürlüğü:

Çeşmebaşı Mah. Kar Cad.
No : 2 Ovaakça 16335 BURSA
Tel : (0224) 267 11 44 (3 hat)
Faks : (0224) 267 11 48



SHOTCRETE PUMP

Güçlü, Çevik, Hızlı, Güvenilir...

Araç üstü beton püskürtme robotu
4x4 belden kırma ve yengeç yürüyüşlü beton püskürtme robotu
Elektrik ve dizel tahrikli sabit beton pompası



İçindekiler : contents :

10	Başkan'ın Gözüyle President's Opinion KGS 15 Yıldır Betonda Kalitenin Güvencesi KGS: The Assurance of Quality in Concrete for 15 Years	18	Haberler News
12	Etkinlikler Activities	67	Özel Dosya Special File Kimyasal Katkılar Chemical Admixtures

İLAN İNDEKSİ ADVERTISEMENT INDEX

BASF	Ön kapak içi	SEFAR	s > 4	FORD	s > 11	RENAULT TRUCKS	s > 35
EPO KİMYA	Ön kapak i.k.	SEMIX	s > 5	OKT TRAILER	s > 17	IMER	s > 37
THBB Üyeler	s > 2	KAR BETON	s > 6	THBB	s > 29	GÖKER	s > 39
PUTMEISTER	s > 3	TÜNELMAK	s > 7	IVECO	s > 33	WAM EURASIA	s > 41

ISSN:1300-8390 	TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ Adına İmtiyaz Sahibi Yönetim Kurulu Başkanı President of Executive Board Ayhan Gülerüz Genel Yayın Yönetmeni Editor in Chief İnş. Y. Müh. Dr. Tümer Akakin Danışman Consultant Feruh Karakule	Yayın Kurulu Advisory Committee Prof. Dr. Süheyl Akman Prof. Dr. Fevziye Aköz Prof. Dr. Ergin Arıoğlu Prof. Dr. Nuray Aydınoğlu Prof. Dr. Bülent Baradan Prof. Dr. Zekai Celep Prof. Dr. Turhan Y. Erdoğan Prof. Dr. Şakir Erdoğan Prof. Dr. İlhan Eren Prof. Dr. Abdurrahman Güner Prof. Dr. Hulusi Özkul Prof. Dr. Erbil Öztekin Prof. Dr. Turan Özturan Prof. Dr. Canan Taşdemir Prof. Dr. M. Ali Taşdemir Prof. Dr. Mustafa Tokyay Prof. Dr. Fikret Türker Doç. Dr. Mustafa Karagüler	Tanıtım ve Halkla İlişkiler Komitesi Publicity and PR Committee Ahmet Tayfur Kenan Kurban Şevketin Sonay Yavuz Kavan Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Responsible Assistant Editor Hakan Zengin (MA) İlan Sorumlusu Advertising Ülkü Erdem Nwayibe
---	--	---	--

82

Makale
ArticleBeton Dayanımının Tahribatsız Ultrasonik Yöntemle Tayini
Nondestructive Testing of Concrete Elements

86

Sanat
ArtİKSV 40. yılını kutluyor
İKSV celebrates 40th Anniversary

GRACE	s > 43	BOZDAĞ	s > 51	IDEA	s > 59	BETONSA	A. kapak i.k.
BETONSTAR	s > 44-45	TATMAK	s > 53	NT TRANSMİKSER	s > 61	BRISA	Arka kapak içi
ÖZBEKOĞLU	s > 47	ASC TURK	s > 55	Pİ MAKİNA	s > 64-65	CHRYSO	Arka kapak
KOLUMAN	s > 49	GÜNERCA	s > 57	VURMAK	s > 81		

Teknik Editörler
Technical Editors
Cenk Kılıç - İnş. Y. Müh.**İngilizce Çeviri**
Translation
Dijital Tercüme**Yayın Danışmanı**
Consultant Editor
Ali Polatsoy**Yayınlayan**
Publisher
Türkiye Hazır Beton Birliği
Turkish Ready Mixed Concrete Association
Selvi Çıkmazı No: 2 Plaza K Kat:3
Kavacık-İstanbul
Tel: (0216) 322 96 70 (pbx)
Faks: (0216) 413 61 80
www.thbb.org - info@thbb.org**Baskı**
Printing
Şan Ofset Matbaa
San. ve Tic. Ltd. Şti.
Ayazağa Mah.
Kemerburgaz Cad.
No:13 Şişli-İstanbul
Tel: 0212 289 24 24**Grafik Tasarım**
Graphic Design
FUTURA**Yayın Türü**
Publication Type
Yerel Süreli Yayın, 2 Aylık
Baskı: 19 Mart 2012

"Hazır Beton Dergisi hakemli bir dergidir."

Hazır Beton dergisinde yayımlanan yazıların her hakkı Türkiye Hazır Beton Birliği'ne aittir. Kaynak gösterilmeden alıntı yapılamaz.

KGS 15 Yıldır

Betonda Kalitenin Güvencesi

Ayhan Gülerüz

THBB Yönetim Kurulu Başkanı

President



Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) tarafından beton ve ilgili ürünlerde kalite denetimi yapmak üzere kurulan Kalite Güvence Sistemi (KGS) 15 yıldır ülkemizde kaliteli yapılaşmaya büyük katkı sağlıyor. 1996 yılında sadece 32 hazır beton tesisi ve 3 milyon m³ beton KGS denetimlerinden geçmişken, 2011 yılında 350 hazır beton tesisi ve

yaklaşık 60 milyon m³ beton KGS tarafından üretim yerinde denetlendi.

Deprem riski altında bulunan Ülkemizde yapı kalitesinin sağlanması için kaliteli hazır beton kullanımı büyük önem arz etmektedir. Hazır beton üretimi Ülkemizde 1980'li yıllarda başlamış, şu anda en ücra yerlerde bile bulunabilen 1000'e yakın hazır beton üretim tesisi ile Türkiye, Avrupa'da son üç yıldır en fazla hazır beton üreten ülke haline gelmiştir.

Betonun kalitesinin şantiyede betondan numune alınarak tespit edilmesi yöntemi 28 günlük bir süreçtir. Bu nedenle, beton üretim sürecinden başlayarak denetlenmelidir. Bu amaçla, Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından 1996 yılında bir denetim ve ürün belgelendirme mekanizması olan "Kalite Güvence Sistemi (KGS)" kurulmuştur.

Sektörel özdenetimin ilk örneklerinden biri olan bu denetim sistemi, yapı ile ilgili tüm tarafların katılımıyla oluşturulan KGS Kurulu tarafından yürütülmektedir. KGS Kurulu'nda Çevre ve Şehircilik ile Sanayi, Bilim ve Teknoloji Bakanlıkları, TOKİ, Belediyeler Birliği, TÜBİTAK, Üniversiteler, Mühendis ve Mimar Odaları ve sektörün önde gelen meslek ve üretici birlikleri yer almaktadır. Ayrıca üniversitelerin ilgili öğretim üyelerinin oluşturduğu bilimsel komiteler ve denetçiler ile betonda uygulanması gereken en doğru denetimlerin yapılması sağlanmaktadır. Hazır beton üretim tesislerinde en az yılda bir sistem denetimi, yılda üç habersiz ürün denetimi ve her bir beton sınıfı için başlangıç deneyleri ya-

pılmaktadır. KGS denetimlerinin yeterliliği ve yetkinliği Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

KGS, kurulduğu 1996 yılından bugüne Türkiye'de beton kalitesine çok önemli faydaları olmuştur. 1996 yılında sadece 32 hazır beton tesisi ve 3 milyon m³ beton KGS denetimlerinden geçmişken, 2011 yılında 350 hazır beton tesisi ve yaklaşık 60 milyon m³ beton KGS tarafından üretim yerinde denetlenmiştir. Marmara ve Van Depremleri sonrası yapılan araştırmalarda, denetlenmemiş beton ile yapılmış binalarda beton dayanımının, projesinde öngörülen değerlerin altında kalarak yıkım nedenlerinden biri olduğu tespit edilmiştir. Günümüzde ise KGS tarafından denetlenen betonlarda proje dayanımları sağlanmış ve böylece depreme dayanıklı yapılaşmada önemli mesafe kaydedilmiştir.

Yasal bir zorunluluk olmasına rağmen hazır beton tesisleri KGS denetimlerine büyük bir ilgi göstererek, yıllar içinde gönüllü bir şekilde bu sisteme girmiştir. Sektörel bir özdenetim sistemi olarak KGS'nin bu başarısı Avrupa ve Dünyada birçok ülkeye örnek olmuştur. Sektörün bu girişimi, bir deprem ülkesi olan Türkiye'de kaliteli yapılaşmaya büyük katkı sağlamıştır.

KGS: The Assurance of Quality in Concrete for 15 Years

Quality Assurance System (KGS), which has been established by Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) for quality control of concrete and related products, has been contributing to high quality structuring in our country for 15 years. While only 32 ready mixed concrete facilities and 3 million m³ concrete went through KGS control in 1996, 350 ready mixed concrete facilities and approximately 60 million m³ concrete has been controlled in place by KGS in 2011.

Even though there are no legal obligations, ready mixed concrete facilities show great interest in KGS controls and voluntarily joined this system over the years. As a sectoral self-control system, the success of KGS set an example for many countries in Europe and in the world. This approach has made great contribution to high quality structuring in Turkey, which is an earthquake land.

2 YIL

SINIRSIZ KM
GARANTİSİ



Güç ve ekonominin mükemmel karışımı: Yeni 3536M Mikser

Güçlü motoru ve dayanıklı şasisiyle yüksek performans sunan 3536M (6x4) Mikser, düşük yakıt tüketimi ve işletim giderleriyle de kârınızı artırıyor. Siz de 3536M (6x4) Mikser'i tercih edin, ağır işlerin üstesinden kolayca gelin.

- 360 PS / 1400 Nm Euro5 motor
- Yeni mandallı tip şanzıman
- 20.000 km / 750 saat bakım aralığı
- Z/Cam fren sistemi
- Klima
- 10 mm, 500 Mpa mukavemetli şasi
- Rekabetçi yerden yükseklik

FORD CARGO



Go Further

ford.com.tr

THBB'nin 25. Olağan Genel Kurul Toplantısı Yapıldı



Ayhan Güler

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB)'nin 25. Olağan Genel Kurul Toplantısı, 10 Mart 2012 tarihinde yapıldı.

Birlik merkezinde yapılan Genel Kurulda, Divan Başkanlığı'na Cemalettin Danış, Başkan Vekilliği'ne Ziya Akagündüz ve Kati Üyeliğe Erdem Tandırlı seçildi.

Genel Kurulda konuşan THBB Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Güler, THBB'nin üyeleri sayesinde saygın bir kuruluş olarak güvenli adımlarla yoluna devam ettiğini, deprem gerçeğiyle yaşayan ülkemizde, bunun çözümü için hazır betonun

en önemli malzemelerden biri olduğunu söyledi. Hazır beton üretiminin çok meşakkatli olduğuna dikkat çeken Ayhan Güler, 1 metreküp beton üretirken 2400 kg civarında bir malzemenin karıldığını, mikserlerle taşındığını, pompalarla inşaatlara döküldüğünü söyledi.

Van depreminin Türkiye'de deprem gerçeğini bir kez daha gözler önüne serdiğini ifade eden Ayhan Güler, sözlerine şöyle devam etti: "Van'a biz de heyet yolladık. Oradaki betonların C8-9'lar seviyesinde olduğunu gördük. Daha önceki depremlerde de yaptığımız araştırmalarda aynı düşük kaliteli betonlarla karşılaştık. Deprem gerçeğinin altında yatan denetimsizlik ve kalitesizliktir. Türkiye'de 19 milyon konut var. 8 milyon konut depreme karşı dayanıklı değil. Bu konutların kentsel dönüşüm altında yenilenmesi gerekmektedir. Yaklaşık 24 milyon vatandaşımız deprem riskiyle karşı karşıyadır. Depreme karşı hep birlikte THBB'nin ve KGS'nin denetimi altında mücadele etmekteyiz. Ürettiğimiz her bir metreküp betonla bir can kurtarıyoruz. Yapılan her yeni bina ile depreme hazırlanıyoruz."

THBB Board Chairman Ayhan Güler has made a speech in the General Meeting and stated that THBB is proceeding on its way slowly but surely as a respectable association, thanks to its members, and he also stated that ready mixed concrete is one of the most significant materials against earthquakes.

THBB holds 25th Regular General Assembly

25th Ordinary General Meeting of Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) has been held on March 10, 2012.

In the General Meeting, which has been held in the main office of the Association, Cemalettin Danış has been elected as the Council Chairman, Ziya Akagündüz has been elected as the Vice President and Erdem Tandırlı has been elected as the clerk.

THBB Board Chairman Ayhan Güler has made a speech in the General Meeting and stated that THBB is proceeding on its way slowly but surely as a respectable association, thanks to its members, and he also stated that ready mixed concrete is one of the most significant materials against earthquakes.

Birliğin saygınlık çitasının yükselmesinde ve depreme karşı mücadelede THBB'nin üyeleri ile birlikte çalıştığını belirten Ayhan Güler, Birliğin, Türkiye unvanını Bakanlar Kurulu



Erdem Tandırılı, Cemalettin Daniş, Ziya Akagündüz

kararıyla aldığını, buna yakışır şekilde üye profilini ve sayısını artırmanın birinci misyonları olduğunu söyledi.

Türkiye’de yılda 88 milyon metreküp hazır beton üretildiğini açıklayan Ayhan Gülerüz, şöyle konuştu: “Birliğe üye 77 firma 60 milyon metreküpünü dökmektedir. Geri kalan 30 milyon metreküpü üreten firmaları Birliğimizin çatısı altına almak istiyoruz. Üye olanları, KGS ile yılda 3 kez denetleyebiliyoruz. Bakanlık ile görüşmelerimizde taleplerimizi ilettik, hazır betonu denetlemek istiyoruz. THBB’ye üye olmayan firmaları da üyeliğimize davet ediyoruz. Van’da 7 tane, Erciş’te 3 tane olmak üzere toplam 10 betoncu var. Hiçbiri üyemiz değil. Bunlar üyemiz olsa denetleyebilirdik. Bakanlıktan, THBB üyelerinden beton alınmasını zorunlu hale getirmesini istiyoruz.”

Beton 2011 Kongresi ve Fuarı’nın başarıyla yapıldığını söyleyen Ayhan Gülerüz, 2015 yılında ERMCO Kongresi ve Fuarı’nı ülkemize getirmek için çalıştıklarını, yurt içinde olduğu kadar yurtdışında da aktif olarak Birliği yukarı taşımak istediklerini ifade etti.

88 milyon metreküp hazır beton üretimi ile Türkiye’nin Avrupa birincisi olduğunu açıklayan Ayhan Gülerüz, “Türkiye’den sonra İtalya, Almanya ve İspanya geliyor. Dünyada 3,5 milyar ton çimento üretiliyor. Bunun yüzde 57’si olan 1,7 milyar tonunu Çin üretiliyor. Türkiye, 63 milyon ton çimento üretimi ile dünya 4.’sü. Dünyada da 6 milyar metreküp beton üretiliyor. Betonda da dünya 4.’süyüz.” diye konuştu.





Türkiye Hazır Beton Birliği Mimarlık Ödülleri Verecek

Türkiye’de standartlara uygun beton üretilmesi ve inşaatlarda doğru beton uygulamalarının sağlanması için çalışan Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi’nin düzenleme desteği ile üçüncü mimarlık yarışmasını düzenliyor. THBB, mimarlık yarışması ile mimari açıdan estetik ve doğru beton uygulamalarını teşvik etmeyi amaçlıyor.



THBB 2012
MİMARLIK
ÖDÜLLERİ

Türkiye Hazır Beton Birliği Mimarlık Ödülleri ilk kez 2004 yılında THBB’nin 15. Yılı kutlamaları çerçevesinde verildi. Betonarme yapıların mimarlarının ikinci kez ödüllendirildiği yarışma ise 2008 yılında THBB’nin 20. kuruluş yıl dönümünde, TMMOB Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi’nin düzenleme desteği ile yapıldı. Gelenekselleşen THBB Mimarlık Ödülleri’nin üçüncüsü 2012 yılında yine TMMOB Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi’nin düzenleme desteği ile gerçekleştirilecek.

THBB, bu ödüllerle yapılarında beton kullanımının düzeyi, yerindeliği ve farklı malzemelerle birlikteliğini mimari tasarım kaygısı ile yorumlayan, yaşama geçiren mimarları ödüllendirerek mimarlık ortamını desteklemeyi amaçlıyor. Değerlendirme, yapı, yapı grupları, mühendislik yapıları, iç mekân uygulamaları ve açık alan düzenlemelerini, betonu taşıyıcı rolü ile birlikte ve/veya bunun dışında farklı kullanım düzeyleri ile yorumlayan yapıtları da kapsıyor.

Türkiye deprem kuşağında yer alan bir ülke olmakla birlikte yaşanan depremler betonun depreme dayanımı açısından doğru kullanılmadığını acı bir şekilde göstermiştir. Betonun doğru kullanılmaması gider artırıcı bir etken olarak da karşımıza çıkıyor. THBB kuruluş amacı uyarınca betonun doğru kullanılmasının önemini vurgulamak için bir dizi program gerçekleştirmiştir. Betonun doğru ve yerinde kullanımını özendirmek, malzeme seçimi ve mimari üretim sürecinde yaşanılır çevreler ve estetik duyarlılığı olan yapı örneklerini ödüllendirerek desteklemek, Türkiye Hazır Beton Birliği Mimarlık Ödülleri’nin temel amacı.

THBB 2012 Mimarlık Ödülleri Yarışması’na, 1 Ocak 2008 tarihinde sonra tamamlanmış ve şartnamede belirtilen diğer niteliklere sahip yapılar katılabilecek. Yarışmaya katılmak için başvuru sahiplerinin yapıtlarının projelerini, 30 Eylül 2012 tarihine kadar teslim etmiş olması gerekiyor. Yarışmada en iyi yapının müellifi mimara ya da mimarlara ‘Büyük Ödül’ verilecek. Ayrıca, beş yapının müellifi mimar ya da mimarlara da ‘Eşdeğer Ödül’ verilecek. THBB, ödüllendirmeye katılan eserler arasında seçilecek ve sayısı Seçici Kurul tarafından belirlenecek eserleri sergileyecek ve ‘Türkiye Hazır Beton Birliği Mimarlık Ödülleri’ kataloğunda yayınlayarak, mimarlık ortamına sunacak. Kazananlar, 1 Kasım 2012 tarihinde açıklanacak. Ödüller ise 2012 Kasım ayında belirlenecek bir tarihte törenle verilecek ve arkasından sergi açılışı gerçekleştirilecek. Sergi, Mimarlar Odası ile yapılacak bir program çerçevesinde diğer illerde de sergilenecek.

THBB 2012 Mimarlık Ödülleri Yarışması’nın Seçici Kurulu, Mehmet Konuralp, Nesrin Yatman, Tülin Hadi, Durmuş Dilekçi, Boran Ekinci, Özgür Bingöl, Sema Özsaruhan’dan oluşuyor.

Turkish Ready Mixed Concrete Association will Grant Architecture Awards

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) which works for correct concrete applications in constructions and for the production of concrete in accordance with the standards, is organizing the third architecture competition with the organizational support of Chamber of Architects Istanbul Buyukkkent Branch. With this architecture competition, THBB aims to promote aesthetic and correct concrete applications in architectural aspects.

Ödüllerle ilgili daha detaylı bilgi, duyuru ve başvuru formu www.thbb.org ve www.mimarist.org/thbb2012mimarlikodulleri adreslerinden alınabilir.

Türkiye Hazır Beton Birliği Mimarlık Ödülleri Katılım Koşulları

1. Mimarlar Odası'na kayıtlı ve üyeliğini sürdüren her mimar, Türkiye'de tasarlanmış ve uygulanmış yapılarıyla ödüllere katılabilir.
2. Organizasyon Komitesi, katılımcı davetinde bulunabilir ya da herhangi bir mimarın önerisi üzerine yarışmacı davet edebilir.
3. Sergiye katılacak yapıt, Mimarlar Odası Onur Kurulu'nca verilmiş bir cezanın konusu olmamalıdır.
4. Sergiye katılacak yapıt, Mimarlar Odası'nca kazanılmış aleyhte bir yargı kararının konusu olmamalıdır.
5. Ruhsatsız yapılar ve Mimarlar Odası mesleki denetim onayına sunulmamış yapılar ödüle katılamazlar.
6. Mimarlar Odası MD ÇED raporu yazılmış projeler, ödüle katılamaz ve aday gösterilemezler.
7. Her mimar uygulanmış yapıtlarına ilişkin en çok 3 projeyle, her bir proje için de en çok 4 panoyla katılabilir.
8. Yapıların 1 Ocak 2008 tarihinden sonra tamamlanmış olması ve daha önceki ödüllendirmeye başvurulmamış olma şartı aranacaktır.
9. Başvuru sahiplerinin 30 Eylül 2012 tarihine dek yarışma raportörlüğüne yapıtlarının projelerini teslim etmeleri gerekmektedir.
10. Katılımcılar gönderdikleri her yapıt için ayrı başvuru formu doldurmak ve ayrı bir dosya hazırlamak durumundadır. Dosyada kataloğun hazırlanması için gerekli olan, yapıta ilişkin fotoğraf, yazılı-çizili bilgilerin yer aldığı CD, A4 ya da A3 formatında baskılar yer alacaktır.
11. Görsel dokümanlar minimum 300 dpi çözünürlükte, en az 20 cm eninde, TIFF veya JPEG formatındaki dosyalarda, yazılı dokümanlar ise MS Word formatında CD'de sunulmalıdır. Dosyasız gönderilen çalışmalar elenmiş sayılacaktır.
12. Panoların sergilenme, taşınma ve korunma kolaylığı için, aşağıda belirtilen teknik özelliklere uygun düzenlenmesi gerekmektedir:
 - Panolar (rulo) 58 x 160 cm boyutlarında "plotter çıktısı" olarak teslim edilecektir. 120/130 gramlık 'coated paper' cinsi plotter kâğıdı tercih edilmelidir. Ayrıca pano tasarımları CD'de PhotoShop, Freehand vb formatta yer almalıdır.
 - Panolar ekte sunulan format doğrultusunda düzenlenmelidir. Format için www.mimarist.org/thbb2012mimarlikodulleri adresine bakınız.

13. Panoların sergilenecek duruma getirilmesi için ön ve arka yüzlerinin polyester ile kaplanması ve diğer işlemler raportörlük tarafından yapılacaktır.
14. Kargo ile gönderilen panolar teslim tarihinde iletişim adresine ulaşmış olmalıdır.
15. Başvuru için herhangi bir ödeme söz konusu değildir.
16. Yarışmaya gönderilen görsel, pano vb malzemelerin yayın, kullanım ve sergileme hakları yalnızca THBB ve Mimarlar Odası'na aittir. Pano ve CD'ler, THBB ve Mimarlar Odası arşivinde saklanacaktır.
17. Katılımcılar yarışmaya katılmakla şartname hükümlerini olduğu gibi kabul etmiş sayılırlar.

Asıl Seçici Kurul Üyeleri

Mehmet Konuralp / Mimar
Nesrin Yatman / Mimar
Tülin Hadi / Mimar
Durmuş Dilekçi / Mimar
Boran Ekinci / Mimar
Özgür Bingöl / Mimar
Sema Özсарuhan / Mimar

2012 Mimarlık Ödülleri Takvimi

Duyuru tarihi: 1 Şubat 2012
Son başvuru ve teslim tarihi: 30 Eylül 2012
Kazananların açıklanması: 1 Kasım 2012
Ödül töreni, sergi: Kasım 2012

Yarışma Sekreteryası

Türkiye Hazır Beton Birliği
2012 Mimarlık Ödülleri Raportörlüğü
TMMOB Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi
Kemankeş Cad. No: 31 Karaköy-Beyoğlu 34425 İstanbul
Tel: 0212 251 49 00
Faks: 0212 251 94 14
e-posta: thbbmimarlikodulleri@mimarist.org
Web: www.mimarist.org/thbb2012mimarlikodulleri
www.thbb.org

Türkiye Hazır Beton Birliği TOKİ Başkanı'nı ziyaret etti

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Yönetim Kurulu üyelerinden oluşan bir heyet 23 Şubat 2011 tarihinde Toplu Konut İdaresi (TOKİ) Başkanı Ahmet Haluk Karabel'i Ankara'da bulunan TOKİ merkez binasında ziyaret etti.

Türkiye Hazır Beton Birliği heyetinde, THBB Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Gülerüz, THBB Yönetim Kurulu Üyeleri Cüneyt Ertuğrul, Yavuz Işık, Mehmet Ali Onur, Onurhan Kıçık, Kenan Kurban; THBB Denetim Kurulu Üyeleri Mustafa Ulucan, Sadık Kalkavan, THBB Murakıp Danışmanı Ferruh Karakule ve THBB Genel Sekreteri Dr. Tümer Akakin yer aldı.

Turkish Ready Mixed Concrete Association has visited the President of TOKİ

A committee, which included the Board Members of Turkish Ready Mixed Concrete Association, has visited the President of Mass Housing Administration (TOKİ) Ahmet Haluk Karabel in February 23, 2012 in the central office of TOKİ in Ankara.

In the agenda of THBB committee and President of TOKİ Ahmet Haluk Karabel, the data of 2011 in terms of ready mixed concrete sector, current condition and the expectations for 2012 have been prioritized. In the meeting, where the importance of the use of high quality ready mixed concrete in Turkey has been emphasized, Van earthquake and the dwellings that TOKİ has been building in Van have been discussed. At the end of the meeting, THBB committee has presented a portfolio, which contains some suggestions related to the Works that may be carried out together with TOKİ.

THBB heyeti ve TOKİ Başkanı Ahmet Haluk Karabel'in gündeminde geride bıraktığımız 2011 yılının hazır beton sektörü açısından verileri, mevcut durumu, sektörün 2012 yılına ait beklentileri öncelik kazandı. Deprem bölgesi olan Türkiye'de kaliteli hazır beton kullanımının öneminin altının çizildiği görüşmede Van Depremi ve TOKİ'nin Van'da yapımını sürdürdüğü konutlar hakkında da görüşüldü. THBB heyeti, toplantı sonunda THBB'nin TOKİ ile birlikte yapılabilecek çalışmalar ile ilgili önerilerinin bulunduğu bir dosya sundu.



Bir gün gelir her Şey deęiŐir.



OKT TRAILER®
www.okt-trailer.com

Şubat Ayı Enflasyonu TÜFE'de Yüzde 10,43 ÜFE'de Yüzde 9,15 Oldu

Inflation for February was 10.43% in TUFÉ (Consumer Price Index) and 9.15% in ÜFE (Producer Price Index)

While consumer price inflation (TUFÉ) has increased 0.56%, producer price inflation (ÜFE) has decreased 0.09% in February according to the data of Turkish Statistical Institute (TUIK). Annual TUFÉ has become 10.43% and annual ÜFE has become 9.15%.

In the second period of February prospect survey of the Central Bank, TUFÉ prospect for February has been determined as 0.62%, and end of year TUFÉ prospect has been determined as 7.26%.

358 maddenin ortalama fiyatlarında ise düşüş gerçekleşti.

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre Şubat ayında tüketici enşasyonu (TÜFE) yüzde 0.56 artarken, üretici enşasyonu (ÜFE) yüzde 0.09 geriledi. Yıllık TÜFE yüzde 10.43 olurken, yıllık ÜFE yüzde 9.15 olarak kaydedildi.

Merkez Bankasının Şubat ayı ikinci dönem beklenti anketinde de Şubat ayı TÜFE beklentisi yüzde 0,62, yıl sonu yıllık TÜFE beklentisi ise yüzde 7,26 olarak belirlenmişti.

ÜFE'de Şubatta endekste yer alan toplam 791 maddeden 117'sinin ortalama fiyatlarında değişim olmadı, 316 maddenin ortalama fiyatlarında artış,

Bina İnşaatı Maliyet Endeksi Bir Önceki Döneme Göre Yüzde 0,91 Arttı

Bina İnşaatı Maliyet Endeksi, Ekim-Kasım-Aralık aylarını kapsayan 2011 yılı dördüncü döneminde, toplamda bir önceki döneme göre %0,91, bir önceki yılın aynı dönemine göre %13,79 ve dört dönem ortalamalara göre %12,41 artış gösterdi. 2011 yılı dördüncü döneminde bir önceki döneme göre işçilik endeksi %0,46, malzeme endeksi ise %1,04 arttı. 2011 yılı dördüncü döneminde bir önceki yılın aynı dönemine göre işçilik endeksi %6,24, malzeme endeksi ise %16,13 arttı. 2010 yılı dördüncü döneminde, toplamda bir önceki döneme göre %1,57, bir önceki yılın aynı dönemine göre %7,52 ve dört dönem ortalamalara göre ise %5,75 artış gerçekleşmişti.

Sanayide İstihdam Yıllık Yüzde 5 Arttı

Üç Aylık Sanayi İstihdam Endeksi 2011 yılı IV. döneminde bir önceki yılın aynı dönemine göre % 5,0, bir önceki döneme göre % 0,8 arttı. Üç Aylık Sanayi İstihdam Endeksi 107,9 oldu.

Sanayide Çalışılan Saat Yıllık Yüzde 4,5 Arttı

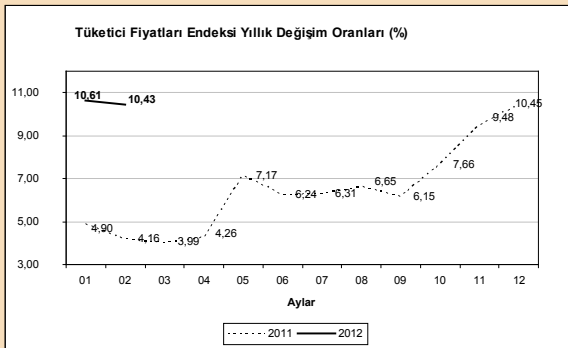
Üç Aylık Sanayide Çalışılan Saat Endeksi, 2011 yılı IV. döneminde bir önceki yılın aynı dönemine göre % 4,5, bir önceki döneme göre % 2,2 arttı. Üç Aylık Sanayide Çalışılan Saat Endeksi 105,5 oldu.

Sanayide Brüt Ücret - Maaş Yıllık Yüzde 14,8 Arttı

Üç Aylık Sanayide Brüt Ücret-Maaş Endeksi, 2011 yılı IV. döneminde bir önceki yılın aynı dönemine göre % 14,8, bir önceki döneme göre % 4,6 arttı. Üç Aylık Sanayide Brüt Ücret-Maaş Endeksi 201,8 oldu.

Yapı Ruhsatı Verilen Yapıların Yüzölçümü % 30,8 Düştü

2011 yılının oniki ayında bir önceki yılın oniki ayına göre belediyeler tarafından Yapı Ruhsatı verilen yapıların yüzölçümünde %30,8, bina sayısında %29, daire sayısında %21,7, değerinde %29,6 düşüş oldu. 2011 yılının oniki ayında Yapı Ruhsatına göre yapıların yüzölçümü 123.639.732 m² iken bunun 73.304.943 m²'si (% 59,3) konut, 29.878.273 m²'si (% 24,2) konut dışı ve 20.456.516 m²'si (% 16,5) ise ortak kullanım alanı olarak gerçekleşti.



Kaynak: TÜİK

İşsizlik Oranı Yüzde 9,8'e Geriledi

2011 yılında Türkiye genelinde işsiz sayısı bir önceki yıla göre 431 bin kişi azalarak 2 milyon 615 bin kişiye düştü. İşsizlik oranı ise 2,1 puanlık azalış ile %9,8 seviyesinde gerçekleşti. Kentsel yerlerde işsizlik oranı 2,3 puanlık azalışla %11,9, kırsal yerlerde ise 1,5 puanlık azalışla %5,8 oldu.

Yapı Ruhsatı, Ocak- Aralık Ayları Toplam

	Göstergeler			Bir Önceki Yılın Oniki Ayına Göre Değişim Oranı (%)	
	2011	2010	2009	2011	2010
Bina Sayısı	100.327	141.371	92.342	-29,0	53,1
Yüzölçümü (m ²)	123.639.732	178.776.701	100.726.544	-30,8	77,5
Değer (TL)	80.801.643.949	103.256.212.659	54.367.862.313	-21,7	89,9
Daire sayısı	645.655	916.504	518.475	-29,6	76,8

Sanayi Üretimi Yüzde 3,7 Arttı

2011 yılı Aralık ayında sanayi üretim endeksi bir önceki yılın aynı ayına göre %3,7 arttı. Sanayinin alt sektörleri incelendiğinde, 2011 yılı Aralık ayında bir önceki yılın aynı ayına göre; madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi %6,7, imalat sanayi sektörü endeksi %2,7 ve elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtım sektörü endeksi de %10,3 arttı. Takvim etkisinden arındırılmış endeks 2011 yılı Aralık ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %3,8, mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış sanayi üretim endeksi ise bir önceki aya göre %2,7 artış gösterdi.

Konut Satışlarında %16,82 Artış Gerçekleşti

2011 yılı dördüncü döneminde, 118.867 konut satış sonucu el değiştirdi ve Türkiye genelinde bir önceki döneme göre %16,82 oranında artış gerçekleşti. 2011 yılı dördüncü döneminde, konut satışlarında bir önceki yılın aynı dönemine göre %21,89 oranında artış gerçekleşti. 2011 yılı dördüncü döneminde 4 dönemlik ortalamalara göre değişimlere bakıldığında Türkiye genelinde %17,25 oranında artış gerçekleşti.

Ocak Ayında Tüketici Güveni Arttı

2012 Ocak ayında Tüketici Güven Endeksi, bir önceki aya göre %0,2 oranında arttı; 2011 yılı Aralık ayında 92,0 olan endeks 2012 yılı Ocak ayında 92,2 değerine yükseldi.

Şubat Ayında Hizmet, Perakende Ticaret ve İnşaat Sektörü Güven Endeksleri Arttı

2012 Şubat ayında, Hizmet Sektörü Güven Endeksi bir önceki aya göre %1,5, Perakende Ticaret Sektörü Güven Endeksi %6,6 ve İnşaat Sektörü Güven Endeksi %1,3 oranında arttı. 2012 yılı Ocak ayında 97,3 olan Hizmet Sektörü Güven Endeksi 98,8; 93,5 olan Perakende Ticaret Sektörü Güven Endeksi 99,7 ve 88,4 olan İnşaat Sektörü Güven Endeksi 89,6 değerine yükseldi. Hizmet Sektörü Güven Endeksindeki artış, gelecek üç ayda hizmetlere olan talep; Perakende Ticaret Sektörü Güven Endeksindeki artış, gelecek üç ayda iş hacmi (satışlar); İnşaat Sektörü Güven Endeksindeki artış ise, gelecek üç ayda toplam çalışan sayısı değerlendirmelerinin iyileşmesinden kaynaklanmaktadır.

Çimento Üretimi 2011'de Yüzde 1,06 Arttı

Türk Çimento Sektörü, 2011 yılında çimento üretiminde geçen yıla oranla %1,06'lık artış gösterdi. Bu yıl üretilen çimento tonun yaklaşık %17'si ihracata gitti. Yine bu dönemde iç satışlarda %9,49 büyümeye yaşanırken ihracatta %26,57 oranında daralma yaşandı. Bölgesel olarak bakıldığında, üretimde Doğu ve Güneydoğu Bölgelerimiz dışında tüm bölgelerde artış yaşandı. En fazla üretim artışı %5,5 ile Karadeniz bölgesinde yaşandı. İç satışlarda ise Doğu Anadolu Bölgesi dışındaki tüm bölgeler büyürken, Akdeniz bölgesinde %21 oranında büyümeye sağlandı. Çimento ihracatında da tüm bölgelerde azalış gerçekleşti. Özellikle Karadeniz ve D. Anadolu bölgelerinde %60'lara varan düşüşler yaşandı.

2000-2011 Çimento Verileri (ton)			
Çimento	Üretim	İç Satış	Dış Satış
2000	35.952.515	31.515.076	4.484.967
2001	29.959.054	25.082.095	5.213.104
2002	32.758.049	26.811.219	5.958.979
2003	35.094.768	28.106.061	7.362.923
2004	38.795.797	30.670.610	8.206.317
2005	42.786.835	35.083.198	7.737.666
2006	47.400.159	41.609.584	5.638.351
2007	49.255.880	42.456.000	6.619.842
2008	51.431.869	40.574.007	10.584.662
2009	53.972.758	39.986.237	14.027.538
2010	62.737.276	47.720.000	15.062.999
2011	63.405.094	52.250.880	11.061.092

Kaynak: TÇMB

TMB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Sazak: 2012'nin ekonomideki ve inşaat sektöründeki büyümenin hız keseceği bir yıl olması yüksek bir olasılık



Emin Sazak

2012'nin ekonomideki ve inşaat sektöründeki büyümenin hız keseceği bir yıl olmasının yüksek bir olasılık olduğunu belirten Türkiye Mühendisler Birliği (TMB) Yönetim Kurulu Başkanı Emin Sazak, kentsel dönüşüm projelerinin uygulamaya konulmasının hem altyapı hem de konut alanlarında önemli iş potansiyeli yaratacağını ve sektörün büyümesine ivme katabileceğini, yabancıların ülkemizde mülk edinmelerinin kolaylaştırılmasının da mevcut konut stoklarının eritilmesi ve yeni konut üretiminin hızlanması boyutuyla olumlu etkileyeceğini söyledi.

Hazır Beton Dergisinin inşaat sektörüyle ilgili sorularını yanıtlayan TMB Başkanı Emin Sazak 2011 yılını değerlen-

direrek, 2012 yılında kentsel dönüşüm projeleri ve Müktebaliyet Yasası'ndaki değişikliklerin inşaat sektörüne etkileri ile ilgili öngörülerini dergimizle paylaştı.

THBB: 2011 yılı inşaat sektöründeki hareketliliğin 2012 yılında da aynı şekilde devam etmesini öngörüyor musunuz?

Emin Sazak: İnşaat sektörünün 2011 yılının 2. çeyreğinde %13.4 olan büyüme performansı kısmi bir gerilemeyle 3. çeyrekte %10.6 olmuştur. Bu duruma neden olan 3 faktör: Baz etkisi, sektördeki faaliyetlerin mevsimselliği ve yatırımcıların yeni yatırımlara yönelmek yerine mevcut projelerini tamamlamaya ve özellikle konut sektörü için geçerli olmak üzere stokları eritmeye yönelmiş olmalarıdır. Yapı ruhsatlarındaki gerilemeye karşın, yapı kullanma izin belgelerinin yüzölçümünün artmaya devam etmesi bu teşhisi doğrulayıcı niteliktedir. Eylül 2011'de yapı ruhsatları 2010 Eylül ayına kıyasla yüzölçümü itibariye %21.58 oranında gerilerken, Yapı Kullanma İzin Belgelerinde yüzölçümü itibariyle %31.93 artış kaydedilmiştir. Bu tablo sektörün uzun vadeli yatırımlarda hala ihtiyatlı olduğuna işaret etmektedir. Yılın ilk 9 aylık döneminde ise yapı ruhsatı verilen yapıların yüzölçümü %8.3 düşmüş, yapı kullanma izin belgesi verilenlerin yüzölçümü ise %27.8 gibi yüksek bir oranda artmıştır.

2011'in ilk 9 aylık dönemindeki büyümesi %12.7 olan inşaat sektörünün 2011 büyümesinin ise %10 civarında gerçekleşmesi beklenmektedir.

2012'nin ekonomideki ve inşaat sektöründeki büyümenin hız keseceği, enflasyonda ve döviz kurlarında artışların yaşanacağı, mali disiplinin ve kemer sıkma politikalarının gündeme geleceği, tüketicinin harcama eğiliminin gerileyeceği zor bir yıl olması yüksek bir olasılıktır. Ocak ayında Maliye Bakanı Mehmet Şimşek'in, 2011 bütçe gerçekleşmesini açıkladığı basın toplantısında ekono-

minin bu yıl 2011'e göre yavaşlayacağına işaret ettikten sonra inşaat sektöründe istihdam yaratma kapasitesinde bir miktar zayıflama ortaya çıkacağını söylemiş olması da söz konusu öngörüyü doğrulayıcı niteliktedir.

THBB: Kentsel dönüşüm projelerinin ve Mütakabiliyet Yasası'ndaki değişikliklerin 2012 yılı inşaat sektörüne etkileri nasıl olur?

Emin Sazak: Kentsel dönüşüm projelerinin uygulamaya konulması hem altyapı hem de konut alanlarında önemli iş potansiyeli yaratacak ve sektörün büyümesine ivme katabilecektir. Benzeri şekilde yabancıların ülkemizde mülk edinmelerinin kolaylaştırılması da inşaat sektörünü mevcut konut stoklarının eritilmesi ve yeni konut üretiminin hızlanması boyutuyla olumlu etkileyecektir.

THBB: İnşaat sektörünün canlanması için neler yapılabilir, hangi önlemler alınmalıdır ?

Emin Sazak: Sektörü canlandıracak önlemler kısaca : Kamu finansmanına dayalı bölgesel ve yerel altyapı yatırımlarına ağırlık verilmesi, özel sektör yatırımlarının kamu-özel işbirliği modellerini çoğaltmak ve özel sektörü yatırıma yöneltecek önlemler uygulanmak suretiyle teşvik edilmesi, bu çerçevede bankaların reel sektöre verdikleri desteğin artırılması ve geçmişte konut talebini canlandırmakta büyük etkinlik sağlamış olan düşük faiz, düşük kur politikasının devam ettirilmesine çalışılmasıdır.

THBB: Türk inşaat sektörü açısından önümüzdeki dönemi nasıl görüyorsunuz ?

Emin Sazak: Hem ekonomi hem de inşaat sektörü açısından önümüzdeki dönemin bir yavaşlama dönemi olması kaçınılmaz görünmektedir.

THBB: İnşaat sektörü hangi sorunlarla karşı karşıya? Çözüm önerileriniz nelerdir?

Emin Sazak: Sektörün sorunlarını yapısal ve konjonktürel olmak üzere iki ana başlık altında ele almak mümkündür. En önemli yapısal sorunların başında plansız ve çarpık kentleşme, imar denetiminin yetersizliği, rant yağması, deprem güvenliğinden yoksun yapılaşma, standart dışı üretimin yaygınlığı, ihale süreçlerinin aşırı düşük teklifleri ödüllendiren ve nitelikli firmaların piyasadan dışlanmalarına yol açan yapı ve işleyişi, mesleki yetkinlik denetiminin yetersizliği gelmektedir. Yurtdışı mü-

teahhitlikte geçmişten bugüne varlığını sürdüren en önemli 2 sorun teminat mektubu teminindeki güçlüklerle ilgili olarak gündeme gelen ek maliyetlerin rekabet gücü üzerinde baskı yaratması ve politik risk sigortası eksikliği olmuştur.

Mevcut durumda sektörün en önemli konjonktürel sorunu ise küresel krizin tüm dünyada ve Türkiye'de ekonomik istikrarı, büyümeyi , kamu ve özel sektörün yatırım olanaklarını ve tüketicinin harcama eğilimlerini ciddi boyutlarda tehdit ettiği kırılgan bir süreçten geçilmesidir.

Hükümetten beklentimiz ekonomik istikrarı sağlayacak, kamu yatırımlarının hız kesmeden de-

vamını mümkün kılacak, özel sektörü yatırıma teşvik edecek, uzun vadeli tasarrufları özendirecek ve bankalarımızın reel sektöre desteğini artıracak önlemleri zamanında ve en etkin biçimde almasıdır.

Küresel krizin Arap dünyası başta olmak üzere Türk müteahhitlerin yoğun olarak faaliyet gösterdikleri bölgelerde yarattığı siyasi ve ekonomik istikrarsızlıklar bir yandan alternatif pazarlara yönelmeyi diğer yandan politik risk sigortasını geçmişte olduğundan daha acil ve önemli hale getirmiştir. Sahra altı Afrika başta olmak üzere yeni pazarlara daha güçlü nüfuz edebilmek için, geçmişte yaşanan örneklerle de kanıtlanmış olduğu gibi Eximbank tarafından sağlanacak proje kredileri büyük önem taşımaktadır.

Emin Sazak, Chairman of the Executive Board of TMB: It is a high possibility that 2012 will be a year in which the growth in economy and in the construction sector will slow down

Underlining that it is a high possibility that 2012 will be a year in which the growth in economy and in the construction sector will slow down, Emin Sazak, Chairman of the Executive Board of Turkish Contractors Association (TMB), said that the adoption of the urban transformation projects would create significant business potential in the fields of substructure and housing, that it might bring increase in the growth of the sector, and that simplification of the acquisition of residences in our country would create positive impact in terms of melting down the current stocks of residences and acceleration of the production of new residences.

İNTEs Yönetim Kurulu Başkanı M. Şükrü Koçoğlu: İnşaat sektöründeki büyüme ivmesinin 2012 yılında da devam edeceği beklentimiz yüksektir



M. Şükrü Koçoğlu

İnşaat sektörüyle ilgili sorularımızı yanıtlayan İNTES Başkanı M. Şükrü Koçoğlu, 2011 yılını değerlendirerek, 2012 yılı beklentilerini, inşaat sektörünün sorunlarını ve çözüm önerilerini dergimizle paylaştı.

THBB: 2011 yılı inşaat sektörü hareketliliğinin 2012 yılında da aynı şekilde devam etmesini öngörüyor musunuz?

M. Şükrü Koçoğlu: Türkiye ekonomisi 2011 yılının 3. çeyreğinde yüzde 8.2 büyürken, inşaat sektörü birçok sektör ve Türkiye ortalamasını geride bırakarak yüzde 10.6 büyüdü. Yüzde 10.6'lık büyüme, 200'e yakın yan sektörlerle beraber, ekmek kapısı "inşaat" olan milyonlarca aileyi de yakından ilgilendiriyor. Sektörün büyüklüğü 15 milyar lirayı geride bırakarak, Türkiye ekonomisinin "lokomotif sektörü" olduğunu belgelemiştir. Harcanabilir gelir seviyemizdeki artış, kamu ve özel sektör ortaklığı ile gerçekleştirilecek projeler, kentsel dönüşüm projeleri, sürekli artan konut talebi, dep-

remle ciddiyet kazanan kentsel dönüşüm projeleri, enerji ve ulaştırma alanında planlanan altyapı yatırımları, iş merkezleri, alışveriş merkezleri, turizm tesisleri yapımındaki artış, yenilenebilir enerji projeleri (HES'ler), sektördeki büyümeyi tetikleyici unsurlar olacaktır. Bu kapsamda inşaat sektöründeki büyüme ivmesinin 2012 yılında da devam edeceğine dair beklentimiz yüksektir.

THBB: Kentsel dönüşüm projelerinin ve müteakiliyet yasasındaki değişikliklerin 2012 yılı inşaat sektörüne etkileri nasıl olur?

M. Şükrü Koçoğlu: Hükümet tarafından gündeme alınan 2-B düzenlemesi ve yabancılara konut satışının getirilmesi, sektörde hareketliliği artıracı bir adım.

Kentsel dönüşüm ve 2-B arazilerinde de yıllardır beklenen yasal düzenlemelerde sona yaklaşıldı. Bu iki önemli çalışma, bu yıl inşaat sektörünün "akciğerleri" olacak. Yabancılara mülk

satışının önünün açılması da, sektör adına umut verici bir adım. "Milyar dolarlık" beklentilerle gündeme gelen yabancılara mülk satışı, ekonominin temel problemi olan cari açığı da rahatlatacağı umudunu taşıyorum. Türkiye'de sürekli artan bir konut talebi söz konusudur ve istatistikler her yıl 600-700 bin civarı konut ihtiyacı doğduğunu göstermektedir.

THBB: Sektörün gelişimi için hükümetten ve sektörden beklentileriniz nedir?

M. Şükrü Koçoğlu: 16 Aralık 2010 tarihli ve 27787 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yapı Müteahhitlerinin Kayıtları ile Şantiye Şefleri ve Yetki Belgeli Ustalar Hakkında Yönetmelik" ile 01 Ocak 2012 tarihinden itibaren, yapıda inşaat ve tesisat işlerinde yetki belgeli usta çalıştırılması mecburiyeti getirilmiştir. Söz konu-

M. Şükrü Koçoğlu, Chairman of İNTES Executive Board: We have high expectations that the rate of growth in the construction sector will continue in 2012 as well

Underlining that the construction sector is the "locomotive sector" of the Turkish economy thanks to its more than 15 billion-liras of size, M. Şükrü Koçoğlu, Chairman of the Executive Board of Turkish Construction Industrialists Employers Union (İNTES) stated that the expectations that the rate of growth in the construction sector will continue in 2012 were high.



su yönetmelik sektörde nitelikli işler üretilmesi adına atılmış çok önemli bir adımdır. İnşaat sektörü ve eğitim, bugüne kadar çok yan yana getirilmeyen bu iki kavramın yan yana getirilmesi ve bunun bir mevzuat çalıştırılmasına dönüştürülmesi, bu yoğun gündem içinde birçok insan ve sektör için umut verici bir nitelik taşıyor.

İnşaat sektöründe de mesleki yeterlilik sistemini kurmak ve akredite ettirmekle yetkili tek kurum İNTES'tir. İNTES tarafından bu amaca hizmet etmek için kurulan "Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezi (MYM)" inşaat sektöründe çalışmak isteyen/halen çalışmakta olan işçilerin yeterliliklerinin tespiti için mesleki yeterlik tespit sınavları ve mesleki yeterlilik belgesi düzenlemek üzere hizmet vermektedir. MYK, yetkilendirdiği kuruluşlarca standardı ve yeterliliği belirlenen konularda illerde ustalık yetki belgesi verilinceye kadar bu belgeler değiştirilmek üzere, yetki belgesi olarak kabul edilecektir. "Geçici Ustalık Yetki Belgesi" 01.01.2017 tarihine kadar geçerli olacaktır. Mesleki Yeterlilik Belgelendirmesi ile "eğitilmiş" usta uygulamasının sahiplenilmesi, daha güvenilir binalara giden yolda sektör için önemli bir gelişmedir.

Bu yıl bütün dünya için zor bir yıl olacak. Sektör olarak bunun farkındayız. Ancak kriz yıllarını bile fırsata çevirmiş ve çok ciddi bir birikim kazanmış olan Türk inşaat sektörü, 2012 yılından da alınının akıyla çıkacaktır. Türkiye'nin, krizlerle boğuşan Avrupa ve Amerika'nın ortasında sağlıklı ekonomisiyle bir "vaha" gibi ayakta kalması da bu umudumu artırıyor. İnanıyorum ki doğru adımlar atılır, sektörün önü açılırsa bu beklentilerin hepsi gerçeğe dönüşebilir. Benim sektöre iki tavsiyem var. Birincisi "yatırımdan korkmayın. İkincisi de, "yatırımınızı doğru seçin." Çünkü fizibilitesi doğru yapılmamış her yatırım risktir. Ve 2012 yılında riskleri azaltmak, herkesin birincil önceliği olmalı. Kısacası sektöre "sağlam adımlarla" yürüme çağrısında bulunuyorum.

THBB: İnşaat sektörü hangi sorunlar ile karşı karşıyadır? Çözüm önerileriniz nelerdir?

M. Şükrü Koçoğlu: Sektörümüzün karşı karşıya kaldığı sorunların başında ihalelerde aşırı düşük teklifler sorunu gelmektedir. İhalelerde hesapsız kitapsız verilen aşırı düşük teklifler sektörden nitelikli firmaları uzaklaştırmaktadır. 4734 sayılı Kanun'un aşırı düşük teklifleri düzenleyen 38'inci maddesinde de bir değişiklik yapılarak sınır değer altındaki tekliflerin değerlendirme dışı bırakılmasına yönelik bir sistem oluşturulmalıdır.

Asgari işçilik oranları uygulaması ise inşaat sektörünün diğer önemli sorunlarından birini oluşturmaktadır. Asgari işçilik oranları teknolojik değişimler göz önüne alınarak güncellenmeli ve bazı işler açısından kaldırılmalıdır.

Sektörün yoğun olarak faaliyet gösterdiği Yurtdışı Müteahhitlik Hizmetlerinde de mevcut sorunlarımız devam etmektedir. Bu sorunlarımız ve çözüm önerilerimizi şöyle özetleyebiliriz.

Yurtdışında pek çok Türk firması aynı ihaleye katılarak fiyatları çok düşürmektedir. Bunu önleyecek sistemler teşvik edilmelidir. Ayrıca uluslararası pazarlarda rakip olan ülkelerin kendi firmalarına sağlamış oldukları destek ve teşvikler incelenmelidir.

İnşaat sektöründe faaliyet gösteren firmalar teminat mektubu temininde; şirket limiti, banka limiti ve ülke limiti gibi kısıtlamalar ile karşılaşmaktadırlar.

Yurtdışı müteahhitlik sözleşmelerini, politik ve ticari risklere karşı güvence altına alacak bir sigorta sistemi kurulmalıdır. Yurtdışı müteahhitlik hizmetlerinde; sektörün "hizmet ihracatçısı olarak kabul edilmesi ve ihracatçılara sağlanan desteklerden aynı şekilde yararlandırılması" konusunun tartışmaya açılması, artı ve eksi yönlerinin ortaya konulması gerekmektedir.

5510 sayılı Sosyal Güvenlik Mevzuatında yurtdışında çalışan işçilerimizle ilgili olarak ikili bir ayırım yapılmıştır. Uygulama sosyal güvenlik sözleşmesi olan ve olmayan ülkeler olarak iki farklı biçimde sürdürülmektedir. Çünkü Sosyal güvenlik sözleşmesi imzalanmış ülkelerdeki sorunlar göreceli olarak azalmış olup, bu alandaki çalışmaların hızlandırılmasında yarar görülmektedir.



GYODER Yönetim Kurulu Başkanı Işık Gökkaya: 2012 yılında inşaat sektörünün hareketlenmesinde kentsel dönüşüm ve mütekabiliyet yasası itici güç olacak

2012 yılında sektörün hareketlenmesinde kentsel dönüşüm ve mütekabiliyet yasasının itici güç olacağını belirten GYODER Yönetim Kurulu Başkanı Işık Gökkaya, kentsel dönüşümün çok boyutlu ve uzun soluklu bir süreç olduğunu, geleceğin kentlerinin oluşturulmasında kentsel dönüşüm en önemli konuların başında gelirken, bu sürecin kontrollü bir şekilde sürdürülmesinin de aynı şekilde önemli olduğunu vurguluyor.

Bu sayımızda GYODER Yönetim Kurulu Başkanı Işık Gökkaya ile görüştük. Gökkaya, inşaat sektörünün 2011 yılını değerlendirerek 2012 yılına ait değerlendirmelerini ve inşaat sektörünün sorunları ile çözüm önerilerini dergimizle paylaştı.

THBB: 2011 yılı inşaat sektöründeki hareketliliğin 2012 yılında da aynı şekilde devam etmesini öngörüyorsunuz mu?

Işık Gökkaya: Genel ekonomiye paralel olarak, 2012 yılında inşaat ve gayrimenkul sektöründe 2011 yılına oranla daha ılımlı bir büyüme beklenmektedir. İnşaattaki büyümenin önemli oranda ticari gayrimenkuldeki canlılıktan beslendiğini, konuttaki durgunluğun ise devam ettiğini görüyoruz. Ticari gayrimenkul sektöründe canlanma ve kiralama taleplerinde artış devam etmektedir.

Sektörün hareketlenmesinde kentsel dönüşüm ve mütekabiliyet yasasının itici güç olacağına işaret edilmektedir. Gayrimenkul sektöründe marka kentlerin kurulacağı, nüfusun farklı yerlere kayacağı, daire büyüklüklerinin değişeceği ve sürdürülebilir kentlerin oluşturulması amacı ile yeşil binaların ağırlık kazanacağı süreçler yaşanacaktır. İnşaat sektörünün oldukça hızlı gelişmesiyle, kentleşme sürecinin getirdiği ihtiyaçlar doğrultusunda sektörümüzün en önemli konuları arasında yer alan kentsel dönüşümü önemle vurgulamak gerektiğine inanı-

yoruz. Yeni oluşturulan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın gayrimenkul sektöründe çok önemli işlevleri olacaktır. Ülkemizde kentsel dönüşüm, deprem önlem uygulamaları, imar transferleri, imar haklarının menkulleştirilmesi, Mütekabiliyet Yasası gibi enstrümanların oluşturulması için çalışmalar yapılmaktadır. Bu doğrultuda sektörde kurumsallaşma arttığı takdirde büyüme de yabancı yatırımlar da artacaktır.

Işık Gökkaya, Chairman of the Executive Board of GYODER: In 2012, urban transformation and the reciprocity law will be a propulsive power in the mobilization of the construction sector

Stating that in 2012, urban transformation and the reciprocity law will be a propulsive power in the mobilization of the construction sector, Işık Gökkaya, Chairman of the Executive Board of GYODER underlines that urban transformation is multidimensional and long-run process and that, while urban transformation is one of the most significant issues in the composition of the towns of future, controlled progression of this process has importance as well.

2011 yılında inşaat sektöründeki istihdam 1,91 milyon kişi ile tarihi zirvesine ulaşmıştır. Toplam istihdam içindeki payı ise yüzde 7,7'ye kadar çıkmıştır. 2012 yılında inşaat sektörü istihdamı göreceli olarak yüksek kalmaya devam edecektir. Gayrimenkul sektörü yüzde yüz Türk malı olan ve cari açığı büyütmeyen büyüyen tek sektör olarak ülkemiz ekonomisine ciddi anlamda katkıda bulunmaktadır.

Türkiye'de son yıllarda işlevsel ve yaratıcı projeler üretilerek kısa zamanda hayata geçirilmektedir. Bu nedenle, emlak sektörü yeni gelişmelerle ekonominin gözbebeği olmayı sürdürecektir. Birbiri ardına hayata geçirilecek yeni projelerle bölgeler adeta yeniden şekillenecek ve konut piyasası asıl hamleyi bu projelerle

yapacaktır. Bu konuda sektörün önemli oyuncularını ve Türk proje geliştiricilerini ülkemiz ve İstanbul için gereken faaliyetleri yerine getirmeye devam edecektir.

THBB: Kentsel dönüşüm projelerinin ve Mütekabiliyet Yasası'ndaki değişikliklerin 2012 yılı inşaat sektörüne etkileri nasıl olur?

Işık Gökkaya: 2012 yılında sektörün hareketlenmesinde kentsel dönüşüm ve Mütekabiliyet Yasasının itici güç olacağı özellikle vurgulanmaktadır. Kentsel dönüşüm çok boyutlu ve uzun soluklu bir süreçtir. Geleceğin kentlerinin oluşturulmasında kentsel dönüşüm en önemli konuların başında gelirken,



Işık Gökkaya

bu sürecin kontrollü bir şekilde sürdürülmesi de aynı şekilde önem arz etmektedir.

Başarılı bir kentsel dönüşümün gerçekleştirilmesi için kamu-özel sektör işbirliği içinde çalışmaların yapılması, büyük kentlerin 1/100.000'lik planlarının yapılması, ayrıca imar transferleri ve imar haklarının menkulleştirilmesi önem taşımaktadır.

Kentsel dönüşüm ve planlama yapılırken, marka kentlerin oluşturulması önem taşımaktadır. Bakanlığımızın önümüzdeki dönem vizyonu içinde en önemli hususlardan biri, geçkondu dönüşümleri ve doğal afetlere hazırlıklı bir Türkiye için kentsel dönüşümleri gerçekleştirmek olarak belirlenmiştir. Bu noktada ilgili tüm kurum ve kuruluşların birlikte hareket etmesi büyük önem taşımaktadır. 400 milyar dolara mal olması planlanan kentsel dönüşüm uzun soluklu olacaktır.

Yabancılar mülk satışında engel olan Mütakabiliyet Yasasıyla ilgili olarak; karşılıklılık koşulunun kaldırılması halinde Türkiye'ye yıllık 5 milyar doların üzerinde yabancı sermaye girişi olacaktır. Özellikle İstanbul, Bursa, İzmir gibi kentlere yabancıardan talep gelmesi beklenmektedir. Yeni yasanın yabancı bireylerin mülk alımını destekleyerek, ikincil konut piyasasını da hareketlendirmesi beklenmektedir.

Mütakabiliyet ve kentsel dönüşümün hızlı bir süreçle başlatılmasıyla birlikte gayrimenkul altın çağını yaşadığı 2006-2007'deki gibi dönemleri yaşayabilecektir. Büyük heyecanla beklenen bu gelişmeler ile sektörde yüzde 5 ile 10 arasında büyüme öngörülmektedir.

THBB: İnşaat sektörü hangi sorunlarla karşı karşıya? Çözüm için önerileriniz nelerdir?

Işık Gökkaya: Sektörün daha hızlı büyümesi için bazı şartların en kısa sürede çözümlenmesi, yeniden düzenlenmesi gerekmektedir. Sektörün çözüm bekleyen en önemli konularından biri mütakabiliyet konusudur. Bu sorunun çözülmesi yabancıların sermaye girişinin artmasını sağlayacaktır. Yabancı yatırımcıların mülk edinmesindeki en büyük engel olan yasanın kaldırılması Türkiye için çok önemli bir dönemeçtir. Yeni kurulan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bu konuda çok ciddi çalışmalar yapmaktadır. Öncelikle doğru ve sağlam bir altyapı ve hukuki zemin oluşturulmalıdır.

Önemli konulardan bir diğeri olan mortgage kanununun gerçekleşmesi ve sistemin tam anlamıyla işleyebilmesi için ikincil piyasaların kurulması gerekmektedir. Bunlara ek olarak KDV oranlarının yeniden düzenlenmesi gerekmektedir. Böylece sermaye gücünün ve yapısının artırılması sağlanacaktır.

Kentleşme sürecinin getirdiği ihtiyaçlar doğrultusunda sektörümüzün en önemli konuları arasında yer alan kentsel dönüşümü önemle vurgulamak gerektiğine inanıyoruz. Yeni oluşturulan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın gayrimenkul sektöründe çok önemli işlevleri olacaktır. Ülkemizde kentsel dönüşüm, deprem önlem uygulamaları, imar transferleri, imar haklarının menkulleştirilmesi, mütakabiliyet yasası gibi enstrümanların oluşturulması gerekmektedir. Sektörde kurumsallaşma arttığı takdirde büyüme de yabancı yatırımlar da artacaktır.

2023 hedefleri doğrultusunda gayrimenkul sektöründe yapılacak yeni düzenlemeler, tüm sektörlerin lokomotifi konumundaki inşaat sektörüne ivme ve canlılık kazandıracaktır.

İNDER Genel Başkanı Nazmi Durbakayım: 2012 yılına kentsel dönüşüm projeleri damga vuracak



Nazmi Durbakayım

2012 yılına damgasını vuracak asıl gelişmenin kentsel dönüşüm projeleri olacağını ifade eden İstanbul İnşaatçılar Derneği (İNDER) Genel Başkanı Nazmi Durbakayım, kentsel dönüşümün profesyonel inşaat firmaları tarafından yapılmaması ve bu çalışmaların sıkı bir denetim altına alınmaması halinde 1970'lerdeki gibi bir sürü müteahhitin ortaya çıkacağını ve

bunun büyük bir tehlike olacağına dikkat çekiyor.

Bu sayımızda İstanbul İnşaatçılar Derneği Genel Başkanı Nazmi Durbakayım ile görüştük. Durbakayım İnşaat sektörünün 2011 yılını değerlendirerek 2012 yılına ait değerlendirmelerini ve inşaat sektörünün sorunları ile çözüm önerilerini dergimizle paylaştı.

THBB: 2011 yılı inşaat sektöründeki hareketliliğin 2012 yılında da aynı şekilde devam etmesini öngörüyor musunuz?

Nazmi Durbakayım: 2012'nin en önemli kriteri konut faizleri olacaktır. Bankalar mevcut sendikasyon kredilerini yenileme aşamasında yükseliş trendi gösteren oranların yılın ikinci çeyreğinden sonra tekrar 1 seviyesinin altına ineceğini düşünmüyorum. Günümüzdeki faiz artışını da artık mevsimsellik özelliği taşıyan bir yükseliş olarak tanımlıyorum. Faizlerin artması ancak devletin cari açık tedbiri olarak çok radikal kararlar alması sonucunda olur. Sonuç olarak 2012'de konut kredilerinden kaynaklanan bir maliyet artışı yaşanmayacaktır diye düşünüyorum. Ancak emtia fiyatlarındaki artış ile enflasyona bağlı bir fiyat artışı kaçınılmaz olacaktır. Arsa sıkıntısına bağlı olarak konut fiyatlarının dalgalanma göstereceğini artık çok iyi biliyoruz.

THBB: Kentsel dönüşüm projelerinin ve mütekabiliyet ya-

asındaki değişikliklerin 2012 yılı inşaat sektörüne etkileri nasıl olur?

N.D.: Mütekabiliyet yasası çıktıktan sonra Türkiye'de birçok şey değişecektir. Başta turizm ve hizmet sektörü olmak üzere birçok sektörde canlılık yaşanacaktır. Gayrimenkul sektöründe ise bu yasa ile birlikte bir patlama olacağını söylemek mümkün değil. Mütekabiliyet yasasının çıkması ile birlikte yüz binlerce yabancıların Türkiye'den konut almayacağını hepimiz biliyoruz. Belki sayıları ancak yüzlerle ifade eden ve çok lüks konutlardan oluşan yeni bir talep sınıfı oluşacaktır. Bu konutların yapılması ve satılması mevcut konut fiyatlarını fazla etkilemeyecektir. Yukarıda dediğim gibi, bu tür konutlar daha butik ve konsept olacağından dolayı, yurtiçi müşterilere sunulan konutlara rakip olmayacaktır.

Başta Ortadoğu'daki petrol zenginlerinin global finans piyasasındaki ağırlığı düşünüldüğünde, Anadolu yakasında yer alan Ataşehir'in cazibesinin bir kat daha artacağını düşünebiliriz. Sayın Başbakanımızın Avrupa ve Anadolu'da iki ayrı merkez kurulmasına yönelik açıklaması, yabancıların da bu bölgelere olan ilgisini çekecektir. Mütekabiliyet yasasının bir diğer avantajı da Türkiye'nin tanıtımında olacaktır. Türkiye'den gayrimenkul alan yabancılar, yaşayacakları yeni bölgeyi kendi ülkelerinde gönüllü turizm elçisi olarak lanse edecektir.

Bana göre 2012'ye damgasını vuracak asıl gelişme ise kentsel dönüşüm projeleri olacaktır. Yaşanan Van depremi ile küllenmeye başlayan İstanbul deprem olasılığının tekrar gündeme gelmesi, kentsel dönüşümün önündeki kat mülkiyet kanunu gibi birçok engelin aşılmasını sağlayacaktır. Devletin en üst mercilerinin bu konuyla ilgili açıklamaları ve kanun seviyesinde hazırlık yapması da bu kanaatimi güçlendiriyor. Sonuç olarak 2012 özelikle ikinci yarısında kentsel

İNDER President Nazmi Durbakayım: 2012 will be marked by the urban transformation projects

Stating that the actual development that will mark 2012 would be the urban development projects, Nazmi Durbakayım, President General of Istanbul Constructors Association (İNDER), attracts attentions to the fact that if the urban transformation is not carried out by the professional construction companies and if these works are not strictly inspected, numerous contractors would appear as in the 1970s and this will cause a substantial danger.

dönüşümün önünü açacak yasaların çıkmasıyla birlikte ard arda büyük projelerin çalışmaları başlayacaktır. Özellikle şehir merkezlerindeki bina yenilemelere yönelik hummalı bir proje yarışı başlayacaktır.

THBB: Türk inşaat sektörü açısından önümüzdeki dönemi nasıl görüyorsunuz?

N.D.: 2011'deki kısıtlı dönemdeki proje arzları ile 2012'de kentsel dönüşüme bağlı potansiyeli yüksek proje arzlarını karşılayacak olursak; 2012'de gayrimenkul sektörünün yüzde 10-15 büyüyeceğini düşünüyorum.

THBB: İnşaat sektörü hangi sorunlarla karşı karşıya? Çözüm önerileriniz nelerdir?

N.D.: Kentsel dönüşüm yasasının çıkmasıyla birlikte birçok merkezi bölgedeki eski bina ve apartmanların yenilenmesi için çalışmalar başlayacaktır. Kanaatimce; bu çalışmalar kentin birçok güzide yerini şantiyeye dönüştürecektir. Buraya kadar her şey güzel. İstihdam artacak, ekonomi canlanacak ve hepsinden önemlisi insanlar deprem riski taşımayan konutlarda oturacak diye düşünebiliriz. Ancak bu çalışmalar konut yapım işini profesyonelce sürdüren firmalar tarafından yapıldığı zaman bu düşüncelerde olacağım. Bu çalışmalar sıkı bir denetim altına alınmazsa ortaya 1970'lerde olduğu gibi bir sürü müteahhit çıkacaktır. Bu durum, sektör açısından büyük bir tehliktir. Kentsel dönüşümle beraber 1970'lerdeki inşaatçı müteahhit furcasını tekrar yaşamamak gerekir.



Transmikser Kamyonları Doğalgaz İle Tasarruf Ediyor

Bir taşıma yakıtı olarak doğalgazın vaat ettiği çok şey var: Doğalgaz ucuz, bol ve temiz. Dezavantajları ise: mevcut pompaların azlığı, düşük güç ve araçlar için gereken yüksek ön maliyet. Bu dezavantajları görmezden gelmek zor, ancak filolar yakıt masraflarını azaltmak için bunu gerçekleştirmektedirler.

Bugün doğalgaz dizelden daha ucuza, galonu 1-2 dolardan satılıyor. Hem sıkıştırılmış Doğalgaz (CNG) hem de Sıvılaştırılmış Doğalgazla (LNG) çalışabilen ISL-G model motoru geliştiren Cummins Westport şirketinin Bölge Satış Müdürü Bill Boyce, "Ülke çapında daha fazla dolum istasyonu açıldıkça daha fazla kamyon filosu da bu maliyet farkından faydalanmak için harekete geçiyor." diye bildirdi.

Concrete Mixer Truck Saves Money With Natural Gas

As a transportation fuel, natural gas has a lot to offer: It is cheap, abundant and clean.

The downsides: lack of available pumps, less power and a higher up-front cost for the vehicle. These are hard to overlook, but fleets are doing just that in an effort to cut their fueling costs.

Today, natural gas sells for a price equivalent of \$1 to \$2 per gallon less than diesel. "As we get more filling stations across the country, more and more truck fleets are looking to take advantage of that cost differential," says Bill Boyce, regional sales manager at Cummins Westport, whose model ISL-G engine can run on compressed natural gas (CNG) or liquid natural gas (LNG).

iki yakıt tankı bulunuyor ki bu miktar da bir gün boyunca beton taşıyıp karmaya yetiyor.

Doğalgazla çalışan bir kamyonunda, doğalgaz buji ateşlemeli motora iletilir. Ayrıca bu kamyonların özel yakıt tanklarına ihtiyaçları vardır. Sıkıştırılmış yakıt için gereken geniş hacim nedeniyle sıkıştırılmış doğalgaz (CNG) kullanan kamyonlar genelde bölgesel dağıtım için idealdirler. Yine aynı nedenle, kamyon filoları genelde

ABD'deki en büyük sıkıştırılmış doğalgaz (CNG) marketini otobüsler ve çöp kamyonları oluşturmaktadır. Fakat bu market yavaş yavaş inşaat sektörünü de içine alıyor. Chicago menşeli hazır beton şirketi Ozinga Bros. Inc. geçen sene Orta-Batı'nın sıkıştırılmış doğalgazla (CNG) çalışan ilk transmikser kamyonunu modifiye etti. Kenworth marka kamyon aslen modifiye edilmiş bir dizel olan Cummins Westport 8.9 litre ISL-G motora sahip. Kamyonunda ayrıca 60 galon dizelin eşdeğeri sıkıştırılmış doğalgaz (CNG) taşıma kapasitesine sahip

uzun mesafeler için sıvılaştırılmış doğalgazı (LNG) tercih etmekte. Sıkıştırılmış doğalgaz (CNG) kullanan bir kamyon dizel kullanan bir kamyonun 40.000 dolar, yani %20 fazlaya mal olmaktadır.

Doğalgaz motorundan daha az tork üretir (dizel bir motorun sağladığından %20 daha az.) fakat aracımızın 6 vitesli Allison marka otomatik şanzımanı vites değişimlerinde sağladığı çekim gücünün de etkisiyle bu eksikliği telafi ediyordu. 40 yaşında bir kamyon şoförü olan Arnold tekrar manüel vitesli bir kamyon kullanmayı reddediyor ve ekliyor: "O konu çoktan kapandı."

Chicago'nun sıkıştırılmış doğalgaz (CNG) pompasına sahip nadir benzin istasyonlarından birinde durduğumuzda sıkıştırılmış doğalgazla (CNG) çalışan kamyonlardan birini doldurmanın aslında kolay bir şey olduğunu keşfettim.

Araçların kilometre performanslarını değerlendirmekse daha karışık bir konu. T. Boone Pickens tarafından kurulan doğalgaz firması Clean Energy'de sıkıştırılmış doğalgazın (CNG) pompa fiyatı 2,59 dolardı. Hemen yanı başındaki Marathon benzin istasyonundaysa motorinin pompa fiyatı galon başına 4,11 dolardı. Fakat sıkıştırılmış doğalgaz (CNG) benzin-galon eşdeğeri göz önünde bulundurularak fiyatlandırılmıştı. Motorinle aynı gücü elde etmek için yaklaşık %12 daha fazla yakıt kullanmak gerekir. Yani yakıt tankımızı 31 galon benzinin ya da 27 galon motorinin eşdeğeri kadar sıkıştırılmış doğalgazla (CNG) doldurmuş olduk ve bu dolum bize 80 dolara mal oldu. Eğer tankımızı bu kadar motorinle doldurmuş olsaydık bu dolum bize 111 dolara mal olacaktı.



Yakıt hacmi nedeniyle uzmanlar sıkıştırılmış doğalgazın (CNG- resimde gösterilen) dağıtım filoları için ideal olduğunu, sıvılaştırılmış doğalgazınsa (LNG) uzun mesafeli taşımalar için uygun olduğunu söylüyorlar.

Kaynak: <http://enr.construction.com/products/equipment/2012/0130-concrete-mixer-saves-money-with-natural-gas.asp>

“Kalite” yapımızda var



® Türkiye Hazır Beton Birliği Üyeleri
KGS denetiminde,
AB standartlarında beton üretiyor.



Çevreye Duyarlı Çimento Geliştiriliyor



Drexel Üniversitesi profesörü dünyadaki en yaygın kullanılan malzemelerden biri olan çimentonun çevreye olan etkisini azaltmaya çalışıyor. Şu ana kadar, önemli olan tüm alanlarda başarı göstermiş durumda.

Her yıl, kişi başına yaklaşık iki ton beton dökülüyor. Beton, sudan sonra gezegenimizdeki en çok kullanılan maddedir.

Karbondioksitin açığa çıkmasının nedeni çimento üretebilmek için kayaların çok yüksek sıcaklıklarda eritilmesidir. Üretim için gereken 1500 derece ısıyı sağlarken çok fazla yakıt tüketilir. Karbondioksitin başka, daha küçük bir kaynağıysa çimentonun bir bileşeni olan kirecin kireçtaşından elde edilme sürecidir.

Fakat Moseson ve öğrencileri Yeşil Çimento¹ için bir formül hazırlayarak beton üretim sürecini daha çevre dostu yapmaya çalışıyorlar.

“Bu sürecin güzel yanı çimento üretmek için malzemeleri fırınlamamız gerekmiyor” diye konuşan Moseson; “Bu yüzden yatırımcılarımızdan biri bana şöyle dedi: ‘Galiba fırınsız ekmek yapmanın yolunu bulmuşsunuz.’ ki bu da doğru.” dedi.

Normalde, çimento yapımında ısı öncelikle kayayı enerjiye

çevirmede, daha sonraysa bazı katkı maddeleriyle karıştırılarak tekrar kayaya çevrilmesinde kullanılır. Ama Moseson’un formülü maddeleri parçalamak için soda külü² benzeri bir alkali kimyasalı kullanımını içeriyor.

Moseson; “Bu sürecin arkasındaki fikir şu: elimizde bu alkali kimyasalından bir tutam var. Sonrasındaysa aktive edecek bir şeylere ihtiyacımız var. Aktivasyon işlemi için kullandığımız maddeler genellikle sanayi yan ürünleri, demir cevherinden demir yapımı sonrasında artakalanlar, ya da kömürden enerji üretiminde ortaya çıkan küller oluyor.” dedi

Şu ana kadar, göstergeler sadece bu sürecin işe yaradığına değil ki bu süreç çok fazla miktarda karbondioksit üretilmesine neden olan ısıyı kullanmıyor, aynı zamanda da daha kaliteli çimento ürettiğine işaret ediyor.

“Burada, herkesin aşına olduğu mukavemet ve süreklilik gibi önemli ölçütlere bakıyoruz.” diye konuşan Moseson; “Aside maruz kaldığında ya da deniz ortamında tuza maruz kaldığında gösterdiği dayanıklılık. Ayrıca yeşil çimentonun atıkları, nükleer atıkları bile, kontrol altına almada daha başarılı olması gibi ilginç özellikleri de var.” dedi.

Şimdiye kadar geleneksel Portland Çimentosu’ndan Moseson’un Yeşil Çimentosuna geçmek için önemli bir adım atılmasa da Yeşil Çimento maliyet konusunda da iddialı. Profesör Moseson durumun böyle olmasının üç ana nedenini anlatıyor.

Birincisi kullanılan kaynak malzemenin saf olmaması. Süreç ana malzeme olarak endüstri atıklarını kullanıyor, ama tüm endüstriyel atıklar aynı olmadıkları için belli bir standartları yok. Fakat yapısal mukavemeti sağlamak için tüm bileşenler arasında mükemmel bir dengenin sağlanması gerekir. İkinci olarak, formül her şeyi aynı anda Portland Çimentosu kadar iyi yapacak kadar mükemmelleştiremedi. Yani çimento daha güçlü yapıyorlar ve de çimentonun yavaşça çökmesini sağlayabiliyorlar ama bu ikisini aynı anda

1. Yeşil çimento burada renk belirtmek için değil, doğa dostu çimento anlamında kullanılmıştır.

2. Sodyum karbonatın bir şekli.

yapmak çok daha zor. Son olarak da, üzerinde uğraştıkları fakat henüz elde edemedikleri bir şey de düzenleyici makamın onayı.

“Çimentonun sağlam olduğundan ve de hesapladığımız kadar uzun süre dayanacağından emin olmak istiyoruz. Bu büyük bir sorun çünkü tanıdığımız ve bildiğimiz standart çimento 100 yıldır kullanılıyor,” diye konuşan Moseson; “Bu yüzden yeşil çimentoyu pazara doğru şekilde sokmak istiyoruz.” dedi.

University professor developing environmentally conscious cement

A Drexel University professor is trying to reduce the environmental impact of cement — one of the most ubiquitous materials on earth. So far, he's had success in all of the areas that matter.

About two tons of concrete are poured for every person in the world — each year. After water, it's the most used material on the planet.

Fakat iyimser olmak için iyi bir neden var. Moseson'un kullandığı formül bazı bilim adamlarının piramitlerin yapımında kullanıldığına inandıkları formülle benzerlikler gösteriyor.

Şüphesiz ki piramitler zamanın sınavından başarıyla geçtiler.

Kaynak:

<http://www.pri.org/stories/science/environment/university-professor-developing-environmentally-conscious-cement-8263.html>



“Deprem Güvenliği ve Kentsel Dönüşüm Yasal Düzenleme Çalışmaları” Semineri



Türizm, Ekonomi, Bilimsel Araştırma ve Tanıtım Merkezi (TEBİAT) tarafından 13-16 Ocak 2012 tarihleri arasında Afyon'da “Deprem Güvenliği ve Kentsel Dönüşüm Yasal Düzenleme Çalışmaları” başlıklı bir seminer düzenledi.

Seminer; ülkemizin her bölgesinin deprem tehdidi altında olması ve mevcut yapı stoğunun bugünkü deprem endişelerinden uzak bir anlayışla inşa edilmiş olması, başta İstanbul olmak üzere bütün şehirlerimizin deprem güvenliği açısından gözden geçirilerek bina stokunun bir plan içerisinde yenilenmesi gerektiğine dikkat çekmek amacı ile düzenlendi. Bu amaca uygun olarak TEBİAT seminerde; Hükümet yetkilileri, sektör temsilcileri, siyasi parti temsilcilerinin bir arada bulunduğu interaktif bilgi alış verişinin olduğu bir platform oluşturdu.

Açılış konuşmalarını TEBİAT Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Yörük ve Çevre ve Şehircilik Bakanı Erdoğan Bayraktar'ın yaptığı seminerde 4 farklı konu başlığında oturumlar gerçekleştirildi. İlk günün birinci oturum başlığı; “Yapı stokunun kalitesi, konut açığı,

kötü şehirleşme vb. olumsuzlukların deprem güvenliği ve kentsel dönüşüm çalışmalarına aciliyet kazandıran mevcut durumu ve yapılması gerekenler” oldu. İkinci oturum başlığı ise; “Deprem güvenliği ve kentsel dönüşüm yasal düzenleme çalışmaları” idi.

Seminerin ikinci gününde ilk oturumun konu başlığı; “Deprem güvenliği ve kentsel dönüşüm açısından denetim yetkisi ve sorumluluğun kurumlar ve kuruluşlar arası dağılımı ve koordinasyonu mevzuatın geliştirilmesi” oldu. Bu oturumda, Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı (THBB) Ayhan Gülerüz, “Türkiye Hazır Beton Birliği ve Ülkemizde Beton Kalitesi” başlıklı bir sunum gerçekleştirdi. THBB Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Gülerüz, Deprem güvenli yerleşme ve yapılaşma için önerilerini şöyle sıraladı: “Afet Yönetmeliği'ne göre en az C20 beton dayanım sınıfı kullanılıyor, inşaatlarda kullanılması zorunlu en düşük beton dayanım sınıfı C30 olmalıdır. Malzeme kalitesi düşük ise yapıların yenilenmesi yoluna gidilmelidir. Güçlendirmenin projesi ve yapımı yetkinlik gerektirir, bu nedenle güçlendirme yerine yeniden yapım tercih edilmelidir. Yapı malzemeleri

üzerinde tam bir denetim sağlanmalıdır. G Yönetmeliği ciddi şekilde uygulanmalıdır. Beton üretiminde her tesis KGS'nin uyguladığı gibi yılda 1 sistem denetiminden ve 3 habersiz ürün denetiminden geçmelidir. Yapı malzemelerinde kalite denetimine ve dayanıklılığına önem verilmelidir. Öncelikli hedef olarak Güvenli Yapılar belirlenmelidir. Mevcut yapı stoku yenilenmelidir.”

Seminerin son gününün son oturumun da; “Deprem güvenliği ve kentsel dönüşümün mali boyutu, finans imkanları ve özel sektörün yeri” konusu ele alındı. Tüm katılımcıların bilgi, tecrübe ve deneyimlerini

paylaştığı seminerin kapanış konuşmasını İstanbul Üniversitesi Eski Rektör Yardımcısı Ahmet Gökçen yaptı.

“Earthquake Security and Urban Transformation Legal Regulation Works” Seminar

A seminar titled “Earthquake Security and Urban Transformation Legal Regulation Works” was held by the Tourism, Economy, Scientific Research and Promotion Centre (TEBİAT) between 13 and 16 January 2012 in Afyon.

BENİM ADIM TRAKKER VE BENİM İÇİN HER İŞ MÜMKÜN.



TRAKKER

- Yeni jenerasyon 360 HP Euro 5 motor
- Manüel veya otomatikleştirilmiş vites seçenekleri
- Seri ve cerli diferansiyel seçenekleri

*Havalı süspansiyonlu ve tek redüksiyonlu versiyonlarda

IVECO
TRANSPORT IS ENERGY

www.iveco.com.tr

Avrupa Hazır Beton Birliği Kongresi 21-22 Haziran 2012'de düzenlenecek

European Ready Mixed Concrete Organization Conference will be held in June 21-22, 2012

European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) Conference will be held in Verona, Italy in June 21-22, 2012. The head titles of 16th International ERMCO Conference are ready mixed concrete market, sustainability and competitiveness.

The 5 main subjects that are predicted to be discussed in the conference are: "Fighting against crisis", "Ready Mixed Concrete Market in Europe: Scenarios 2012-2015", "Ready Mixed Concrete: Sustainable Material", "Operational Structures of Concrete Manufacturers" and "Product development".

lanmak için bir yol belirlemek, katma değer ürünlerin geliştirilmesi için şirket organizasyonlarını yeterli duruma getirmek ve şu anki markette var olan şansları hakkında bilgi almak için Verona'da toplanacak."

İtalya Ulusal Yapı Mühendisleri Birliği (ANCE) Başkanı Paolo Buzzetti, geleceğin özellikle özel sektör kaynaklarının sağladığı finans dahil olmak üzere, Avrupa'nın altyapı yatırımlarının yeniden başlatma kapasitesine bağlı olduğunu belirtti. Benzer şekilde yarının büyük inşaat pazarlarında, güç verimliliği ve sürdürülebilirlik gibi hedeflere ulaşmak için en iyi çözümleri belirlemede inşaat sektörünün büyük esnekliğinin vurgulan-

Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) Kongresi 21-22 Haziran 2012 tarihinde İtalya'nın Verona şehrinin ev sahipliğinde düzenlenecek. 16. Uluslararası ERMCO Kongresi'nin bu yılki konu başlıkları hazır beton pazarı, sürdürülebilirlik ve rekabet gücü olarak belirlendi.

ERMCO Başkanı Andrea Bollandi, Kongre ile ilgili şunları söyledi; "Kongre, Batı ülkelerindeki ekonominin çok hassas olduğu bir dönemde düzenlenecek ve özellikle bu dönemde inşaat sektöründeki durgunluğun derinliği daha fazla hissedilecek. Bu nedenle Avrupa Hazır Beton endüstrisi, var olan durumuyla ilgili objektif analizler yapmak, topar-



dığı, Avrupa'nın kasaba ve şehirlerinde kentsel dokunun yenilenmesi çok önemli olacak. Kongre dolayısıyla, bir yandan Batı Avrupa'da devam eden belirsizlik ile şekillenen gelecek senaryoların analizine, diğer yandan Doğu Avrupa'da ekonomik büyümenin etkilerine önemli bir vurgu yapılacaktır. Kongre programı dâhilinde, piyasadaki çeşitli yaklaşımlar incelenecek ve çeşitli ülkelerdeki deneyimler karşılaştırılacaktır. Kongrede görüşülmesi öngörülen 5 ana konu ise şunlar; "Krizle Mücadele", "Avrupa'da Hazır Beton Pazarı: Senaryolar 2012- 2015", "Hazır Beton: Sürdürülebilir Malzeme", "Beton üreten Firmaların Operasyonel Yapıları" ve "Ürün Geliştirme".

Teknik Ekonomik Prefabrik Beton Birliği (ATECAP) Başkanı Silvio Sarno, İtalyan hazır beton endüstrisinin çok zor dönemde olduğunu fakat bu durumun farkında olduklarını ve firmaların ürün ve giderek piyasadan gelecek taleplere cevap veren çözümler sunmak için kalite hedefleri etrafında kendilerini yeniden düzenleyebileceklerini söyledi. Silvio Sarno, ERMCO Kongresi'ne ev sahipliği yapmaktan hoşnut olduklarını sözlerine ekleyerek şöyle devam etti; "Kongrede biz İtalya olarak kendi deneyimlerimizi paylaşacağız ve eminim ki inşaat sektörünün geleceğine yönelik tartışmalara önemli katkı sağlayacağız."

Kongre hakkında ayrıntılı bilgi için:

www.ermcocongress2012.com adresi ziyaret edilebilir.

RENAULT
TRUCKS
DELIVER

RENAULT PREMIUM LANDER

Taşıma Kapasitesinde ve Yakıt Tasarrufunda Lider!

www.renault-trucks.com.tr



ADANA İmam Kayalıoğlu (0324) 651 03 03 / 651 29 32 - ANKARA Ali Rıza Onat (0312) 373 32 40 / 373 54 20 - ANTALYA Assar Otomotiv (0242) 443 19 90 - BURSA Koçaslanlar (0224) 483 40 00 / 483 40 03 - DENİZLİ Arkas Otomotiv (0258) 267 24 80 - DİYARBAKIR İmam Kayalıoğlu (0412) 225 36 20 - ERZURUM Ömer Ekbiç (0442) 242 23 63 / 239 05 55 - ESKİŞEHİR Ali Rıza Onat (0222) 315 25 55 - GAZİANTEP İmam Kayalıoğlu (0342) 235 66 00 - HATAY İmam Kayalıoğlu (0326) 285 61 08 / 285 61 09 - İSTANBUL Çeştaş Orhanlı (0216) 394 43 84 Çeştaş Silivri (0212) 728 34 00 Horoz (0212) 456 14 56 - İZMİR Arkas Otomotiv (0232) 877 04 30 - İZMİT Koçaslanlar (0262) 375 22 99 - KAHRAMANMARAŞ İmam Kayalıoğlu (0344) 524 26 70 - KAYSERİ Gülsoylar (0352) 311 45 25 / 311 45 26 / 311 45 27 - KONYA Konya (0332) 345 13 13 / 345 04 80 - SAMSUN Ali Rıza Onat (0362) 266 55 56 / 266 55 94 - TRABZON Ömer Ekbiç (0462) 325 61 06

Yılda 150.000 km yol kateden bir aracın yıllık tasarrufudur. Mazot fiyatı ortalama 2,9TL/lit olarak alınmıştır. İlgili değerler, 2009 yılında bağımsız test kuruluşu TÜV tarafından yapılan Renault Premium 450 Euro5 Incentive ve Optifuel yakıt tasarrufu eğitimi almış şoförler tarafından kullanılan Renault Premium Optifuel 460 Euro5 araçlarının karşılaştırmalı testi sonucunda onaylanmıştır.



RENAULT
TRUCKS

"Afet Alanlarının Dönüştürülmesi Yasa Tasarısının Şartı Yıkım"



Çevre ve Şehircilik Bakanı Erdoğan Bayraktar "Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun Taslağı'nı değerlendirdi. İstanbul Depremi'nde neler olabilecekleri hakkındaki öngörülerini paylaşan Erdoğan Bayraktar, sadece İstanbul değil tüm Türkiye'nin depremle yüz yüze olduğu gerçeğini vurguladı.

Afet Riskli Alanların Dönüştürülmesi Kanun Taslağı'nı hayata geçirmek için 200 milyar dolarlık bir bütçe gerektiğini belirten Erdoğan Bayraktar, "Riskli yapılar hem Bakanlığımız tarafından hem TOKİ tarafından hem de belediye ve valilikler

tarafından bilimsel verilere göre tespit edilecektir. Riskli yapılarda oturanlar için rezerv yapı alanları oluşturmak da amaçlarımız arasında. Ciddi bir yapı stoğu üretmemiz gerekiyor. Gerekirse özel sektörle anlaşarak, gerekirse kamulaştırma suretiyle bunu yapacağız" diye konuştu.

Yasayı vatandaşla anlaşarak yürütmeyi esas aldıklarını belirten Erdoğan Bayraktar, yasanın olmazsa olmazının ise yıkım olduğunun altını çizdi. Acil bölgelerden başlamak suretiyle artık depreme dayanamayacak binaları yıkmak zorundayız. Bunun tespiti

yapıldıktan sonra vatandaşla bu binaları yıkmak için belirli bir süre vereceğiz. Vatandaş gelir bizimle anlaşır yıkarsa ne ala. Yıkılmazsa ona en son bir aylık bir süre vereceğiz. Bir aylık süre içinde yine yıkmaya başlamazsa, belediyeler vasıtasıyla ya da bakanlık olarak direkt bu binaları yıkacağız" dedi.

Yaşanan Van Depremi sonrasında vatandaşların hassasiyetlerinin, taleplerinin ve devlete güvenlerinin arttığını ve büyük bir beklenti oluştuğunu

ifade eden Erdoğan Bayraktar "Gerek Valilikler gerekse de Belediyelerden gelen taleplerin yanı sıra vatandaşlar tarafından da münferit birçok dilekçe ve başvuru Bakanlığımıza iletilmekte, yaşadıkları alanlarda kentsel dönüşüm uygulamaları gerçekleştirilmesi ve riskli yapıların bertarafı yönünde yoğun talepler bulunmaktadır. Tüm bu hususlar Türkiye'nin, Afet Riskli Alanların Dönüşümü için hazır olduğunu göstermektedir" diye konuştu.

"Condition of the draft law for the transformation of disaster areas is demolition"

Erdoğan Bayraktar, the Minister of Environment and Urbanization, evaluated the "Draft Law for the Transformation of the Areas that are Under Disaster Risk." Sharing his presumptions regarding what will happen in case of the Istanbul Earthquake, Erdoğan Bayraktar pointed out the fact that not only Istanbul but the entire Turkey is under the risk of earthquake.



imer ailesi
büyümeye devam ediyor



Beton sektöründe dünya tercihi **Türkiye Lideri**

Dört yıl önce taahhüt ettik;
bugün itibari ile
2. fabrikamızı tamamladık...
Transmikser'de Avrupa'nın
en çok satan firmasıyız...
Katkıda bulunan tüm
iş ortaklarımıza ve
çalışanlarımıza
teşekkür ederiz...

- ✓ Transmikser
- ✓ Konveyör Bantlı Mikser
- ✓ Beton Santrali
- ✓ Pompalı Mikser
- ✓ Beton Pompası



grafiker.com.tr • 0 312 284 16 39



İMER - L&T İŞ MAKİNALARI A.Ş.

Aksaray Organize Sanayi Bölgesi
4. Sokak No: 9 68200 Aksaray
Tel: +90 382. 266 23 00
Fax: +90 382. 266 23 40

İlkbahar Mahallesi 609. Sokak
No: 27, Yıldız - Çankaya / Ankara
Tel: +90 312. 492 17 50
Fax: +90 312. 492 17 55

www.imer-lt.com.tr
info@imer-lt.com.tr

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği'nde Mustafa Güçlü Yeniden Başkanlığa Seçildi



Mustafa Güçlü has been Re-elected for the Presidency of Turkish Cement Manufacturers' Association

TÇMB Board Members have been determined in 54th General Assembly of Turkish Cement Manufacturers' Association, which has been held in Ankara on February 28, 2012. At the end of voting among TÇMB Board Members, Mustafa Güçlü has been unanimously re-elected for the presidency.

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği'nin 28 Şubat 2012 tarihinde Ankara'da gerçekleşen 54. Genel Kurulu'nda TÇMB Yönetim Kurulu üyeleri belirlendi. TÇMB Yönetim Kurulu üyeleri kendi aralarında yaptıkları oylama sonucunda Başkanlığa Mustafa Güçlü yeniden oy birliği ile seçildi.

Genel Kurul sonucunda 2 yılına yeni TÇMB Yönetim Kurulu oluşturuldu. Genel Kurul sonrasında yapılan Yönetim Kurulu'nda Başkanlık Divanı oy birliği ile seçildi. Yönetim Kurulu Başkanı yeniden Mustafa Güçlü

olurken, Celalettin Çağlar Başkan Vekili, Davut Ulus Başkan Yardımcısı, Mürsel Öztürk de Sayman üye olarak belirlendi. 2001 yılından itibaren TÇMB Yönetim Kurulu üyesi olan Mustafa Güçlü, 2004-2008 yılları arasında başkan yardımcılığı ve 2008-2011 yılları arasında başkan vekili görevlerini yürüttü.

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB), Türk çimento sektörünün ortak sesi olmak ve daha kaliteli ürün, daha verimli hizmet anlayışı ile sektörel sorunlara çözüm bulmak amacıyla 1957 yılında kurulmuştur. Türkiye'deki 45'i entegre, 16'sı öğütme tesis olmak üzere, toplam 61 kuruluşu temsil eden TÇMB, üyelerine, araştırma geliştirme, analiz, kalite

kontrol ve eğitim hizmetleri için ortak çözümler üretmekte, yasal ve idari düzenlemeler için ortak girişimlerde bulunmaktadır. Türk çimento sektörünün uluslararası temsilcisi olarak Avrupa Çimento Birliği'ne 1972 yılından beri üye olan TÇMB aynı zamanda araştırma geliştirme hizmetlerinden başlayarak, eğitim, uluslararası işbirliği, sertifikasyon, sektörel veri derleme, üniversite, sivil toplum örgütleri ve diğer ilgili kuruluşlarla işbirliği gibi bir çok sorumluluğu da başarıyla üstlenmiştir. Avrupa Çimento Birliği'nin (CEMBUREAU) üyesi olan TÇMB, Türk çimento sektörünün uluslararası ilişkilerini de yürütmektedir.

TÇMB Yönetim Kurulu

Başkan	Mustafa GÜÇLÜ
Başkan Vekili	Celalettin ÇAĞLAR
Başkan Yardımcısı	Davut ULUS
Sayman Üye	Mürsel ÖZTÜRK
Üye	Kemal Ümit ÖZEL
Üye	Hakan GÜRDAL
Üye	Mehmet HACIKAMİLOĞLU
Üye	M.Hayrettin ŞENER
Üye	M.Tansu TUĞLU
Üye	Ümit Yaşar ODABAŞOĞLU
Üye	Gültekin AKSÜYEK
Üye	Necip TERZİBAŞIOĞLU
Üye	Nihat KILIÇ
Üye	M.Şefik TÜZÜN
Üye	Sertaç Bora ÖZYURT
Üye	Mehmet YAVUZ
Üye	Ahmet Vasfi PEKİN

TÇMB Denetleme Kurulu

Serhan Bacaksız
Kadir Bayburtlu
Yalçın Albaz



37-39-42-47-52-58 m bom
uzunluğuna sahip beton pompaları
37-39-42-47-52-58 m reach truck
mounted concrete pumps

Yüzyılın Projesi
Marmarayda çalışan GÖKER
Beton pompaları

GÖKER Concrete Pumps in
Turkey's **Largest Project**
Marmaray



8m³-9m³-10m³-12m³-14m³-16m³
kapasitelere sahip transmikserler

Truckmixers
8m³-9m³-10m³-12m³-14m³-16m³



MobilmiX Mobil Beton Santralleri
MobilmiX Mobile Concrete Mixing Plant



30m³'ten 300m³ kapasiteye kadar
sabit beton santralleri
Stationary Concrete Mixing Plant
capacities of 30 to 300m³/hour



Since 1974'den Bugüne
Concrete Pumps 1195 Beton Pompası
Truck Mounted Mixers 4120 Transmikser
Batching Plants 1010 Beton Santrali



MobilmiX Mobil Beton Santralleri
MobilmiX Mobile Concrete Mixing Plant



Beton Döşeme Teknolojisi (finisher)
GOMACO The World wide Leader in
Concrete Paving Technology



Göker satış sonrasında da yedek parça ve servis garantisi ile her an yanınızda.

After sales service is our prio

Ankara Fabrika / Factory
Uygurlar Caddesi No:3 OSB
Sincan Ankara Türkiye
Tel :(+90.312) 267 09 94 (pbx)
Fax:(+90.312) 267 09 99

Ankara Ofis / Office
Cinnah Caddesi No:49/1
Çankaya Ankara Türkiye
Tel :(+90.312) 442 11 57(2hat)
Fax:(+90.312) 442 11 59

İstanbul Ofis / Office
Köybaşı Caddesi No: 48/2
Yeniköy İstanbul Türkiye
Tel :(+90.212) 223 75 23
Fax:(+90.212) 223 73 47



İŞ MAKİNALARI SAN. ve TİC. A.Ş.

Üçüncü Köprüde İkinci İhale 5 Nisan'da



İstanbul trafiğinin yoğunluğunu azaltmak için bir çözüm önerisi olarak düşünülen üçüncü köprüde ilk ihaleye katılım olmasının ardından düzenlenen ikinci ihale-

nin tarihi 5 Nisan 2012 olarak belirlendi.

5 Nisan'da yap-işlet-devret (YİD) modeliyle gerçekleştirilecek ihale kapsamında Boğaz'a üçüncü köprü, 35 kilometrelik bağlantı yolu ve Odayeri - Paşaköy arası 60 kilometre uzunluğunda otoyol inşa edilecek.

Üçüncü köprüde ihaleye katılacak firmalar için 135 bin araç garantisi veriliyor, ayrıca bazı haber kaynaklarına göre köprü ücretleri belirlendi. Buna göre köprü geçiş ücreti 3 dolar + KDV otoyol geçiş ücreti ise kilometre başına

0.08 dolar + KDV olarak açıklandı.

Yatırımcılar, ihale dosyasını 1 Şubat itibarı ile Karayolları Genel Müdürlüğü'nden ücretsiz olarak incelemeye başladılar. Proje kapsamında yatırımcıya, yıllık 135 bin araç geçiş güvencesi verilecek. Devlet, öngörülen sayıda aracın geçmemesi halinde, aradaki farkı yatırımcıya ödeyecek. Aynı sayıda araç geçiş güvencesi otoyol için de verildi. Devletin talimatıyla dini bayramlarda ya da özel günlerde köprüden ücretsiz geçiş söz konusu olabilecek.

Third Bridge to be Built by the State

For the third bridge contemplated as a solution proposal for the reduction of the intensity of Istanbul's traffic, the tender stage was reached but due to non-attendance in the tender by firms, the state suspended the "build-operate-transfer" model and undertook the project itself.

Son gelişmelerle ilgili olarak Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanı Binali Yıldırım şunları söyledi: "430 kilometre yol ile bir köprüden oluşan ilk model 6 milyar lira değerine sahip bulunuyordu, projenin hacmi ve geri dönüş süresi küçültülürken, karlılığı da arttırıldı ve dolayısıyla 5 Nisan'da gerçekleştirilecek olan ihalede teklif geleceğini ümit ediyoruz" dedi. Binali Yıldırım, özellikle Çinli firmaları ihaleye beklediklerini de sözlerine ekledi.





WAMGROUP

Bulk Solids Handling & Processing



WAM



FLUTECH



MAP



EXTRAC



SPECO



TOREX



OLI



RONCUZZI



TECNO CM



SILOTOP®



WAMEURASIA
MAKİNE VE SAN. TİC. LTD.ŞTİ.

1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ NO:19 KÜTAHYA / TÜRKİYE
TEL: +90 274 266 25 06 - FAX: +90 274 266 25 07
www.wameurasia.com - wameurasia@wamgroup.com

50 years of good vibrations
Good Vibrations

*When you need it
Where you need it*

Electric Motovibrators



Pneumatic Vibrators & Flow Aids



OLI
MAKİNE VE SAN. TİC. LTD.ŞTİ.

1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ NO:19 KÜTAHYA / TÜRKİYE
TEL: +90 274 266 25 06 - FAX: +90 274 266 25 07
www.wameurasia.com - wameurasia@wamgroup.com

Yollardaki beton ve asfalt mücadelesinde hangisi kazanır?



Kanada'da Ontario Hazır Beton Birliği'nde görev alan ve yol mühendisi olan Mick Prieur "Construct Canada" toplantısında Belediyelerdeki Karayolları İçin Eşit Yol Yapı Tasarım Matrisinin Geliştirilmesi Üzerine Metodoloji başlıklı bir çalışmayı paylaştı.

Çalışmada, beton karşısında asfaltın bakım ve rehabilitasyon programları incelenmiş ve her biri için bir yaşam döngüsü maliyet analizi çıkartılmıştır. Araştırma sonuçları, Portland çimentolu beton ve sıcak karışım asfaltın bir günde 2 bin kamyonu benzer şekilde taşıyabildiğini ortaya koydu.

Prieur, "Petrol fiyatı şu anda çok daha yüksek ve petrol fiyatı, beton fiyatı enflasyon oranının altında yükseliş gösterdiğinde, enflasyon oranının üstünde yükseliş gösteriyor ve böylece de, asfalt çok daha az rekabetçi hale geliyor," şeklinde konuştu.

Prier, "Rapor gerçekten beton ve asfalt arasındaki başlangıç yapım maliyetlerinin çok benzer olabileceğini teyit etti" diyor

ve ekliyor, "Uzun vadede, betonun bakımı kesinlikle daha ucuza mal olmakta". Prieur, belediyelerin eşdeğer bir çapraz kesit için iki bileşenli bir ihale teklif programı oluşturmalarını ve yüklenicilerin hangisi için teklif vereceklerine karar vermelerine izin verilmesini öneriyor. Prieur'un notlarına göre, bunu uygulamış olan Amerikan eyaletlerinde, genellikle ihale teklif fiyatlarında yüzde üç ila beş arasında bir azalma olmakta çünkü aynı iş için daha fazla kişi teklif vermekte.

Concrete vs. asphalt on roads, who wins?

At the "Construct Canada" conference, Mick Prieur, Pavement Engineer in Canada Ready Mixed Concrete Association shared a study, entitled Methodology for the Development of Equivalent Pavement Structural Design Matrix for Municipal Roadways.

Prier, beton kullanmanın bazı zorlukları vardır diyerek şu açıklamayı yaptı "Belediyeler beton kullanmaya alıştı ama yaşam döngüsü boyunca betonun daha az bakım programları olması gibi faydaları vardır." Prieur'a göre, hatırlanması gereken en önemli şeylerden biri de, yaşam döngüsü maliyet analizinin yapılması sırasında, eşdeğer çapraz kesitlere bakıldığından emin olunması, çünkü yanlışlıklar bu noktada ortaya çıkıyor.

Kaynak: <http://dcnonl.com>



GRACE hakkında daha ayrıntılı bilgi almak için lütfen QR-CODE'u akıllı telefonunuzda okutunuz.



**Yeni Nesil
Beton Katkıları**
Adva® Serisi



**Beton için
Fiber Donatılar**
Strux®



**Dekoratif Beton
Paneller & Döşemeler**
Pieri®



Yangın Yalıtımı
Monokote®



Temel altı Su Yalıtımı
Preprufe®



Yapısal Teknik Harçlar
Betec®



Grace Yapı Kimyasalları

Grace Yapı Kimyasalları, inşaat sektörünün süregelen ihtiyaçlarına cevap vermek için yenilikçi ürünler ve yeni teknolojiler geliştirmektedir.

www.graceconstruction.com +90 216 593 09 70

GRACE

BETONSTAR

Kaliteli yapıların altındaki imza





200 pompa ile
Türkiye'nin her noktasındayız...



İSTANBUL; Avrupa Yakası: 0212 206 52 18 Anadolu Yakası: 0216 394 52 16
FABRİKA 1 Torbalı: 0232 868 56 00 - FABRİKA 2 Yazıbaşı: 0232 853 97 15 ADANA; 0322 428 00 94
ANKARA; 0312 394 00 13 / DENİZLİ; 0258 251 17 00 / ERZURUM; 0442 242 25 52
İZMİR; 0232 479 17 15 / TRABZON; 0462 325 44 41 / AZERBAIJAN; +994506169101
KUZEY IRAK; +9647503021712 / UKRAYNA; +380934735541

BETONSTAR

www.betonstar.com

BETON POMPALARI

Çimento sektöründe 'yerli makine kullan' atağı



Türkiye Makine ve Çimento Sektörü Buluşması'nda çimento üreticilerinin yerli makineler tercih etmesinin sağlanması için neler yapılması gerektiği tartışıldı. Ortak görüş ise, "yabancı marka tutuculuğunun kırılması ve yerli makine üretiminin daha kaliteli boyuta taşınması için üretim standartlarının geliştirilmesi" oldu.

28 makine ve 13 çimento üreticisi firmanın katıldığı Türkiye Makine ve Çimento Sektörü Buluşması'nda üst düzey 70 yönetici yer aldı. Orta Anadolu Makine ve Aksamları İhracatçıları Birliği (OAİB) Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Dalgakıran ve Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Güçlü'nün yönettiği toplantıda Türkiye makine ve çimento sektörünün kesiştiği stratejik noktalar belirlenerek, çimento üretimde kullanılan

makinelerin ithalatının azaltılarak, yerli üretim makinelerle yönelmesi için her iki sektörün neler yapması gerektiği hakkında görüşler bildirildi.

Türkiye'nin ithal ettiği makinelerin yüzde 70'inin ülke içinde üretildiğinin altını çizen Adnan Dalgakıran, çimento sektöründe kullanılan makinelerde de ciddi oranda ithalat gerçekleştirildiğini ve bu duruma karşı her iki sektörün de birlikte hareket ederek çözüm üretebileceğini belirtti. Türk makine sektörünün yıllar içerisindeki teknoloji ve kalite gelişimini somut rakamlara dayandırarak anlatan Dalgakıran, çimento üreticilerinin yerli makineler almaktan çekinmemeleri gerektiğini, çünkü Türk makine sektörünün ihracatının yarısından fazlasının Almanya başta olmak üzere gelişmiş ülkelere olduğunu söyledi. Petrolün ardından en büyük ithalat kaleminin makine olduğunun da altını çizen Dalgakıran, çimento üreticilerinin kalitesi ile kendini ispat etmiş yerli firmalardan alım yapması durumunda cari açığa karşı da önemli bir zafer kazanılacağını sözlerine ekledi.

Toplantıda konuşan Mustafa Güçlü ise, çimento firmalarının yerli makine üreticilerini daha yakından tanımalarının önemine değindi. Mustafa Güçlü, çimento üreticileri için bir makinenin arıza yapması ciddi zararlara yol açabiliyor. Bu nedenle kaliteli makineleri tercih etmeliyiz. Günümüzde bu kalitede yerli üretim makineler olduğunu herkes biliyor. Artık yabancı marka tutuculuğundan sıyrılıp yerli makineler tercih etmeliyiz" diye konuştu.

Tüm katılımcıların aktif bir şekilde fikirlerini beyan ettiği toplantıda, firma temsilcilerinin ortak görüşü; "yabancı marka tutuculuğunun kırılması ve yerli makine üretiminin daha kaliteli boyuta taşınması için üretim standartlarının geliştirilmesi" oldu.

Attack of 'use domestic machine' in the cement sector

In the Meeting of Turkey's Machine and Cement Sectors, things to be done to ensure that the cement producers prefer domestic machines were discussed. Common views were "to break the foreign brand conservatism and to develop the production standards in order to carry the domestic machinery production to a more quality dimension."



Filtreler
Filters



Vibratörler
Vibrators

Nem Ölçerler
Moisture Probes



Helezon Konveyörler
Screw Conveyors

Izgara Platformlar ve Merdiven Basamakları
Grating Platforms and Stairtread



Hava Jetleri
Fluidisation Nozzles



Emniyet Valfleri
Pressure Balance Valves



Klepeler
Valves



Seviye Göstergeleri
Level Indicators



Su Sayacıları
Batch Control Meters



- Silo Ekipmanları Silo Equipments
- Vibratörler Vibrators
- Su Sayacıları Batch Control Meters
- Seviye Ölçerler Level Indicators
- Filtreler Dust Filters
- Helezon Konveyörler Screw Conveyors
- Helezon Konveyör Helisleri Spirals for Screw Conveyors
- Makina Aksesuarları Machine Accessories

- Mikserler Mixers
- Santral Aksesuarları Batching Plant Accessories
- Mikronize Elek Tumbler Screening Machines
- Nem Ölçerler Moisture Probes
- Klepeler Valves
- Izgara Platformlar ve Merdiven Basamakları Grating Platforms and Stairtreads
- Dozajlama Üniteleri Dosing Units



CERTIFICATE NO.34714

Merkez / Centre

Çetin Emeç Blv. 2. Cad. No: 6/1-7
06450 Dikmen, Ankara / TÜRKİYE
Tel : (+90 312) 472 04 04 (Pbx)
Faks : (+90 312) 472 09 30
Web : www.ozbekoglu.com

Fabrika / Factory

Hürriyet Mah. Hükmü Peker Cad. No: 12
06909 Temelli, Ankara / TÜRKİYE
Tel : (+90 312) 646 52 70
Faks : (+90 312) 646 51 76
E-posta : ozbekoglu@ozbekoglu.com



Özbekoğlu®
İTHALAT İHRACAT İNŞAAT
TAAHHÜT ve MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

Tarihi yarımada silüetini korumak için çalışmalar başlatıldı



Seyyahları kendine hayran eden İstanbul silüeti, geride bıraktığımız 2011 yılında büyüsunü iyiden iyiye kaybettiğini gözler önüne serdi. Silüetin arasından yükselen yüksek katlı inşaatlar nedeni ile büyüsunü kaybetmeye başlayan tarihi yarımada konusuna dikkat çeken Kültür Bakanı Ertuğrul Günay oldu. Geçtiğimiz Aralık ayında konu ile ilgili bir toplantının ardından açıklama yapan Ertuğrul Günay; "Valimizin başkanlığında, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Büyükşehir Belediyesi ve ilgili belediyelerden gereken bütün elemanlarından bir takip komitesi kurulması ve bu gibi kritik meselelerin buradan ilgili bakanlıklara aktarılması ve sonuçta hepimizin ittifak edeceği bir yol haritasının çıkarılması konusunda karara vardık." dedi.

İstanbul'un ilk tepesinde Topkapı Sarayı'ndan başlayan silüetin ikinci tepesinde Ayasofya ve Sultanahmet yer alıyor. Aşağıdan yukarıya doğru, Topkapı Sarayı, Aya İrini, Ayasofya ve Sultanahmet Camisi yer alıyor. Haliç'ten bakıldığında ise bu silüet içine Sultanahmet Camii yerine Süleymaniye Camii giriyor. Dördüncü tepede ise Fatih Camii bulunuyor. Silüete Üsküdar sahilinden ve biraz yukarıları çıkıp

Salacak'tan baktığınızda ise yine aynı sıralamayla karşılaşıyorsunuz. Ve bu kez Sultanahmet Camii yine silüete dahil oluyor.

Bütün bu uyarıların ardından İstanbul Büyükşehir Belediyesi, Tarihi Yarımada'nın silüetini korumak için alınacak önlemleri belirledi. Büyükşehir Belediyesi İmar Komisyonu Başkanı Sefer Kocabaş, Tarihi Yarımada'da lazerle yapılan ölçümlerle yükseklik sınırının belirlendiğini, ayrıca Tarihi Yarımada'nın bir maketinin çıkarılması ve her bir projenin bu maket üzerinde de değerlendirilmesine karar verildiğini açıkladı.

Tarihi Yarımada silüetinin görüldüğü şu noktalardan bakılarak oluşturuldu:

Beyoğlu-Haliç kıyılarından silüetin görülebildiği alanlar, Haliç kıyısından Boğaz kıyılarına kadar olan alanlar, Üsküdar-Beylerbeyi ve Üsküdar-Harem arası, Bakırköy-Samatya tarafından Anadolu yakasına bakılabilen alanlar. Silüete etki eden binalarla ilgili ise Kocabaş şunları söyledi: "Dönüşüm alanları belirlendiğinde Ataköy-Yedikule arası Turizm Bakanlığı'nca turizm alanı olarak planlanmıştı. Bu alanda yükseklik sınırı 117 metre olarak belirlenmişti. Bu da uçakların inşakalkışlarına engel olmayacak sınır olduğu için belirlendi. Eğer yapıların arka planda çıkacağı bilinseydi izin verilmezdi. İstanbul'un planı zamanında yapılsaydı bu görüntüler oluşmazdı."

Works on the protection of the historical peninsula silhouette commenced

The silhouette of Istanbul that makes travellers admire itself demonstrated in 2011 that it has fairly lost its magic. The first name that invited attentions for the historical peninsula's losing of its magic due to the high constructions rising through the silhouette was Ertuğrul Günay, the Minister of Culture.

B E T O N POMPASINDA GÜVENİLİR İ S İ M



Koluman, JUNJIN beton pompalarının Türkiye yetkili satıcısıdır.



Koluman Motorlu Araçlar Tic. San. A.Ş.

İstanbul Şube : Fatih Mah.
Yakacık Yolu No: 103 34887
Samandıra Kartal / İSTANBUL
Tel : 0 216 311 80 50
Fax : 0 216 311 82 29

Ankara Şube : Konya Yolu No: 199
06520 Balgat/ ANKARA
Tel : 0 312 583 73 00
Fax : 0 312 473 70 42

Gaziantep Şube : Gaziantep Caddesi
No: 117 Aktoprak / GAZİANTEP
Tel : 0 342 437 85 00
Fax : 0 342 437 84 00

Mersin Şube : Yenice Otoyol Çıkışı
33800 Tarsus / MERSİN
Tel : 0 324 651 42 42
Fax : 0 324 651 42 45

www.koluman.com.tr

Çapa ve Cerrahpaşa Hastaneleri 1.5 milyar liraya yenileniyor



İstanbul Üniversitesi Çapa ve Cerrahpaşa Yerleşkeleri'nin yenilenme projesi danışmanlık hizmeti alımı imza töreni, YÖK Üyesi ve İ.Ü. Rektörü Prof. Dr. Yunus Söylet'in katılımıyla İÜ Rektörlüğü Doktora Salonu'nda gerçekleştirildi. 1.5 milyar liralık proje ile İstanbul'un ve Türkiye'nin sağlık alanındaki büyük eksikliklerinden biri giderilmiş olacak.

İstanbul Üniversitesi Çapa ve Cerrahpaşa Yerleşkeleri proje müşavirliği 1. aşama danışmanlık hizmeti alımı işi, PROGER S.p.A. tarafından gerçekleştirildi. Proje ile bilimsel araştırmalar, eğitim ve toplum hizmetinin çok daha modern ortamlarda gerçekleştirilmesi amaçlanıyor. Proje, İstanbul Üniversitesi Çapa ve Cerrahpaşa Yerleşkeleri'nde; İmar uygulaması, yerleşkelerin yeraltı ve yerüstü arkeolojik durumunun değerlendirilmesi, zemin, depremsellik etütlerin yapılması, Yerleşkelerde yaptırılacak olan tıp fakültesi, tıp fakültesi hastanesi, diş hekimliği fakültesi, yüksekokul ve muhtelif enstitülere ait eğitim-öğretim ve hastane binaları, idari hizmet binaları ve sosyal donatı alanlarını kapsayacak master planın oluşturulması ve ön projenin yapılması hizmetlerinden oluşuyor.

İ.Ü. Rektörü Prof. Dr. Yunus Söylet imza töreninde; "otopark keşmekeşi, labirent yapımızdan, eskimiş halimizden çıkmak, çağdaş birer sağlık bilimleri kampüsü olmak istiyoruz" diye ko-

nuştı. Prof. Dr. Söylet, bunu yapmak için önlerinde bir fırsatın bulunduğunu kaydederek sözlerine şöyle devam etti; "projenin gerçekleşebilmesi için Çapa ve Cerrahpaşa Yerleşkeleri'nin tapu sorununu da büyük ölçüde giderdik, Cerrahpaşa kampüsünün yüzde 75'inin tapusu bizde değildi. Çapa'da ise durum biraz daha iyiydi. Oradaki 110 dönüm arazinin yüzde 50'sinin tapusuna sahiptik. Büyük bir emek ve bürokratik çalışmayla Cerrahpaşa ve Çapa kampüslerinin yüzde 99 oranında tapusunu aldık."

İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültelerinin tarihi 1470 yılında yaptırılan Fatih Külliyesi'ne dayanıyor. Günümüzde İstanbul Üniversitesi bünyesinde verilen tıp eğitim ve hizmetleri, ağırlıklı olarak Çapa Yerleşkesi'ndeki İstanbul Tıp Fakültesi ve Diş Hekimliği Fakültesi ile Cerrahpaşa Yerleşkesindeki Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'nde sürdürülüyor.

Çapa and Cerrahpaşa Hospitals to be renovated for 1.5 billion liras

The signature ceremony of the purchase of consultancy services for the innovation project of the Çapa and Cerrahpaşa Campuses of Istanbul University was held in İÜ Rectors' Office Doctorate Hall with the attendance of Prof. Dr. Yunus Söylet, YÖK member and I.U. Rector. Thanks to the 1.5-billion TL project, one of the substantial deficiencies of Istanbul and Turkey will be eliminated.





BETON SANTRALLERİNDE TERCİHİNİZ

www.bozdag.com.tr



BOZDAĞ MÜHENDİSLİK®
MAK. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



MERKEZ: İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1364. Sk. No: 25-27
Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
Tel: +90(312) 395 24 19 Fax: +90(312) 395 24 20

FABRİKA: Başkent OSB İnönü Blv. No: 1 Temelli - ANKARA / TÜRKİYE
Tel: +90(312) 640 14 70 Fax: +90(312) 640 14 71
bozdag@bozdag.com.tr - www.bozdag.com.tr

İnşaat Mühendisleri Odası Kurultayı gerçekleştirildi



İnşaat Mühendisleri Odası'nın tüm şube ve birimleri ile hazırlıklarını yaptığı İnşaat Mühendisliği Kurultayı 28 - 29 Ocak 2012 tarihinde Ankara'da düzenlendi. İnşaat Mühendisleri Odası'nın örgütlü olduğu tüm illerden davetli olan 558 delegeden yaklaşık 343 inşaat mühendisinin ve 37 konuğun katılımıyla düzenlenen Kurultayda "Mevzuattan Kaynaklı Sorunlar, Çalışma Yaşamına İlişkin Sorunlar, Siyasal Ekonomik ve Toplumsal Gelişmelerin Meslek Alanına Yansımaları, Mühendislikte Kalite ve Güvenilirlik" ana başlıkları altında yer alan 114 önerge değerlendirilip karara bağlandı.

28 Ocak günü Divan Kurulu'nun seçilmesiyle başlayan Kurultay'ın açılış konuşmaları bölümünde sırasıyla İMO Yönetim Kurulu Başkanı Serdar Harp, CHP Bursa Milletvekilleri Kemal Ekinci ve İlhan Demiröz söz aldılar.

Konuşmasında Kurultay öncesi yapılan hazırlıklara değinen Serdar Harp, Kurultay boyunca ele alınacak konu başlıklarının inşaat mühendisliği mesleği ve inşaat mühendisleri için taşıdığı öneme dikkat çekti. İnşaat mühendisliği alanını düzenleyen yasa ve yönetmeliklerin güncellenmesi, mesleki bilgilerin ve uygulama esasların çağdaş normlara uygun hale getirilmesi gereğinin aciliyet taşıdığını belirten Serdar Harp, Kurultayın bu zaruri ihtiyacı karşılayacağını ve bu alanda yaşanan durağanlığa ve çözümsüzlüğe yanıt olacağını kaydetti.

Serdar Harp, İMO'nun ilk kez düzenlediği kurultayın İMO'nun bundan sonraki yol haritasını belirleyeceğine, özel, öncü ve özgün olan Kurultayda alınacak kararların inşaat mühendislerinin ve İMO'nun geleceğine yön vereceğine olan inancının tam olduğunu belirtti.

Serdar Harp'in ardından söz alan CHP Bursa Milletvekilleri Kemal Ekinci, İnşaat Mühendisleri Odası'nın üyesi olmaktan gurur duyduğunu söyledi. Uzun yıllar TMMOB'nin çeşitli organlarında görev alan Milletvekili İlhan Demiröz ise TMMOB ve bağlı Odaların dimdik ayakta durduğunu ve kentler ile toplum için taşıdıkları öneme dikkat çekti.

6 oturumda tamamlanan Kurultayın ilk günü Mevzuattan Kaynaklı Sorunlar ve Çalışma Yaşamına İlişkin Sorunlar, ikinci günü Siyasal Ekonomik ve Toplumsal Gelişmelerin Meslek Alanına Yansımaları, Mühendislikte Kalite ve Güvenilirlik konu başlıklarında yer alan önergeler değerlendirildi.

Geniş katılım ve aktif kürsü kullanımının olduğu Kurultay'da özellikle 4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunu, Anayasa çalışmaları, Özelleştirme Politikaları, Çevre Politikaları, Kentsel Dönüşüm, İnşaat Mühendisliği Eğitimi ve Mesleki Davranış İlkeleri, Mesleki Etik konu başlıkları altında yer alan önergelerle ilgili çok sayıda delege söz aldı ve bu konularla ilgili İnşaat Mühendisleri Odası'nın daha aktif rol alması önerildi.

Congress of the Chamber of Civil Engineers held

The Civil Engineering Congress prepared by the Chamber of Civil Engineers with all its branches and units was held on 28 to 29 January 2012 in Ankara.

In the congress, 144 proposals under the main titles of "Problems Resulting from Legislation, Problems Regarding Business Life, Reflection of the Political Economic and Social Developments to the Occupational Field, and Quality and Safety in Engineering" were evaluated and resolved.

GÜÇLÜ ORTAKLIK GÜÇLÜ MAKİNE!



www.tatmak-karyer.com



Tatmak-Karyer Şirketler Grubu

Merkez: Zümrütevler Mahallesi Hanımeli Cad. No:2 Maltepe-Başibüyük- İstanbul

Tel: 0216 383 60 60 Faks: 0216 371 45 45

Tuzla Şubesi: Deri Org. San. Bölgesi 7.Yol D16 Parsel Modül A 34957

Ankara Bölge Müdürlüğü: Alinteri Bulvarı Gül-86 Yapı Koop. 43330 Ada No.1/2 Ostim
06370 Yenimahalle/ANKARA Tel: 0312 385 84 10 Faks:0312 385 84 12

İMO Meslek içi Kursları



Türkiye Mimarlar Mühendisler Odası Birliği İstanbul Şubesi'nin düzenlediği ücretsiz meslek içi kursları 2011 Sonbahar - Kış Eğitim programı çerçevesinde şantiye mühendislerine yönelik kurslar verildi. Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Genel Sekreteri Dr. İnş. Y. Mühendisi Tümer Akakın da 2 Ocak 2012 tarihinde katılımcılara beton konusunda bilgi verdi.

Kurslara katılan mühendislere; "Betonarme yapılarda oluşan çatlaklar, oluşma nedenleri ve onarım yöntemleri", "Taşıyıcı sistem projesinin değerlendirilmesi ve uygulaması", "İnşaat mühendisleri için temel iş güvenliği eğitimi", "Şantiyelerde iş güvenliği ve iş güvenliğinin hukuksal boyutu", "Yapı işlerine tehlike tanımlama ve risk değerlendirmesi eğitimi", "İş sağlığı ve güvenliğinde alt yüklenici yönetimi", "Betonarme yapılarda konstrüktif esaslar, donatı yerleştirilmesi ve hatalı uygulamalar", "Betonun ve betonarme yapının su geçirimsizliği için alınabilecek önlemler", "Yeşil sertifikaların şantiye mühendislerine getirdiği yenilikler"

İMO Vocational Training Courses

Within the scope of the 2011 Autumn - Winter Training program of the free-of-charge vocational courses organized by the Istanbul Branch of the Union of the Turkish Chamber of Architects and Engineers, oriented to the construction site engineers were given. Senior Civil Engineer Dr. Tümer Akakın, Secretary General of Turkey Ready Mixed Concrete Association (THBB), provided information to the attendees on 2 January 2012.

başlıklı 9 farklı konuda eğitim verildi.

Konusunda uzman isimlerin katılımı ile gerçekleşen seminerde; Beton sınıfları ve özellikleri, betonun su geçirimsizliği ve alınacak önlemler konusunda Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Genel Sekreteri Dr. İnş. Y. Mühendisi Tümer Akakın 2 Ocak tarihinde katılımcılara bilgi aktardı. Seminerde, TS EN 206'ya göre beton sınıfları, çimento hidratasyonu, betonun geçirim özellikleri, alınabilecek önlemler, betonun yerleştirilmesi ve bakımı, su izolasyonunda kullanılan malzemeler konularına değinen Tümer Akakın ayrıca su yalıtım örtüleri, sürme esaslı malzemeler, yapısal su yalıtım malzemeleri konusunda da bilgiler aktardı. Tümer Akakın, su yalıtım malzemelerinin; kullanım amacı ve uygulanacak bölgeye göre; ortamdaki su basıncına, zeminin yapısına, yapıdan beklenen hareketlere, ürünün üzerine gelecek olası yüklerle, iklim koşullarına ve yapıdaki detaylara göre seçilmesi gerektiğine işaret etti.

DAİMA BİR ADIM ÖNDE

Dünyanın önde gelen iş makinaları markası Volvo ve mobil darbeli kırıcı sektörünün önemli ismi Sandvik, yaygın hizmet ağı ve ürün çeşitliliği ile ASC Türk aracılığıyla Türkiye'nin her bölgesinde...



www.ascturk.com

ASC Türk



SANDVIK

İstanbul İnşaatçılar Derneği eğitim programı başladı



16 Aralık 2010 tarihinde Resmi Gazete’de yayımlanan, 1 Ocak 2012 tarihinden itibaren yürürlüğe giren yönetmelik gereği müteahhitlerin şantiyelerinde yetki belgeli usta çalıştırmaları zorunlu hale geldi. Bu zorunlulukla ortaya çıkan eğitim programı açığını kapatmak için ilk adımı ise İstanbul İnşaatçılar Derneği (İNDER) attı. İNDER’in Beşiktaş Kaymakamlığı, Beşiktaş İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü ve Beşiktaş Halk Eğitim Merkezi ile imzaladığı protokol sonucunda düzenlediği ‘Yetki Belgeli Usta Eğitim Programı’ 26 Ocak’ta düzenlenen basın toplantısı ile tanıtıldı. Toplantıda İNDER ‘Yetki Belgeli Usta Eğitim Programı’ nın 15 Şubat’ta başlayacağı duyuruldu.

‘Yetki Belgeli Usta Eğitim Programı’ kapsamında eğitim ala-

cak olan usta adayları, branşlarına göre 36 saat ile 360 saat arasında değişen sürelerle teorik eğitime tabi tutulacak. Teorik eğitimler Milli Eğitim Bakanlığı’nın (MEB) mesleki eğitim müfredatı doğrultusunda oluşturulacak. Staj niteliğindeki pratik eğitimlerini ise İNDER’in ve MEB’in denetiminde, bağlı çalıştıkları şirketlerin şantiyelerinde tamamlayacak olan adaylar, program sonunda yapılacak sınavda başarılı olmaları durumunda yetki belgesi alabilecekler. Yetki belgeleri, Türkiye’nin yanı sıra uluslararası alanda da geçerli olacak.

‘Yetki Belgeli Usta Eğitim Programı’nın tanıtıldığı basın toplantısında konuşan İNDER Başkanı Nazmi Durbakayım, bu eğitim programıyla birlikte ehil ellerdeki maharetlerin değerli malzemeleri tekrar sanata dönüştürme fırsatı bulacağını belirtti. Atalarımızın yapı sanatındaki ustalığının günümüze kadar ulaştığını hatırlatan Durbakayım, “Usta ve maharetli ellerin gerçekleştirdiği eserler, günümüze kadar hiç bozulmadan geldi.

Maalesef günümüzde yapılan eserler ise gerek işçilik gerekse malzemelerdeki çeşitlenmesinden dolayı bir takım sıkıntılarla karşılaşıyor. Dünya standartlarına ulaşan malzemelerimizin kullanılmasını bilen usta sayısı giderek azalmaya başladı. Aradaki bu farkı en kısa sürede kapatmamız gerek. Ustalık eğitim programını, bu değerli malzemelerin ehil eller tarafından yapılacağını bir müjdesi olarak görüyorum. Bu programı düşünüp kanunlaştıran yetkililere, inşaat camia adına teşekkürü borç bilirim” şeklinde konuştu.

Istanbul Constructions Association training program commences

Pursuant to the regulation published in the Official Gazette dated 16 December 2010 and entered into force as of 1 January 2012, contractors were obliged to employ in their construction sites headmen with authorization certificate. In order to close the training gap emerging from this obligation, the first step was taken by Istanbul Constructions Association (İNDER).

FLUXER

GTS Serisi, RM Serisi, N Serisi, PC Serisi, NT Serisi, FX Serisi, OL Serisi

Beton Katkı Sektöründe, Aynı Yüksek Kalite Anlayışı ile,
Ürün Portföyümüzü ve Hizmetlerimizi Genişleterek,
Daha Büyük Hedefler İçin Global Markamız olan,

ERCA GROUP KİMYA A.Ş.

Yeni Ünvanımızla Siz Değerli Müşterilerimize Hizmet Vermeye Devam Ediyoruz.

GÜNERCA KİMYA A.Ş.



Merkez: Akçaburgaz Mah. Hadımköy Yolu No: 184 Esenyurt/İstanbul Tel: 0.212 886 99 00 (pbx) Fax: 0.212 886 86 26
Fabrika: Vakıflar Köyü Saray Yolu Kavşağı Çorlu/Tekirdağ Tel: 0.282 672 26 00 (pbx) Fax: 0.282 672 24 24



3.Betonik Fikirler Proje Yarışması için başvurular başladı

BETONİK FİKİRLER PROJE YARIŞMASI

Akçansa'nın, üniversite öğrencilerinin yaratıcılıklarını ortaya koymalarını ve eğitimini aldıkları alana değer katmalarını sağlamak amacıyla düzenlediği "Betonik Fikirler Proje Yarışması"nın üçüncüsü için başvurular başladı.

İnşaat mühendisliği, mimarlık bölümü, üniversitelerin ilgili bölümlerinin lisans ve yüksek lisans öğrencilerine açık olan yarışmanın konusu, "Yapılarda enerji verimliliği için çimento ve betonun alternatif kullanım alanları" olarak belirlendi.

Öğrencileri, betonun alternatif kullanım alanları için uygulanabilir projeler oluşturmaya yönelten Betonik Fikirler Proje Yarışması için son katılım tarihi 19 Mart 2012, proje son teslim tarihi ise 16 Nisan 2012 olarak açıklandı. İnşaat mühendisliği, mimarlık bölümü ve üniversitelerin ilgili bölümlerinin lisans ve yüksek lisans öğrencilerine açık olan yarışmaya öğrenciler en az 2, en çok 4 kişilik gruplar halinde katılabilecekler.

The applications have begun for 3rd Betonik Ideas Project Contest

The applications have begun for 'Betonik Ideas Project Contest', which is organized by Akçansa, in order to make the college students show their creativities and to add value to their educational field.

The subject of the contest, which is open for undergraduate and graduate students of Civil Engineering, Architecture and related majors, has been determined as 'Alternative uses of cement and concrete for energy efficiency in buildings'.

Akçansa Genel Müdürü Hakan Gürdal yarışma hakkında şunları söyledi: "Ülkemizde nihai tüketilen enerjinin yaklaşık %40'ının binalarda kullanıldığı gerçeğinden hareketle, yapı sektöründe küresel sorunların önüne geçmek amacıyla yeşil binalara olan ilgi her geçen gün artıyor. Böylece önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlanırken, aynı zamanda kullanılan geri dönüşümlü malzemelerle de doğal kaynaklar korunmuş oluyor. Biz de Akçansa olarak, sürdürülebilir yapı malzemeleri üretiyoruz ve yapı sektöründeki yeşil binalara yönelimden, dünyamızın geleceği adına mutlu oluyoruz. Bu gelişmelerden yola çıkarak, bu yılki Betonik Fikirler Proje Yarışması'nın ana temasını, 'enerji verimliliği için çimento ve betonun alternatif kullanım alanları' olarak belirledik" dedi.

Betonik Fikirler Proje Yarışması ile ilgili detaylı bilgi için www.betonikfikirler.com adresi ziyaret edilebiliyor.



www.ideakimya.com

Yüksek kaliteli çimento ve betonun arkasında İDEA var.

Çimento ve beton sektöründe uzmanlaşmış kadromuz ile yapı kimyasalları konusunda müşterilerimizin ihtiyaçlarına uygun ideal çözümler üretmekteyiz.

Çimento sektörü için geliştirdiğimiz ürünlerin, beton özelliklerini araştırmak ve beton sektörü için de ideal çözümler geliştirebilmek amacıyla AR-GE ve laboratuvar bölümlerine ciddi yatırımlar yaptık.



Yapı Kimyasalları

Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi Seçimleri Sonuçlandı

TMMOB Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi 42. Dönem Olağan Genel Kurul süreci 19 Şubat 2012 tarihinde ger-

Chamber of Architects Istanbul Büyükşehir Branch Elections have Concluded

The process of 42nd Period Ordinary General Assembly Meeting of "TMMOB Chamber of Architects Istanbul Büyükşehir Branch has concluded with "Modern Democrat Socialist Architects" receiving vote of confidence in the elections performed in February 19, 2012. The list of "Modern Democrat Socialist Architects", where the previous president Prof. Dr. Deniz İncedayı also takes place, has received the majority of the votes.

çekleşen seçimlerde "Çağdaş Demokrat Toplumcu Mimarlar"'ın güvenoyu alması ile sonuçlandı. Önceki dönem başkanlığını yürüten Prof.Dr. Deniz İncedayı'nın da yer aldığı "Çağdaş Demokrat Toplumcu Mimarlar" listesi en çok oy aldı.

17 Şubat 2012 tarihinde İTÜ Taşkışla 109 no.lu salonda "Dönüşen Kent, Dönüşen Kültür" teması ile yapılan Teknik Kongre yoğun katılım ile gerçekleştirildi. Aynı salonda 18 Şubat 2012 tarihinde yapılan Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi 42. Dönem Olağan Kongresi de son 32 yılın en yoğun üye katılımı-

na sahne oldu. Kongrede "Çağdaş Demokrat Toplumcu Mimarlar" (ÇDTM) ile "Tüm Mimarlar Platformu" (TUMİP) listeleri ile adaylarını açıkladılar. Seçimler 19 Şubat 2012 Pazar günü Mimarlar Odası'nın Karaköy binasında gerçekleşti. 2620 mimarın katıldığı seçimlerde ÇDTM 1940, TUMİP listesi ise 610 oy aldı.

Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi Yönetim Kurulu	
Başkan	Deniz İncedayı
İl.Başkan	M. Sabri Orcan
Sekreter Üye	C. Sami Yılmaztürk
Sayman Üye	Ömer Mutlu
Üye	Feride Önal
Üye	Gazanfer Karlıca
Üye	Mustafa Fazlıoğlu
Üye	Hüseyin Hüsnü Kargın
Üye	Mehmet Zafer Akdemir
Üye	Rahmi Ümit Bayrak
Üye	Zeynep Eres

OYAK Çimento Grubu 2011'i 1.6 milyar lira net satış geliri ile kapattı



Bünyesinde 5 çimento, 1 beton, 1 entegre kağıt ve torba üretim tesisi ile dış ticaret şirketini barındıran, OYAK Çimento Grubu 2011 yılında toplam 1.6 milyar TL net satış geliri, 263 milyon TL net kar elde etti.

OYAK Otomotiv ve Çimento Grubu, 2011 yılı değerlendirmelerini ve 2012 yılı beklentilerini 1 Mart 2012 tarihinde düzenlediği basın toplantısında açıkladı. Toplantıda konuşan

OYAK Otomotiv ve Çimento Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Celal Çağlar 2011 yılı OYAK Çimento verilerini ve 2012 yılı çimento, beton ve inşaat sektörü tahminlerini paylaştı.

Bünyesinde 5 çimento, 1 beton, 1 entegre kağıt ve torba üretim tesisi ile dış ticaret şirketini barındıran, OYAK Çimento Grubu 2011 yılında çimento ve benzeri ürünlerde 10.5 milyon ton ürün satışı, 3.7 milyon m3 beton satışı, 224 milyon adet torba, 45 bin ton kağıt satışı gerçekleştirdi. Grup 2011 yılında toplam 1.6 milyar TL net satış geliri, 263 milyon TL net kar elde etti. 2011 yılında 99 milyon TL yatırım yapan Grup, 3,500 kişiye istihdam sağladı.

Borsada işlem gören Adana, Mardin, Bolu, Ünye ve Aslan Çimento şirketleri 2011 yılında da, 10 milyon ton barajını aşarak, 10.5 milyon ton satış gerçekleştirdi. 2011 sonuçlarına göre kapasitede %13.3, pazarda %17 ile pay sahibi olan Grup, satışlarının % 84'ünü iç pazara, % 16'sını dış pazarlara gerçekleştirdi.

OYAK Otomotiv ve Çimento Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Celal Çağlar, 2012'de konut talebinde sınırlı artış olacağını, ofis yatırımları ve AVM talebinin artacağını dile getirdi. Konut kredisi faizlerinin yüzde 0.80'lerden yüzde 1.20'lere çıkmasının alım gücünü yüzde 15-20 gibi geri çektiğinin altını çizen Celal Çağlar, "Yabancıya mülk satışının çıkması bu açığı kapatacaktır" dedi.

OYAK Cement Group has closed 2011 with 1.6 billion of profit

OYAK Cement Group, which incorporates 5 cement, 1 concrete, 1 integrated paper and bag production facilities and foreign trade company, has obtained 1.6 billion TL of net sales profit and 263 TL net profit.

30'dan fazla ülkede

DÜNYANIN HARCINI TAŞIYORUZ!



Hazır beton ve inşaat sektörünün ihtiyaçları için yenilikçi ve zorlu koşullarda yüksek performans gösteren farklı tip ve modellerde transmikser üretiyoruz.



NT GRUP TRANSMİKSER



ASO KOBİ-İHRACAT ÖDÜLÜ

Merkez

Saray Mah. 195. Sokak No: 1
(Eski İstanbul Yolu 27. Km) Kazan | ANKARA
T: +90 312 815 50 06 F: +90 312 815 41 94

Şube

İkitelli OSB Turgut Özal Cad. PİK Dökümcüler Koop.
B/4 Blok No. 9 İkitelli | İSTANBUL
T: +90 212 485 48 90 F: +90 212 485 83 90

ntgrup@ntgrup.com.tr



ISO 9001:2008
OHSAS 18001



www.ntgrup.com.tr

Çimsa, Afyon Çimento'yu satın aldı



Sabancı Holding iştiraki olan Çimsa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş., PARCIB SAS'ın sahip olduğu Afyon Çimento Türk Sanayii A.Ş.'nin sermayesinin %51'ini temsil eden 153 milyon adet ve 1 milyar 530 bin TL nominal değerli hisselerin tamamının alımına ilişkin hisse devir anlaşmasını 15 Şubat 2012 tarihinde imzaladı.

Hisse devir anlaşmasına göre, Çimsa'nın PARCIB SAS'ın sahip olduğu Afyon Çimento Sanayii Türk A.Ş. sermayesinin % 51'ne tekabül eden 153 milyon adet hissesi için 57 milyar 530 bin TL hisse devir bedeli ödeyeceği açıklandı.

Çimsa tarafından yapılan açıklamada, hisse devrinin ve hisse devir bedelinin ödenmesinin, Rekabet Kurulu'nun izninin alınmasından ve hisse devir sözleşmesinde öngörülen diğer işlemlerin yerine getirilmesinden sonra kapanışta gerçekleştirileceği belirtildi.

Çimsa purchases Afyon Çimento

The shares transfer agreement regarding the purchase of the complete number of the 153 million shares with 1 billion 530 bin TL nominal value, representing 51% of PARCIB SAS's Afyon Çimento Türk Sanayii A.Ş. by Çimsa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş., a Sabancı Holding affiliate, was signed on 15 February 2012.

In the statement of Çimsa, it was stated that the share transfer and the realization of the payment of the share transfer fee will be carried out in the closure subsequent to receiving the necessary consent form the Competition Board and to conducting the other transactions stipulated in the share transfer agreement.

Olağanüstü İklim Şartlarında Beton Dökümü Semineri



İnşaat Mühendisleri Odası Adana Şubesi'nin düzenlediği seminerde Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından "Olağanüstü iklim şartlarında beton dökümü" konulu bir sunum gerçekleştirildi.

6. Yapı malzemeleri, İnşaat Teknolojileri, İş ve İnşaat Makinaları Fuarı 16-19 Şubat tarihleri arasında düzenlendi. Fuarı destekleyen kuruluşlar arasında, Adana Büyükşehir Belediyesi, Adana Ticaret Odası, Adana Bayındırlık ve İskân Müdürlüğü, İller Bankası 8. Bölge Müdürlüğü, Anadolu Girişimci İşadamları Derneği (AGİD), Adana Mühendisler Birliği, Makine Mühendisleri Odası Adana Şubesi, İnşaat Mühendisleri Odası Adana Şubesi, Mimarlar Odası Adana Şubesi, sivil toplum kuruluşları ve meslek örgütleri yer aldı. Fuar etkinlikleri çerçevesinde 17 Şubat 2012 tarihinde İnşaat Mühendisleri Odası Adana Şubesi tarafından bir seminer düzenlendi. Düzenlenen seminerde Türkiye Hazır Beton Birliği Genel Sekreteri Dr. Tümer Akakın "Olağanüstü iklim şartlarında beton dökümü" konulu bir sunum gerçekleştirerek katılımcılara bilgi aktardı.

Concrete Casting under Extraordinary Climate Conditions Seminar

In the seminar, which has been organized by Adana Branch of Chamber of Civil Engineers, Turkish Ready Mixed Concrete Association has made a presentation titled "concrete casting under extraordinary climate conditions".

Mavi Tünel Projesi hizmete açıldı



Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen ve Türkiye'nin GAP'tan sonraki en büyük sulama projesi olan Konya Ovası Projesi (KOP)'nin son adımı olan Mavi Tünel tamamlandı.

Tünel'in açılış töreninde söz alan Orman ve Su İşleri Bakanı Veysel Eroğlu, "Türkiye'yi dünyanın yıldız ülkesi haline getirmek için gece gündüz çalışıyoruz.

İnanıyorum ki böyle çalışmaya devam edersek 21. asır Türkiye asrı olacaktır." dedi

İhale bedeli 92 milyon 836 bin 675 Euro olan projenin teknik özellikleri ise şöyle; gövdesi beton kaplı kaya dolgusu, temelden yüksekliği ise 115,5 metre olarak inşa edildi. Mavi Tüneli, yaklaşık 17 kilometre uzunluğu ile Türkiye'nin Urfa tünellerinden sonra ikinci büyük sulama tüneli. 4 metre çapındaki tünelden

saniyede 36 metre küp su, Konya Ovası'nda 3. merhale kapsamında sulanacak toplam 223 bin 410 hektar araziye sulama suyu takviyesi yapacak. Ayrıca yeraltı suyunu desteklemesinin yanı sıra Konya İlimizin içme suyu ihtiyacının karşılanmasına yardımcı olacak ve yılda yaklaşık 150 milyon kWh hidroelektrik enerji üretilcek.

The Blue Tunnel Project put into service

The Blue Tunnel, the last stage of the Konya Plains Project (KOP) that is carried out by the Ministry of Forestry and Waterworks and that is the biggest irrigation project after GAP was completed.

Yüksek Hızlı Tren Projesi için 26 firma teklif verdi



Ankara ile İzmir arasında kurulacak olan yüksek hızlı tren (YHT) projesinin ilk etabı olan 169 kilometrelik Ankara- Afyonkarahisar kesimi için 26 firma teklif verdi.

Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) Genel Müdürlüğü teklifleri değerlendirdikten sonra Yönetim Kurulunca en uygun teklif kabul edilerek, ilk etabın yapım işinin ilgili firmaya verileceğini açıkladı.

Mevcut Ankara-İzmir demiryolu 824 kilometre, seyahat süresi ise 13 saat. Proje tamamlandığında Ankara-Afyonkarahisar arası 1,5 saate, Afyonkarahisar-İzmir arası ise 2 saate inecek. Böylece Ankara-İzmir arası da 3,5 saat olacak.

Yüksek Hızlı Tren (YHT) projesinin 2015 yılında hizmet vermesi planlanıyor. Yaklaşık 4 bin kişinin istihdam edilmesi beklenen ve yılda 6 milyon yolcu taşınması planlanan hat, en az 250 kilometre hıza uygun olarak yapılacak. Hizmete girmesiyle seyahat süresindeki kısalmanın sadece İzmir-Ankara YHT hattının taşıt işletme, zaman ve akaryakıt tasarrufundan yıllık 700 milyon lira katkı sağlaması öngörüldü.

26 Firms give proposals for the High-speed Train Project

26 companies bid their proposals for the 169-kilometre Ankara- Afyonkarahisar section, the first stage of the High-speed Train Project (HSTP) that will be built between Ankara and İzmir.

The General Directorate of the Republic of Turkey Turkish Railways (TCDD) stated that after the assessment of the proposals, the most appropriate proposal would be accepted and the construction work for the first stage would be granted to the respective company by the Management Board.

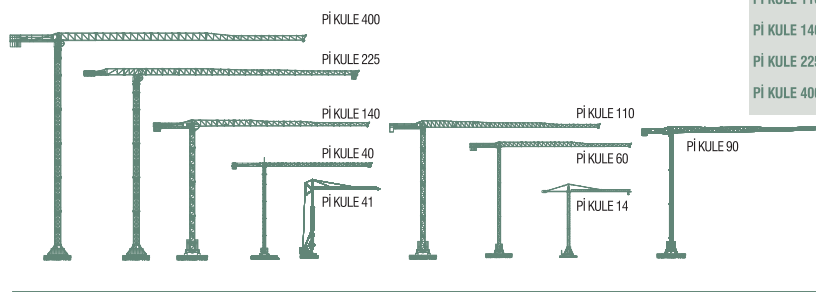


PI MAKİNA®

- KIRMA-ELEME TESİSLERİ
- TRANSMİKSERLER
- KULE VİNÇLERİ
- GREYDERLER
- YÜKLEYİCİLER
- EKSKAVATÖRLER
- KAZIYICI YÜKLEYİCİLER
- ASFALT TESİSLERİ
- FİNİŞERLER
- VİBRASYONLU SİLİNDİRLER
- 4X4 ARAÇLAR
- MİNİ YÜKLEYİCİLER
- KENDİNİ YÜKLER DAMPERLER
- MUHTELİF TRAKTÖRLER
- DİŞLİ KUTULARI VE DİFERANSİYELLER
- SAVUNMA SANAYİ ARAÇLARI

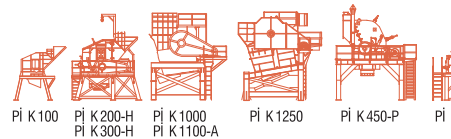
Kule Vinçler

- PI KULE 14
- PI KULE 40
- PI KULE 41
- PI KULE 60
- PI KULE 90
- PI KULE 110
- PI KULE 140
- PI KULE 225
- PI KULE 400



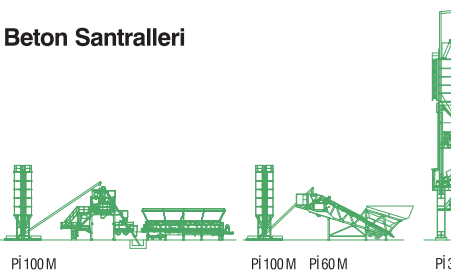
Konkasörler, Kırıcılar

- PI K 600S
- PI K 900S
- PI K 1000S
- PI K 1250S



Beton Santralleri

- PI 20 S
- PI 30 S
- PI 37 S
- PI 70 S
- PI 70 WD
- PI 120 WD
- PI 150 WD

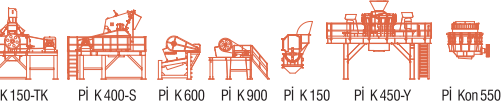




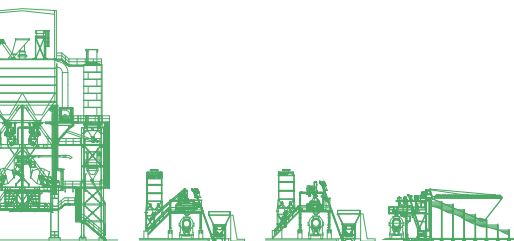
İŞİNİN PİRİ

40 YILDIR BAŞARIYLA YERLİ ÜRETİYORUZ.

Ankara-Konya Yolu 23.km. 06830 Gölbaşı - Ankara / TÜRKİYE
Tel: (+90.312) 484 08 00 Fax: (+90.312) 484 14 36
www.pimakina.com.tr

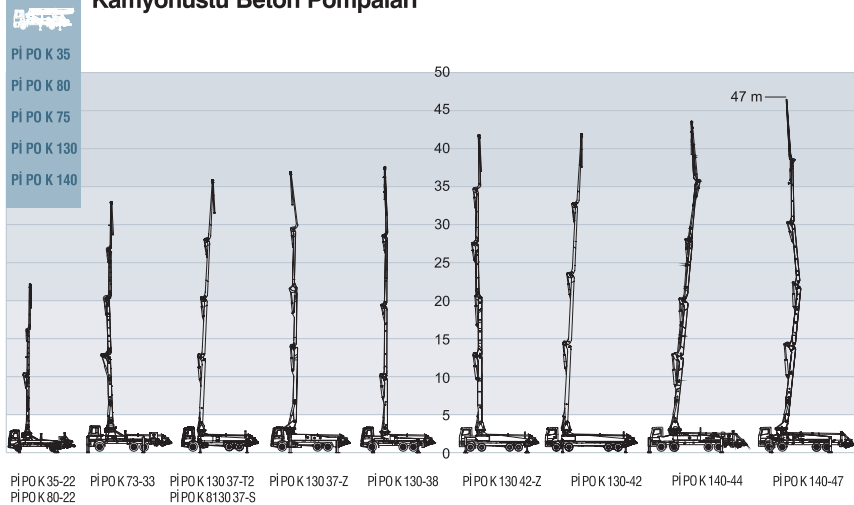


K 150-TK Pİ K 400-S Pİ K 600 Pİ K 900 Pİ K 150 Pİ K 450-Y Pİ Kon550



360 B Pİ 150 BK Pİ 120 BK Pİ 90 BK Pİ 120 BK Pİ 60 BK Pİ 70 S Pİ 37 S Pİ 30 S Pİ 20 S

Kamyonüstü Beton Pompaları



Imer L&T ve FORD Otosan işbirliği



IMER L&T transmikser Mercedes ve MAN ile yaptığı anlaşmaların ardından FORD ile bir anlaşma imzaladı. Gerekli kontrol ve denetimlerden geçen IMER L&T üst yapı sistemleri Ford Otosan tarafından da onaylandı.

Ford Otosan ve Imer L&T tarafından 13 Ocak 2012 tarihinde İstanbul'da düzenlenen toplantıda söz alan IMER L&T Yönetim Kurulu Başkanı Metin Uygur "Türkiye'de ve dünyada önemli bir pazar payına sahip olan Ford Otosan'ın uygulamaya koyduğu transmikser onaylı Üst Yapı Belgesi'ni almanın mutluluğunu yaşıyoruz." dedi. Metin Uygur'un ardından söz alan Ford Otosan Pazarlama Müdür Yardımcısı Tufan Altuğ ise; "Ford Otosan Kamyon İş Birimi olarak, her zaman müşteri memnuniyetinin artırılmasını ve tüketiciye yüksek standartlarda ürün ve hizmet sunulmasını kendimize ilke edinmişizdir. Üst yapı sistemler kamyon ile birbirini tamamlayan ayrılmaz bir bütündür. Her iki ürünün kalitesinin de birbirini tamamlaması gerekmektedir. Bu noktada 2011 yılında Ford Otosan olarak üst yapıcılarla

teknik bir işbirliği başlatma kararı verilmiştir" dedi. Tayfun Altuğ sözlerine şöyle devam etti: "Özel Araç ve Üst Yapıcı Geliştirme Müdürlüğümüz tarafından öncelikle kalite, tasarım ve imalata yönelik kriterler çerçevesinde üst yapıcılarla satış ve satış sonrası hizmetleri değerlendirilmekte ve değerlendirme sonucunda, işbirliği içerisinde çalışılacak üst yapıcılar belirlenmektedir.

Bu değerlendirme süreci sonunda IMER-L&T firması Ford Otosan onaylı, tavsiye edilen üst yapıcı olmaya hak kazanmıştır."

Imer L&T and FORD Otosan cooperation

IMER L&T Truck Mixer, subsequent to the agreements with Mercedes and MAN, entered into an agreement with FORD as well. IMER L&T superstructure systems that have gone through the required controls and inspections were also affirmed by Ford Otosan.

Volvo Kamyon'dan yeni ekolojik ayak izi hesaplama sistemi

Volvo Kamyon'un internet üzerinden sağladığı bir hizmet olan güncellenmiş Ekolojik Ayak İzi Hesaplama Sistemi, müşterilerin çevreye karşı olan duyarlılıklarının artırarak, salınımların azalmasına katkıda bulunuyor.

Ekolojik Ayak İzi Hesaplama Sistemi, Volvo Kamyon'un 2001'de sunmaya başladığı internet uygulamasının yeni ve kullanıcıyla daha dost olan en son versiyonu. Bu sistemin yeni özellikleri arasında, kendi kamyon ve çekicinizin çevre üzerindeki etkisini, Volvo Kamyon'un yeni piyasaya sürdüğü modelleri olan Volvo FH16 750 bg, Volvo FM Metan Dizel ve Volvo FE Hibrid ile karşılaştırma imkanı da sunuluyor. Bu sistem, kamyon ve çekicilerin üretiminden hurda haline gelmesine kadar tüm kullanım süreçleri boyunca emisyon verilerinin ayrıntılı datası sonucunda ortaya çıkmıştır. Bu veriler, malzemeler, yakıtlar, egzost salınımları ve bakımdan ortaya çıkan çevreye etkinin hesaplanması gibi parametreleri içeriyor. Analiz, farklı kamyon ve çekici modellerinin karşılaştırılması veya bir aracın çevreye etkisini azaltacak farklı yolların incelenmesi için kullanılabilir.

From Volvo Trucks, new ecological footprint calculation system

Updated Ecological Footprint Calculation System, a service provided by Volvo Trucks on the internet, increases the sensitivities of its customers toward environment and contributes the reduction of emissions.



ÖZEL DOSYA: KİMYASAL KATKILAR

SPECIAL FILE: CHEMICAL ADMIXTURES

S: 68

Cüneyt Dayıcioğlu
BASF

S: 69

M. Volkan Eronat
CHRYSO-KAT

S: 70

Şükrü Arslan
EPO

S: 71

Buket Tolun
GRACE

S: 72

Hakan Gülseren
IDEA

S: 73

Nihat Girit
POLİSAN

S: 74

Ufuk Çamlıbel
SEFAR

S: 75

Bora Yıldırım
SIKA

S: 76

Fatih Fethulfah Arıcan
YAPICHEM

S: 77

Fatih Tanverdi
AK-KİM

S: 78

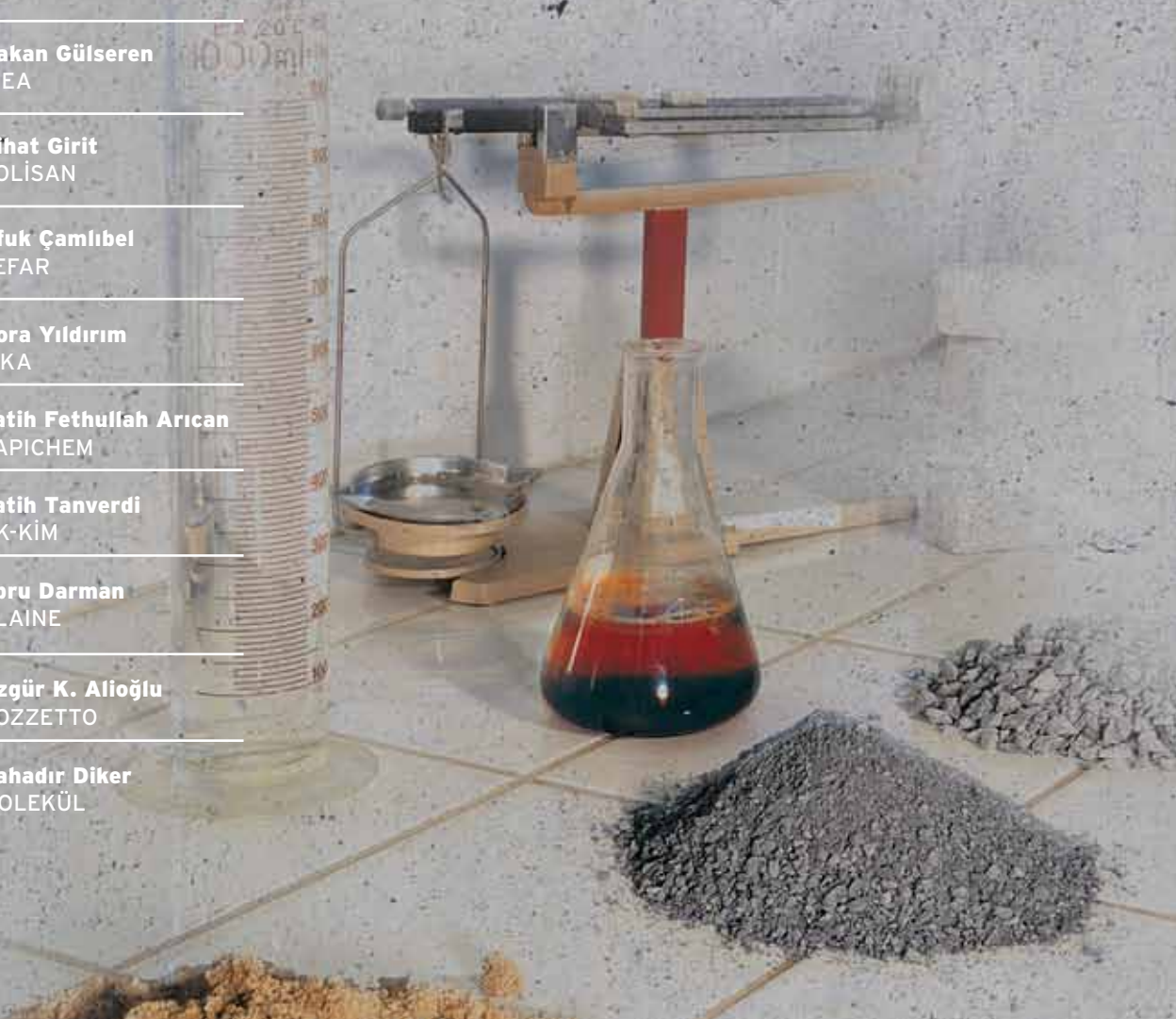
Ebru Darman
BLAINE

S: 79

Özgür K. Alıoğlu
BOZZETTO

S: 80

Bahadır Diker
MOLEKÜL





"BASF Yapı Kimyasalları pazar lideri olarak yoluna devam etmektedir."

Cüneyt Dayıcioğlu

BASF Yapı Kimyasalları Genel Müdür ve Yönetim Kurulu Üyesi

BASF Yapı Kimyasalları başarılı bir yılı daha geride bırakmış, inşaat sektörünün son yıllardaki büyümesine paralel olarak, cirosunu yine önemli ölçüde arttırmış ve pazar lideri olarak yoluna devam etmektedir.

Müşterilerimiz beton üretiminde geleneksel katkılara nazaran polimer esaslı süper akışkanlaştırıcıları tercih etmektedir. Bu durum bazı alışkanlıkların artık değişmekte olduğunu ve hatta değişmesi gerektiğini ortaya koymaktadır.

2012 senesi için tahmin yürütmek zor olsa da, yenilikçi ürünlerimiz, sektöre farklı bakışımız, sürdürülebilir ve çevreci sistem çözümlerimiz ile istikrarlı büyümemizi sürdürmeyi hedefliyoruz.

Yaşanan son depremler ve İstanbul deprem senaryosu karşısında, bugüne kadar yaptıklarımızı ve tüm bildiklerimizi bir yana bırakarak, sektöre farklı bir gözle bakmamız gerekiyor. İhmal edilen dayanıklılık konusu irdelenmeli, yapıların projelendirilen servis ömrü boyunca hizmet vermesi sağlanmalıdır. Bu betonun iyi dizayn edilmesinden, işlenebilirliğini korumasına, dökümde insan müdahalesi gerekmeden kalıbını boşluksuz doldurmasına bağlıdır. Korozyon gerçeği de hesaba katılarak en az C35 betonları kullanılmalıdır. Düşük beton sınıfı kullanılarak ekonomi yapmak yerine projelendirilen servis ömrü ve yapının toplam maliyeti dikkate alınmalıdır. Aksi takdirde hasarın onarımı ve/veya güçlendirilmesi için harcanacak zaman ve paranın, ilk inşaat maliyetinin çok üzerine çıktığı bilinmektedir.

Diğer yandan önemli ve büyük projeleri görmezden gelmek olmaz. Bugün yeni nesil katkı teknolojisi ile C80, C70, C60 üretmek ve pompalamak artık mesele değildir. Sektörün öncü firması olarak 2004'ten beri taşıdığımız bayrağın, bugün geldiği nokta bizleri gururlandırıyor.

"BASF Yapı Kimyasalları moves on as the flag-bearer of the market."

BASF Yapı Kimyasalları moves on as the flag-bearer of the market, having completed a successful year and increased its turnover in parallel with the growth of the construction sector during the recent years to a significant extent.

Even though it is difficult to make estimations for the year of 2012, we are targeting to continue our stable growth thanks to our innovative products, our different viewpoint for the sector, and our sustainable and environment-friendly system solutions.

2012'de yenilikçi ürünlerimiz olacak. Kum kirliliğinden etkilenecek performans düşen polimer esaslı katkıların, bu hassasiyetinin giderilmesi üzerine bir takım çalışmalar gerçekleştirdik ve önemli veriler elde ettik. Bu çalışma sonuçlarının bir bölümü Beton 2011 Kongresi'nde sunulmuştur. Bir iş ortaklığı, teknolojik partnerlik anlayışı içerisinde hazır beton üreticilerinin kalite kontrol laboratuvarları ve Ar-Ge laboratuvarımız arasında kurulacak köprü ile bilgi paylaşımı sağlanacak, birlikte üreteceğimiz yeni çözümler endüstriyel ölçekte sahada denenecektir. Ana felsefemiz olan herkesin kazandığı bu iş modelini daha etkin olarak hayata geçirmek istiyoruz.

Bugüne kadar enerji ve sürdürülebilirlik konularına eğildik, buna devam edeceğiz. Prefabrik sektörüne sunduğumuz Sıfır Enerji Sistemi, Pasif Bina Yaklaşımı ve cephe mantolama için MultiTherm, hazır beton sektörüne sunduğumuz

Toplam Performans Kontrolü iyi örneklerdir. Yukarıda bahsettiğimiz yeni teknolojimiz Toplam Performans Kontrolü sistemini de bütünleyecektir.

Tüm bunların ışığı altında THBB' nin yürütmüş olduğu faaliyetleri desteklediğimizi ve önümüzdeki dönemde de işbirliğimizin devam edeceğini belirtmek isterim.



“CHRYSO-KAT Beton Katkı Sektörünün Liderliğine Altyapısını Güçlendirerek Ulaştı”

M. Volkan Eronat
CHRYSO-KAT Genel Müdürü

Dilovası'nda bulunan Gebze Kimyacılar Organize Sanayi Bölgesi'nde yatırımını tamamladığımız en son teknoloji altyapısına sahip yeni fabrikamızı işletmeye almaktan büyük mutluluk duymaktayız. Sektörünün en modern fabrikası olarak dizayn ettiğimiz yeni fabrikamızda tüm müşterilerimize bir lider oyuncu olarak hizmet vermenin haklı gururunu yaşamaktayız. Yeni fabrikamız üretim hatlarıyla tam otomasyon sistemine dahil olmakla beraber, sahip olduğu entegre laboratuvarlarıyla da araştırma ve geliştirmeye dönük çalışmalarımıza oldukça geniş imkanlar sunmaktadır. Sürekli artan kalite ve lojistik gücümüzle beraber bölgesel-bazda müşterilerimize aynı zamanda kendi yerlerinde sağladığımız birebir teknik destek sayesinde performansı yüksek, maliyeti optimize edilmiş çözümler üretmekteyiz. Hazır Beton pazarının tüm zorluklarını biliyor, çalışmalarımızı müşterilerimize ekonomik tasarruf sağlayacak şekilde yönlendiriyoruz. Ürünlerimizin kalite istikrarından ödün vermeyerek, çalışmalarımızı şeffaf bir şekilde gerçekleştiriyoruz.

Ülkemiz Beton Kimyasalları sektöründeki gelişmeler, inşaat sektöründeki büyümeye paralel olarak son yıllarda dik-kate değer sonuçlar üretmektedir. Bu sonuçlar, kimyasal ürün ve çözüm portföyünün zenginleşmesini sağlamıştır. On yıl öncesine kadar uygulanan tek tip kimyasal ile çözümler ortadan kalkmış, günümüzde beton sınıflarına dö-

nük farklı özellikte kimyasal çözüm ve ürünler kullanılmaya başlanmıştır. İlgili bölgedeki çimento ve mineral katkı yapılarıyla uyumlu kimyasalların daha etkin kullanımına fırsat yaratmıştır.

“CHRYSO-KAT Reached the Leadership of the Concrete Admixtures Sector by Reinforcing its Substructure”

GWe are very happy that we have commissioned our new factory with state-of-the-art technology, whose investment we have completed in Dilovası, Gebze Chemists Organized Industrial Zone. In our new factory that we have designed as the most modern factory of the sector, we are rightfully proud that we provide our customers with services as leader actors. Our new factory is included in full automation system with its production lines, and it provides broad range of possibilities in our studies on research and development thanks to the integrated laboratories it possesses.

Bu kapsamda CHRYSO-Kat olarak ürün ve çözüm portföyümüz müşterilerimizin ihtiyacı doğrultusunda sürekli bir şekilde güncellenip geliştirilmektedir.

Kimyasal katkı sektörünün de kendisine özgü sorunları olup, başlıca sorun pazardaki kimyasal çözümlerin kalite istikrarının zaman zaman sürdürülemez oluşudur. Maalesef etkin bir kontrol ve denetim mekanizmasının henüz yetkili mercilerce oluşturulamaması nedeniyle, hem haksız rekabete yol açmakta, hem de beton gibi iadesi mümkün olmayan bir ürünün performans sonuçlarında olumsuzluklara yol açmaktadır. Bu kapsamda Türkiye Hazır Beton Birliği ve Katkı Üreticileri Birliği birlikte çalışarak iyileştirme çalışmaları yürütebilirler.

CHRYSO-Kat müşterilerinin hizmetine sunduğu tüm kimyasal ürün ve çözümlerinin arkasına sorumluluk sigortasını da koyarak bir kalite güvence farklılığı yaratmaktadır.

Kimyasal katkı pazarı gelişimi Türkiye ve çevre ülkeleri de kapsamaktadır. CHRYSO-Kat, bu ülke pazarlarındaki ilerlemeye, teknik donanımı yüksek yeni fabrikası ve insan kaynaklarıyla hizmet sunmayı sürdürecektir.



"10. Yılına Geride Bırakan Epo Yapı Kimya 5. Ülkede Üretime Başlıyor"

Şükrü Arslan

EPO Yapı Kimya Yönetim Kurulu Başkanı

EPO Yapı Kimya tamamıyla Türk sermayeli olarak 2001 yılında kurulmuştur. 20 yıllık uzman kadrosuyla yapı kimyasalları sektöründe yer almaktadır. Ürünleri ve gerçekleştirmiş olduğu onarım, güçlendirme, korozyon önleme, izolasyon vb. uygulamalarla inşaat sektöründe öncü konumda bulunmaktadır. ISO 9001:2008 (TÜV) Kalite Sistem, CE ve Bureau Veritas (Marine) Belgelerine sahiptir.

Firmamız; Çimento Katkıları, Beton Katkıları, Beton Yan Ürünleri, Beton ve Çelik Koruyucular, Harç Katkıları, Tamir Harçları, Tamir Betonları, Grout Harçları, Epoksi Harçlar, Epoksi Kaplamalar, Karbon Fiber Güçlendirme Ürünleri ve çeşitli yapı kimyasalları üretimlerini, aynı zamanda ürettiği ürünlerin uygulamasını da yapmaktadır. Özellikle; Köprü ve Bina Güçlendirme, Onarım; CFRP Güçlendirme; Endüstriyel Zemin İyileştirme ve Kaplama; İzolasyon alanlarında uzmandır.

İlgili üniversite ve kurumlarla ürün-üretim geliştirmekte, bunlara ait sertifikaları ve testleri sürekli güncellemekte ve teknik açıdan uluslararası rekabet geliştirmektedir. Uygulamalardan edinilen deneyimlerle, müşterilerimizin talepleri doğrultusunda özel gözlemler ve uygun ürünler geliştirmektedir.

EPO Yapı Kimya, 2001 yılında Türkiye'de kurulduğu süre içerisinde sürekli gelişim göstererek; 2007 yılında Azerbaycan'da, 2011 yılında Suudi Arabistan ve Kuveyt'te üretime başlamıştır. 2012 yılında Kazakistan'da üretime başlamak için tüm yasal işlemleri ve şirket kuruluşunu tamamlamıştır.

EPO Yapı Kimya, 2011 yılı itibarıyla 4 ülke toplamında 20 bin ton üretim gerçekleştirmiştir. 2011 yılı içerisinde ihracatını yüzde 200 arttırmıştır. 2012 yılı hedefi 32 bin ton'dur. Hedefleri doğrultusunda toplam üretim kapasitesi 60 bin ton'a ulaşmıştır. Bünyesinde toplamda yurtiçi ve yurtdışı 120 personel istih-

dam edilmiştir. Özellikle yurtdışında eğitim ve tecrübe kazanan personel yurt dışındaki yatırımlarda istihdam edilmektedir. Böylece sektörümüzde ilk defa bir Türk firması olarak yurtdışına teknoloji ve teknik bilgi (know-how) transferleri gerçekleştirmektedir.

Deprem kuşağında bulunan ülkemizde beton standartlarının yükselmesi çok önemlidir. Beton standartlarının yükselmesi de ancak kaliteli ürün kullanılması, yerinde ve zamanında teknik destek ile sağlanabilecektir. Ürünlerimizin yanı sıra müşterilerimize gerekli teknik desteği sağlayarak beton standartlarının yükseltilmesinde önemli bir rol oynamaktayız. Ar-Ge çalışmalarımızı kar endişesi olmadan, müşterilerimizle sonuç odaklı gerçekleştirmekteyiz.

EPO Yapı Kimya 10 yıl boyunca Türkiye genelinde ve bölge ülkelerinde depreme karşı güçlendirme çalışmalarını da fiilen

sürdürmektedir. İzmit-İstanbul Otoyol ve Devlet yolu üzerindeki tüm köprü, tünel ve viyadüklerin onarım ve güçlendirme uygulamalarını devam ettirmektedir. Tüm bu projelerde onaylanmış EPO Yapı Kimya'nın onarım ve güçlendirme ürünleri kullanılmaktadır.

**"Having Completed
its 10th Anniversary,
Epo Yapı Kimya starts
production in the 5th
Country"**

EPO Yapı Kimya was incorporated in 2001 completely with Turkish capital.

It takes place in the construction chemicals sector with its 20-year expert staff. It is one of the banner-bearing companies in the construction sector thanks to its products and applications it has realized, such as repairs, reinforcement, corrosion protection, and insulation etc. It has ISO 9001:2008 (TÜV) Quality System, CE, and Bureau Veritas (Marine) Certificates.



"1854 yılında kurulan Grace'in Türkiye yolculuğu 1986 yılında başlamıştır"

Buket Tolun
Grace Genel Müdürü

"The journey of Grace, which has been established in 1854, has started in 1986 in Turkey"

Grace is a "World wide" company, which has been established in 1854, and which offers direct service in over 40 countries with its 6.000 employees and is the leading company in production of special chemicals and materials. The journey of Grace in Turkey has started in 1986, when Grace Products were used in constructions of 2nd Bosphorus Bridge and TEM Highway. The first production has been made in Istanbul in 1987 and the modern production facilities in Tuzla have been put into service in 2003. Grace is the leading company in additive sector in Turkey and has been maintaining its activities under the joint venture of Grace & STFA since 1996.

Grace, 1854 yılında kurulan, 6 bin çalışanı ile 40'dan fazla ülkede doğrudan hizmet veren, özel kimyasal ve malzemeler üretiminde lider konumda olan bir "Dünya" firmasıdır. Grace'in Türkiye'deki yolculuğu 1986 yılında 2. Boğaz Köprüsü ve TEM Otoyolu inşaatlarında Grace ürünlerinin kullanılması ile başlamıştır. İlk üretim 1987 yılında İstanbul'da yapılmış, Tuzla'daki modern üretim tesisi 2003 yılında hizmete girmiştir. Grace, Türkiye katkı sektö-

ründe öncü bir firmadır ve faaliyetlerini 1996'dan bu yana Grace & STFA ortak girişimi olarak sürdürmektedir.

Grace, ürün sürekliliği ve kararlılığına, çevre ve insan sağlığına zarar vermeyen ürün yaklaşımına özellikle önem vermekte, ham madde-girdi kontrolünden, nihai ürün kalite kontrolüne kadar özenle tanımlanmış bir süreç izlemektedir.

ADVA Serisi yeni kuşak beton katkı ürünlerimiz yüksek kalitede beton üretilmesi, taşınması ve yerleştirilmesi süreçlerinde çözüm üretmeye dönüktür. Son yıllarda artan beton sınıfları ve işlene-

bilme talepleri göz önünde bulundurularak geliştirilmektedirler.

Strux, saha betonları, beton yollar, kompozit metal döşemeler ve püskürtme betonlarda, hasır çelik veya çelik lif yerine kullanılabilen, korozyon riski olmayan, homojen olarak dağılabilen, makro sentetik liflerdir. Grace'in patentli, CE belgeli ürün grubudur.

Pieri ürün grubu, kalıp ayırıcılardan, kür malzemelerine, görünür agregalı beton üretiminden, yüzey koruyucularına kadar dekoratif beton üretiminde çözüm olanakları sunmaktadır.

Türkiye kimyasal katkı sektörü, beton sektörü ile paralel bir gelişme sergilemektedir. 2011 Hazır beton üretiminin yaklaşık %10 büyüdüğü bir yıl olurken, kimyasal katkı pazarı da büyümeye kaydetmiştir. Grace olarak, artan rekabet koşullarında, beton katkılarında 2011 büyümeye hedefimizi tutturmuş ve De-Neef firmasının satın alınması ile global anlamda bir büyük markayı daha bünyemize katmış bulunuyoruz.

Beton sektöründe büyümenin 2012'de yaklaşık %8 civarında olması beklenmektedir. Bu büyümenin çekirdeğinin kentsel dönüşüm, ulaşım ve enerji yatırım projeleri olacağını öngörüyoruz. Avrupa finansal krizinin ve döviz kurlarında değişimin yansımalarını 2011'in son çeyreğinde sektör olarak hissettik. Ancak Türkiye'nin genç nüfus yapısı, coğrafi avantajları, artma eğiliminde olan beton sınıfları ve tüketici bilinci bize umut veriyor.

Hazır beton sektöründe arzın fazla, talebin görece az olması, kimyasal katkı sektörünü de etkilemektedir. Buna, sektör içi sağlıklı rekabet eklendiğinde, durum daha belirsizleşmektedir. Sektörün ürün ve hizmet kalitesinin yanı sıra, sürdürülebilir yaklaşımlara odaklanması gerektiğini düşünüyoruz. Tıpkı betonda olduğu gibi, kimyasal katkıda da fiyat yerine kalitenin öne çıkmasını, betonda dayanıklılığın tüketici nezdinde konuşulmasını ve kimyasal katkı sektöründeki çıtanın yükselmesini amaçlıyoruz.



"Idea, Laboratuvarlarında 'Dört Mevsim' Hizmet Sunuyor"

Hakan Gülseren
IDEA Yapı Kimyasalları Genel Müdürü

Idea Yapı Kimyasalları 2007 yılında, tamamı Türk sermayesi ile kuruldu. Çimento ve beton sektörlerinde uzmanlaşan kadrosu ile her bir müşterisinin ihtiyacına uygun ideal çözümler üretmeye başladı. Gelişimi sürekli bir faaliyet haline getirerek, bulundukları sektörlerde katma değer yaratarak ve dünya standartlarında üretim yaparak, kuruluşundan üç yıl sonra Türkiye çimento kimyasalları pazarında iki lider firmadan biri oldu.

Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarına özel önem veren Idea yıllık cirosunun minimum yüzde 5'ini Ar-Ge çalışmalarına ayırmaktadır. Üretim tesislerinde; kimya, çimento ve beton laboratuvarı harfçinde, (-10) 'C ve (+45) 'C arasındaki sıcaklarda tüm mevsim koşullarının oluşturularak çimento ve beton kimyasallarının performanslarının ölçüldüğü "Dört Mevsim" laboratuvarı da bulunmaktadır. Idea, dünya standartlarına uyumlu yatırımlar ile laboratuvarlarını kurmuş ve tüm müşterilerinin kullanımına açmıştır.

ISS - Idea Sales System adını verdiği satış modeli ile çalışmaktadır. Müşterilerinin istekleri, ihtiyaçları ve sorunlarını en iyi şekilde anlayarak işe başlar. Laboratuvarlarına her müşterisini mutlaka davet eder. Kullandıkları malzemeleri test ederek, kişiye özel ürün geliştirme sürecini başlatır.

Idea, 2011 yılında 25 milyon TL ciro ile bir önceki yıla göre yüzde 25 büyümüştür. 30 bin ton/yıl çimento kimyasalları pazarında, Idea ürün ve hizmetleri ile yüzde 50 pazar payına sahiptir. Gerek Türkiye, gerekse yurt dışı potansiyeli değerlendirmek amacıyla 2011 yılında Elazığ'da 2. tesisini açmış ve 2012 yılı başlarında da Mersin ve Irak

fabrikalarını açmak üzere faaliyete başlamıştır. Çimento kimyasallarında elde ettiği başarıyı koruma planları yaparken, aynı başarıyı beton kimyasallarında elde etmek için çalışmaktadır. Türkiye, Avrupa'daki en büyük çimento üreticileri arasındadır. Çimento sektörüne yapılan yatırımlar her yıl artmaktadır ve Türkiye bu anlamda Avrupa'nın ilk sırasına yerleşmiştir. Çimento ve beton birbirinden ayrılmaz iki segmenttir. Hem Türkiye hem de dünya için beton kimyasalları pazarında potansiyel Doğu'ya doğru kaymaktadır. Idea Yapı Kimyasalları, pazarı analiz ederek yatırımlarını gerçekleştirmektedir. Kazakistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Irak, İran ve Suriye öncelikli hedef pazarlarında faaliyetlerini yoğunlaştırmakta ve ihracatını geliştir-

mektedir. Çimento kimyasalları grubunda özel uzmanlık ve uluslararası tedarik gücü gerektiren öğütme kolaylaştırıcı- mukavemet artırıcı kimyasallar, beton katkılarında ise su azaltıcı - akışkanlaştırıcı kimyasallar yoğun talep görmektedirler.

"Idea, Provides 'Four Season' Services in its Laboratories"

Idea Yapı Kimyasalları was incorporated in 2007 with complete Turkish capital. With its personnel specialized in the cement and concrete sectors, it started to produce solutions for the requirements of each of its customers. It became one of the two leading companies in Turkey's cement chemicals market in three years after its incorporation by rendering development a continuous activity, by creating added values in the sector in which they are active, and carrying out world-standard productions. .



“Polisan, Sektördeki İlk Yılında Pazardan Yüzde 10 Pay Elde Etti”

Nihat Girit

Polisan Yapı Kimya Pazarlama & Satış Direktörü

Ülkemiz ekonomisinin en önemli yapı taşlarından olan İnşaat, 2011 yılında bir önceki yıla göre yüzde 10 büyümeye göstermiştir. İnşaat sektöründe gerçekleşen büyümenin genel olarak büyük konut inşaatları, alışveriş merkezleri, iş merkezleri ve rezidans projelerinde yoğunlaştığı görüldü. Bu denli yoğun yapılaşma şehirlerimizdeki alt yapı yeterliliğinden dolayı yeni alt yapı yatırımlarının gerekliliğini de ortaya çıkarmıştır.

Büyüyen inşaat sektörü tüm yapı malzemeleri için önemli fırsatları ortaya çıkardı. Günümüzde yapılan çok katlı nitelikli inşaatlar betonarme kalitesi olarak dünya standartlarında kabul edilebilir. Yapılardaki hizmet ömürlerinin minimum 100 yıl olarak hedeflendiği günümüz inşaat mühendisliği anlayışında, doğal olarak kullanılan tüm yapı malzemelerinin inşaat kalitesine yapacağı katma değer önemsenmektedir. İnşaat teknolojisindeki kalite değişimi sektörümüzde özellikle betonarme aşamasında kullanılan yapı kimyasallarında yüksek kaliteli ürünlerin kullanımında etkili olmuştur.

2011 yılında C30-C40 sınıflı beton kullanımı da 2010 yılına göre yaklaşık olarak yüzde 10 artış göstermiştir. Yüksek sınıflı betonlarda tercih edilen yüksek performans-

lı kimyasal katkı tüketimi 2011 yılında önemli miktarlarda artış sağlamıştır. Tarafımızca yapılan değerlendirmeye göre 2011 yılında beton katkı tiplerine göre gerçekleşen miktarların 2010 yılına göre değişim yüzdeleri; Akışkanlaştırıcı yüzde 0, Orta Akışkanlaştırıcı yüzde 20, Süperakışkanlaştırıcı eksi yüzde 10, Polikarboksilat bazlı Süper Akışkanlaştırıcı yüzde 90 olmuştur.

Polisan Yapı Kimyasalları olarak 2011 yılında pazardaki 1. yılımızı geçirdik. Son derece dinamik yapımız ve dünya ile entegre olan Ar-Ge departmanımız ile sektördeki tüm yeniliklere hızlı cevaplar ve çözümler ürettik. 2011 yılında sektörde yüzde 10'u aşkın pazar payımız ile önemli bir oyuncu olarak yerimizi aldık. İnşaat sektörünün ve buna bağlı olarak beton sektörünün 2012 yılında bir önceki yılın büyüme rakamını zorlayacağını düşünüyoruz.

Ülkemizde son dönemlerde geliştirilen mega projeler ve bu projelere entegre olacak bir sürü altyapı inşaatlarını gündeme getirecektir. Bununla beraber son yılların en büyük inşaat projelerinden biri olarak kabul edi-

len kentsel dönüşüm projelerinin uygulanması yönünde ülkemizde ciddi adımlar atılmıştır. Tüm bu veriler 2012 yılı için beklentilerimizi olumlu seviyelerde tutmaktadır.

“Polisan obtains 10 percent share in the market in its first year in the sector”

As Polisan Yapı Kimyasalları, we spent our first year in the market in 2011. We produced rapid responses and solutions for all the innovations in the sector thanks to our utmost dynamic structure and our Research & Development Department integrated with the world. In 2011, we took place in the sector thanks to our more than 10 percent market share as an important actor. We are thinking that the construction sector and accordingly the concrete sector will push the growth rates of the previous year in 2012.



"Sefar Yapı Kimyasalları 1994 yılından bu yana yüzde yüz Türk sermaye yapısıyla hizmet veriyor"

Ufuk Çamlıbel
Sefar Genel Müdürü

Sefar Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş. 1994 yılından itibaren kendi ismi ve markasıyla % 100 Türk sermaye yapısı ve yönetimiyle hizmet vermektedir.

Günlük kapasitesi 300 ton olan 3 bin 500 metrekare'lik fabrikamızda, hazır beton santrallerinin ihtiyacı olan tüm ürünler üretilmektedir.

Dünyadaki global krize ve etkilerine inat 2012 yılına yatırımla girip, 2. çeyrekte de inovatif ürünlerle ilgili ilave yatırım yapmak üzere kendimize bir yol haritası oluşturduk.

2008 krizi ve etkilerinin sürdüğü 2009 yılından sonra 2010 ve 2011 yıllarında tahminlerimizin üzerinde büyümeye gerçekleştirip öpümüzdeki üç yılın büyümeye ve yatırım hedeflerini belirlemiş bulunmaktayız.

Hepimizin bildiği gibi nüfus yoğunluğu olan ve sürekli göç alan şehirlerimizde; inşaatı uygun alanların azlığı, binaların dikey yükselmesi, bahçelerin gökyüzüne taşınması ve bir bina da mümkün olduğunca fazla insan ikame ettirmeye çalışılması, inşaat teknolojilerini ve kullanılan beton sınıflarını yükseltmiştir. Geçmişin yedi torbalı, 300 DOZ, B225, BS18 ve C25'lerin yerini C30 ve C35'ler almıştır. Proje tipi imalat yapılan inşaat alanlarında da "C40, C45 ve C50'ler uygulanabilir; C60, C70 ve C80 için ise biraz uğraştırılabilir" yaklaşımlarıyla sıklıkla karşılaşılmaktadır.

İnşaat kalitesi ve beton sınıflarındaki tırmanışa maalesef katkı firmaları gerektiği kadar uyum gösterememiştir. Beton metreküp maliyeti içindeki en düşük girdi olan ancak mucizeler beklenen ürünlerimizle ilgili bitmek bilmeyen kuruş mertebeli alıcı ve satıcı pazarlıkları, özellikle son dönemde sürekli değişen olumsuz döviz hareketlerine karşın müşterilerimizi rakiplerimize karşı kaygısıyla gerekli fiyat artışlarının müşteriye yansıtılmaması, ithal ettiğimiz ham maddeyi peşin para ile satın alıp uzun vadeyle pazara sunma gayretleri tüm katkıcıları yıpratmıştır.

Araştırma&Geliştirme olarak adlandırıp Ar-Ge olarak kodladığımız bölümlerimizi Araştırma&Geri geliştirme olarak çalıştırmak, "Pazarda tutunabilmenin en önemli yolu rakibin ürününün yerine kullanılabilecek muadil bir ürünü laboratuvarlarımızda kimyagerlerimize hazırlamak ve daha ucuza pazara sunmaktan geçer" yaklaşımını her işletme bir diğer işletmeyi suçlamadan önüne koyup düşünmelidir.

2012 yılını Sefar ailesi olarak Araştırma&Geliştirme yılı olarak belirledik; pazarı takip eden gerek rakiplerimiz gerekse de ürün kullanıcılarımız bu yılın ilk çeyreği bitmeden bunu göreceklerdir.

Bize kendimizi anlatma fırsatı veren THBB'ye teşekkür eder, sektördeki meslektaşlarımıza da başarılar dileriz. Çünkü biliyoruz ki her birimizin ayrı ayrı başarıyı yakalamak için girişeceği 'Haklı Rekabet' sektörümüzün toptan başarısını ve ülkemizin kalkınmasını sağlayacaktır.

"Sefar Yapı Kimyasalları has been providing services since 1994 with hundred percent Turkish capital structure"

Sefar Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş. has been providing services since 1994 with its own name and brand and 100% Turkish capital structure and management.

In our 3 thousand 500-square-metre factory with 300 tons of daily capacity, all the products required by ready mixed plants are manufactured.

In spite of the global crisis and its effects, we have made a roadmap for ourselves in order to start 2012 with investments and to make additional investments regarding innovative products in the 2nd quarter.

outh America, India, Spain, North Africa, and Rusia.



“İkinci tesis yatırımımızı yaptığımız Tarsus'ta 2012 yılında üretime başlayacağız”

Bora Yıldırım
Sika Yapı Kimyasalları Genel Müdürü

Sika, 1910 yılında İsviçre'de kurulmuş yapı ve endüstri kollarında özel kimyasallar üreten global bir gruptur. Sika yüzüylü aşkın bir süredir hızlı, yenilikçi ve kalıcı çözümler sunmakta, 5 kıtada 74 ülkede 120 şirket, 13 bin 500 çalışanıyla müşterilerine ve iş ortaklarına hizmet vermektedir. Şirket 2010 yılında dünya genelinde 4,4 milyar İsviçre Frangı satış gelirin'e ulaşmıştır. 20 yıl önce kurulan Sika Türkiye, bugün tüm grup şirketleri arasında üretim, satış, insan kaynağı ve Ar-Ge açısından en önde gelen kuruluşlar arasındadır. 2010 yılında Sika Türkiye Ar-Ge organizasyonu aynı zamanda Türkiye'nin içerisinde bulunduğu İMEA (Hindistan, Ortadoğu ve Afrika) bölgesinin içerisindeki diğer Sika şirketlerine de hizmet veren “Bölge Merkezi” konumuna getirilmiştir.

Yapı Kimyasalları sektöründe pazar büyüklüğüne dair sağlıklı ve düzenli veriler bulunamamasına rağmen toplamda yaklaşık 700 milyon Euro'luk bir pazar hacminden bahsetmek mümkündür. Yapı Kimyasalları pazarının alt sektörleri olarak sırasıyla Beton ve Çimento katkıları, Seramik Yapıştırıcıları ve derz dolguları, Su yalıtım ürünleri, Zemin kaplamaları ve mastik-yapıştırıcı ürün grupları ön plana çıkmaktadır. Yakın geçmişi analiz etmek gerekirse 2007-2009 yılları arasında global ekonomik krizlerin genel ekonomi ve özellikle inşaat sektörü üzerindeki olumsuz etkisine rağmen yapı kimyasalları sektörü kendi içerisinde büyümesini sürdürmüş, inşaat sektörünün 2010

yılında yeniden büyümeye başlamasıyla da inşaat sektöründen daha da fazla büyüme oranlarını yakalamıştır.

“We are starting production in 2012 in Tarsus where we made our second facility investment”

Sika is a global group incorporated in 1910 in Switzerland, producing special chemicals in the construction and industrial fields. Sika has been presenting rapid, innovative, and permanent solutions for more than one hundred years, providing services in 5 continents and 74 countries with 120 companies and 13 thousand 500 employees to its customers and business partners. The company has reached 4, 4 billion Swiss Francs sales income in 2010 worldwide. Established 20 years ago, Sika Turkey is presently one of the leading corporations among all the group companies in respect of production, sales, human resources and R&D. are carried out in Turkey by Tatmak Karyer Group.

Yapı Kimyasalları içerisinde büyük bir hacme ve kritik öneme sahip olan Beton Katkı pazarı ise 2011 yılı hazır beton üretimindeki artışa paralel olarak pozitif yönde gelişmiştir. Yıllık 300 bin tonun üzerinde bir büyüklüğe erişen beton katkı pazarı; hazır beton-prefabrik beton ve harç katkıları ile birlikte 100 milyon Euro'luk bir hacmi yakalamış durumdadır.

2012 yılı ile ilgili öngörülerimiz ise özellikle Avrupa kaynaklı olumlu-gözükmeyen ekonomik daralma sinyalleri nedeniyle, sektörün büyüme oranlarının bir önceki yıla göre daha düşük kalabileceği yönünde. Biz ise grup olarak her şart altında, içerisinde bulunduğumuz pazarın büyümesinden daha fazla büyüyerek pazar payımızı artırmaya devam etmeyi hedefliyoruz. Aynı şekilde yapı kimyasalları sektörünün de uzunca bir süre daha inşaat sektörünün büyümesinden daha fazla büyüme performansı göstereceğini de tahmin etmekteyiz. Sika olarak mevcut belirsizlik ortamına rağmen ileriye yönelik yatırımlarımızı ertelemeyecek, hem organik hem de inorganik anlamda büyüme fırsatlarını değerlendireceğiz. 2011 yılında İstanbul

Tuzla'daki üretim tesislerimizden sonra ülkemizdeki ikinci üretim tesisi yatırımımıza Tarsus'ta başladık ve 2012 yılının başında çalışmalarımızı tamamlayarak üretime başlamak planlıyoruz.



“Yapıchem’in Pazar Payı ve Ürün Yelpazesi Hızla Büyüyor”

Fatih Fethullah Arıcan
Yapıchem Kimya Sanayi Genel Müdürü

Yapıchem Kimya Sanayi A.Ş., yapı kimyasalları üretiminde uzun yılların deneyimine ve bilgi birikimine sahip Arsan Kimya ile Türkiye'nin en köklü ve büyük kimya şirketlerinden biri olan Setaş Kimya'nın ortaklığı ile kurulmuş bir firmadır.

İlk üretim tesisimiz, Tuzla Kimya O.S.B.'inde olup, tek vardiyada 100 bin ton/yıl üretim kapasitesine sahiptir. Ocak 2012 itibarıyla ikinci üretim tesisimizi Gaziantep'te kurduk. Faaliyetlerimize, yapı kimyasalları ana ürün gruplarından beton katkıları ile başladık. Akışkanlaştırıcılar, priz geciktiriciler, priz hızlandırıcılar, antifriz, sıfır slump katkıları, su geçirimsizlik katkıları, hava sürükleyici katkıları gibi hazır beton sektörüne, prefabrik sektörüne ve büyük inşaat projelerine yönelik katkıların yanı sıra, kalıp yağı, kür malzemesi, yüzey geciktiriciler gibi özel ve tamamlayıcı ürünler de üretmekteyiz.

2012 yılında en az % 50 büyümeye bekliyoruz. Görüşmeleri devam eden birçok projemiz mevcut. Kuruluşundan bugüne kadar yapı kimyasalları sektöründe etkin bir rol oynayan Yapıchem, müşteri tatminini ön planda tutmuştur. 2012 üretim hedeflerimiz, kalite politikamızı yansıtan, teknolojik gelişmeler doğrultusunda yenilikçi ürün hizmetlerimiz ile devam edecektir.

2012 yılında öncelikle çimento kimyasalları olmak üzere harç katkıları ve katkı kimyasallar yelpazesinin diğer ürünleri piyasaya arz edilecektir. Toz ürünler ve karbon fiber gibi güçlendirme ürünlerimizin ilavesiyle yapı kimyasallarında çok daha geniş bir ürün yelpazesine ulaşacağız.

İnşaat sektörü, ekonomik büyüme ve nüfus artışının yüksek olduğu ülkemizde ve komşu ülkelerde ekonominin lokomotifleri olarak ciddi değerlerde büyümektedir. Türkiye'deki

altyapı yatırımlarının yetersizliğini de düşünürsek önümüzdeki bir on yıl daha bu büyümenin süreceği görülmektedir.

Yapı kimyasallarının geleceği hakkında konuşmak gerekirse; özellikle beton katkıları için şu anda sektörde kullanımı yaygın olan ana ham maddeler, tedarik güçlüklerinin yanı sıra, ilerleyen ve gelişen yapı sektörünün ihtiyaçlarına cevap vermekte zorlandıkları için uzun vadede kullanımları azalacaktır. 1980'lerde Uzakdoğu'da kullanımı yaygınlaşan ve dünyanın birçok ülkesinde geleneksel ham maddelerin yerine geçen polikarboksilat bazlı yeni nesil süper akışkanlaştırıcılar Türkiye'deki beton dayanım sınıfları ve maliyetler açısından henüz istenilen tüketim değerlerine ulaşamamasına rağmen geleceğin ürünleri olacaktır.

Yapı kimyasalları; bilgi birikimi, sektör deneyimi ve altyapı donanımı gerektiren özel bir sektördür. Sektörel bilgi ve deneyimi, kalite sürekliliği ve hizmet kapasitesi yüksek olan firmalar rekabette avantaj sağlayabilecek ve bu sektörde uzun vadede kalıcı olabilecektir.

“Yapıchem's Market Share and Product Range Grows at full Throttle”

Yapıchem Kimya Sanayi A.Ş., is a firm incorporated through the partnership of Arsan Kimya, having the years-long knowledge and experience in the production of the construction chemicals, with Setaş Kimya, one of the most rooted and big chemical companies of Turkey. Our first production facility is in Tuzla Chemistry O.I.Z. with 100 thousand ton/year production capacity in a single shift. As of January 2012, we established our second production facility in Gaziantep'.



“Çimento ve Beton Katkı alanlarında yeni ve inovatif ürünler sunacağız”

Fatih Tanverdi
Ak-Kim Kimya Genel Müdürü

Türkiye'nin öncü kimyasal madde üreticilerinden biri olarak, Yalova ve Çerkezköy'de yaklaşık 300 bin metrekarelik alana kurulu, yüksek teknolojiye sahip çağdaş üretim tesislerimizde; uluslararası pazarın kalite onayını almış inorganik, organik kimyasallar ve tekstil yardımcı maddeleri ile kâğıt, su, çimento öğütme, beton katkı ve yapı kimyasalları üretmekteyiz.

Ak-Kim Kimya olarak bugün yıllık 600 bin tonluk üretim kapasitesine sahip fabrikalarımızda 400'ü aşkın farklı kimyasal maddenin üretimini yapmakta ve sahip olduğumuz geniş ürün yelpazesıyla bütün sanayi gruplarına hitap etmekteyiz.

Tekstil, metal, gıda, temizlik, su arıtma, korozyon ve scale önleme, kâğıt, ilaç, inşaat ve diğer sektörler ile bu sektörlerdeki nihai üreticilerin oluşturduğu müşterilerimize hitap ederken Ak-Kim Kimya olarak yurtiçi piyasada farklı ürün gruplarında farklı pazar paylarına sahibiz, ihracatta ise 5 kıtada yaklaşık 40 ülkeye yayılmış durumdayız. Bugün itibarıyla şirketimizde 429 kişiyi istihdam ediyoruz. 5 yıllık hedeflerimiz çerçevesinde hem beyaz yaka, hem de kadın çalışan sayımızı daha da artıracğıız.

Ak-Kim Kimya olarak 2011 yılını, şirket profilimiz ve kurumsal kimliğimizde başlattığımız yapısal dönüşüm ile karşıladık. Tüm dünyada “Kimya Yılı” olarak ilan edilen 2011'i yenilenme ve değişim süreci içinde karşılamanın sektördeki öncü misyonumuzu pekiştirdiğine inanıyoruz.

2011 yılına ait finansal göstergelerimiz de oldukça sevindirici. Net satışlarımızın döviz bazında, bir önceki yıla göre % 30 artış göstermesi; stratejik hedeflerimize emin adımlarla ilerlediğimiz bir kanıtı oldu.

Ak-Kim Kimya'nın 2011-2015 stratejik hedeflerinde; yeni pa-

zarlar bulmak ve mevcut bulunduğu alanlardaki pazar payını artırmak yer alıyor. Müşterilerimize “entegre kimyasal çözümler” sunarak 2015 yılına kadar, ciromuzu 2010 yılına kıyasla döviz bazında iki katına çıkarmayı ve yurt dışı ciromuzu toplam cironun %30'una getirmeyi hedefliyoruz.

Gelecek dönemde Ak-Kim Kimya; Çimento/Beton Katkı - Yeraltı ve Yapı Kimyasalları alanlarında yeni ve inovatif ürünlerle, çözüm ortaklarına hizmet sunacak. Ak-Kim Kimya, temel yapı malzemelerindeki zararlı maddeleri bertaraf eden kimyasallar (krom indirgeyiciler vb.), emülsiyon gazlarındaki zararlı bileşikleri indirgeyici katkıları, yeni “Yapı Güçlendirme” malzemeleri, izolasyon malzemeleri ve Türkiye’de üretilmeyen Asfalt Katkı Kimyasalları üreterek; çevre bilincini ve yaşam kalitesini artırıcı, inovatif ürünleriyle ön planda olacak. Bu segmentteki hedefimiz ise, 2015 yılına kadar sektördeki ilk üç firma arasına girerek Ar-Ge ve üretim konusunda, dışarıya bağımlı olmayan, lider yerli üretici olmak. Öte yandan pazarın ihtiyaçları doğrultusunda, farklı lokasyonlarda yeni tesis yatırımlarını da değerlendireceğiz.

“We are going to present new and innovative products in the Cement and Concrete Admixture Areas”

As one of the trailblazing chemical substance producers of Turkey, in our modern production facilities in Yalova and Çerkezköy, established on approximately 300 thousand square metres of area, with high technology, we produce inorganic and organic chemicals and ancillary materials of textiles as well as paper, water, cement grinding, concrete admixtures, and construction chemicals that have received the quality certification of the international market.



“Yüzde yüz yerli sermaye ile 2010’da kurulan Blaine’in geniş bir ürün yelpazesi bulunuyor”

Ebru Darman

Blaine Beton Kimyasalları Satış Müdürü

Blaine Yapı Kimyasalları 2010 yılında yüzde yüz yerli sermaye ile kurulan genç bir firma olmakla beraber özellikle geçtiğimiz yıl ivmesini artırarak gerek çimento ve gerekse beton sektöründeki hedeflediği pozisyona yaklaştırmaya çalışmıştır.

Firmamız 2011 yılı sonunda ciro-sal hedeflerine kısmen de olsa büyük ölçüde ulaşmıştır ve 2012 yılında daha yüksek satış tonajlarına ulaşmayı hedeflemektedir. Şirketimizin Çimento Kimyasalları ve Beton Kimyasalları olmak üzere müşterilerimizin beklentilerine cevap verebilecek geniş bir ürün yelpazesi bulunmaktadır. Her grup kendi içinde farklı segmentlere ayrılarak beton ve çimento pazarına hizmet vermektedir. Firmamız yurtiçi satışlarına paralel olarak yurtdışında da Nahçıvan, Moldova ve Kıbrıs’a önemli ölçüde ihracat yapmaktadır.

İnşaat denilince akla sadece yapının inşası gelmemeli, ayrıca sosyal sorumluluk taşıyan, sosyal yaşama ve toplumsal yapıya doğrudan etki eden ve süreklilik gösteren bir üretimin de gelmesi gerekir ki; Blaine Yapı Kimyasalları bu konuda her zaman sosyal sorumluluğunun bilincinde olarak gerek üretimin her bir safhasında gerekse sevkiyatında daima istikrarlı tutumunu korumakta ve inşaat sektöründeki bir bütünün parçası olduğunu bilerek

ve bilinçlendirerek büyümektedir.

Beton sektörü 2011 yılında bir önceki yıla göre %10 oranında bir artış göstermiştir ve 2012 yılında da artışın yine bu civarlarda olacağını tahmin etmekteyiz. Türkiye henüz yapı stokunun yarısını bile tamam-lamamışken,1999 yılı öncesi yapı-lan bütün yapıların çıkacak kent-sel dönüşüm kanunları ile yeni-den oluşumu ve 2B konusunda ya-pılacak düzenlemelerle beton tü-ketiminin artacağı aşikardır. Bu-nun yanı sıra Ülkemizde her geçen gün artan Sanat Yapıları (köprü, viyadük,vs), HES projeleri ve ba-rajlar beton kullanımını artıran di-ğer projelerdir.

Yarattığı katma değer ve istih-dam olanaklarıyla Türkiye ekono-misi için çoğu zaman bir kaldıraç görevi üstlenen Yapı Kimyasalla-

rı sektörü, İnşaat sektörü için oldukça önemli olmasına rağmen özellikle beton sektöründe kimyasalların öne-mi ve kullanımı 5 yıl önce bugünkü gibi değildi.Sektör-deki birçok kurum ve kuruluş bu konuda özellikle sektö-rün Ar-Ge kısmında çalışan ve çalışacak kişilere gerekli eğitimleri vermeye halen devam etmektedir. Blaine Yapı Kimyasalları olarak bizlerde Şirketimizi ziyaret edenlere Ar-Ge laboratuvarımızda deneyimli kadromuzla tüm bil-gi ve birikimlerimizi aktarmaktayız.

“Incorporated with hundred percent domestic capital in 2010, Blaine has a wide range of products”

While Blaine Yapı Kimyasalları is a young company established in 2010 with hundred percent domestic capital, it especially accelerated its growth in the previous year and tried to come closer to its targeted position in both cement and concrete sectors.

Our company has a broad product range being Cement Chemicals and Concrete Chemicals which might meet the expectations of our customers.



“Avrupa’nın Lider Markası: Bozzetto Group”

Özgür K. Alioğlu

Bozzetto Türkiye Yapı Kimyasalları Satış Müdürü

Bozzetto Group, 90 yılı aşan tecrübesi ve gelişmiş kimyasallar alanına odaklanmış uluslararası organizasyonu ile 50’nin üzerinde ülkede ve birçoğunda lider pozisyonda olarak, Ar-Ge faaliyetleri üzerine kurulmuş olan büyüme stratejisi ile Tekstil Kimyasalları, Performans Kimyasalları ve Yapı Kimyasalları ana iş kollarında üretim ve satış faaliyetlerini yürütmektedir.

Grubun yüksek teknoloji ile üretim ağı, Dünya çapında İtalya, İspanya, Almanya, Polonya, Endonezya, Çin, Rusya ve 1999’dan bu yana da Türkiye’de üretim yapmakta ve hizmet verdiği tüm ülkelerde aynı ve yüksek kalitede üretim yapılmasını ve müşterilerine tedarik edilmesini sağlamaktadır. Bu sistematik yaklaşım, “Bozzetto” markasının dünya çapında “en üst kalite” olarak algılanmasını sağlamış, Türkiye’de de kuruluşundan bu yana 12 yıldır, yüksek ve sürekli stabil kalitesi ile müşterilerinin NSF Polimeri ham maddesi kullanımında daima ilk tercihi olmuştur.

Tüm tesislerde üretilen ürünlerimizdeki sabit ve yüksek kalite, global kalite politikamız ve aynı teknoloji ile tesis edilmiş fabrikalarımız arasındaki iletişim ağı ile sağlanmaktadır. Bunun yanında Avrupa çapında sevkiyat verimliliğini artıran ve maliyetleri minimuma indiren merkezi lojistik sistemi ile grup, tüm müşterileri için en uygun sevkiyat şartlarını sağlamaya çalışmaktadır.

Yapı Kimyasalları İş Birimi, beton katkıları, kuru harç ve alçı levha üreticileri için geniş bir ürün gamı ile ham madde tedariki sağlamaktadır. Ana ürün grubumuz, hazır beton katkılarının temelini oluşturan Naftalin Sülfonat Formaldehid (NSF) Polimeri esaslı Flube ve Poli Karboksilik Poli Eter (PCE) Polimeri esaslı Supla ürün ailelerine ait süper akış-

kanlaştırıcılar (yüksek performanslı su azaltıcılar)’dır. Bu iki grubun dışında, fosfonat teknolojisine dayalı yüksek verimli priz geciktiriciler gibi bir çok ürün de müşterilerimizin kullanımına sunulmaktadır.

Bozzetto Group, beton katkıları, kuru harç ve alçı levha üretiminde kullanılan Naftalin Sülfonat Formaldehid (NSF) Polimeri esaslı ürünlerde Avrupa çapında lider pozisyonundadır. %31’i Yapı Kimyasalları İş Birimi tarafından üretilen grup cirosunda, Türkiye ve Orta Doğu, %15’lik bir oranla grup içerisinde önemli bir pozisyona sahiptir.

2012 ve sonrasında, başta Türkiye olmak üzere, hem mevcut bulunduğu hem de yeni gireceği pazarlarda, gerek kapasite

artırımı gerekse de yeni yatırımlar ile büyüme trendini devam ettirmeyi planlayan Bozzetto Group, bu sayede hem sahip olduğu lider pozisyonu devam ettirmeyi hem de müşterilerinin global pazarlardaki ihtiyaçlarını yüksek kalitede ürün ve hizmetler ile sürekli karşılamayı hedeflemektedir.

“Bozzetto Group, Europe’s Pacesetter Brand!”

Bozzetto is a multinational Group, active in fine chemistry, producing specialty chemicals where the core business comes from poly-naphthalene sulfonate polymers (NSF) used in the concrete industry and in the production of gypsum board. Our main products are superplasticizers (High Range Water Reducers) that belong to two families named as FLUBE [based on poly-naphthalene sulfonate polymers (NSF)] and SUPLA [based on poly-carboxylic poly-ether polymers (PCE)].



"Molekül, 2012 yılında da yatırımlarına devam edecek"

Bahadır Diker
Molekül Yapı Kimyasalları Genel Müdürü

Molekül Yapı Kimyasalları A.Ş. Yapı Kimyasalları sektöründe 20 yılı aşkın bir süredir çalışan tecrübeli bir ekiple aynı sektöre yaklaşık 30 yıldır ham madde temin eden Veskim Ltd.'nin birleşmesiyle kurulan yeni fakat tecrübeyle donatılmış bir şirkettir.

Şirketimiz bilgi ve birikimlerini kullanarak pazara optimum çözümler sunacak beton ve çimento katkıları üretmekle birlikte, müşteri istekleri doğrultusunda dünya standartlarına uygun üretimler yapmaktadır.

Ürün gruplarımız; hazır beton üreticileri için süper ve normal akışkanlaştırıcılar başta olmak üzere priz hızlandırıcılar, priz geciktiriciler, hava sürükleyiciler; çimento üreticileri için mukavemet arttırıcılar, tonaj arttırıcılar, farin öğütme kimyasalları ve krom (VI) indirgeyicileri ve alçı üreticileri için de su azaltıcılarıdır.

Fabrikamız 20 dönüm üzerine Çorlu'da kurulu olup, Avrupa yakasında çimento ve beton katkısı üreten ilk ve tek tesis özelliğindedir. İstanbul'un Avrupa Yakası, Tekirdağ, Çanakkale, Edirne ve Kırklareli illerindeki müşterilerimiz lojistik avantajından fazlası ile istifade etmektedirler.

2011 yılında kurulan fabrikamız, sektörün içinden gelen bir ekibin oluşmasının verdiği avantaj ile ilk sene için koymuş olduğu hedeflere daha 3. çeyrekte ulaşmış olmanın verdiği güvenle gelecek yıllar için yeni noktalarda yeni yatırımlar planlamaktadır.

Gerek yatırımın düşüklüğü gerekse klasik katkılarda üretim için teknoloji ve teknik bilgi (know how) ihtiyacının sektör çalışanlarının çoğu tarafından bilinmesi, son yıllarda profesyonel yöneticilerin yerli girişimcileri ikna ederek piyasaya girmeleri, kar marjlarını azaltmıştır.

Hacimsel anlamda beton ve çimento pazarının her yıl büyümesi ve katkı kullanımının ve dozajının artması sektörü 2003 yılından bu yana 10 kat büyütürken 500 bin tonlara getirmiştir. Bu büyüme her yeni oyuncuya piyasadan daha kolay pay alma fırsatı sağlamıştır.

Günümüzde hazır beton sektöründe, müşterinin ihtiyaçlarının ve beklentilerinin her geçen gün artması, müşterisinin yanında olan ve ona her konuda yardım eden beton katkı üreticisine avantaj sağlayacaktır. Hem teknik hem de lojistik anlamda en hızlı şekilde Türkiye'nin dört bir yanındaki müşterilere en hızlı şekilde ulaşmak için Marmara Bölgesi'nde toplanmış olan üreticilerin Türkiye'nin her bölgesine yatırım yapma ve teknik ekip bulundurma çalışmalarına başlayacağını öngörmekteyim.

Biz de tecrübemizi kullanacağımız bu sektörde, yatırımlarımızı ve geleceğimizi bu doğrultuda planlamaktayız. Molekül A.Ş. olarak temel prensibimiz müşterimize optimum çözümleri en yakından ve zamanında sağlamaktır.

**"Molekül will be
continuing its
investments in 2012
as well"**

Molekül Yapı Kimyasalları A.Ş. is a company that was incorporated through merging of an experienced team that had been working in the Construction Chemicals sector for more than 20 years with Veskim Ltd. providing raw materials in the same sector for approximately 30 years; it is a new but experience-equipped company.

Our company produces concrete and cement admixtures that will provide the market with optimum solutions, using its knowledge and experience, and it also carries out world-standard productions in line with the demands from the customers.



Proje sizin;
kuralları koyun,
biz üretelim.



Hazır Beton Santralleri



Mobil Beton Santralleri



Mobil Beton Santralleri



Çimento Stok Terminalleri



Big Bag Boşaltma Sistemleri



Semi-Treyler Çimento Silobas

www.vurmak.com.tr
vurmak@vurmak.com.tr

Beton Dayanımının Tahribatsız Ultrasonik Yöntemle Tayini

Osman Uyanık¹,
F.Gülten Gülay²
Semih Tezcan³

Özet

Betonarme elemanların dayanımları tarihsel olarak daima silindirik veya kübik beton numunelerin laboratuvarında kırılması yolu ile tayin edilegelmiştir. Halbuki, V_p - ultrases dalga yayılma hızını tahribat yapmaksızın ölçerek, betonun karakteristik basınç dayanımını güvenilir bir hassasiyetle tayin etmek kabildir. Bu yazıda, betonun V_p - ultrases boyuna dalga hızını, ultrason âleti ile ölçerek, beton dayanımının nasıl tayin edildiği, ayrıntıları ile anlatılmıştır. Ayrıca, EN 13 791 Avrupa Normunda önerilen ve ultrason hızı ile beton dayanımı arasındaki ilişkiyi veren eğrinin yetersizliğine işaret edilmiştir.

Anahtar kelimeler: Ultrasonik yöntem, Beton kalitesi, Tahripkâr olmayan deneyler.

1. Giriş

Geleneksel olarak, yeni dökülen veya evvelce dökülmüş bir betonun, 28 - günlük karakteristik basınç dayanımı silindirik veya kübik beton numunelerin, laboratuvarında basınç altında kırılması yolu ile tayin edilir. Bu konuda **TS 500** ve özellikle **TS 12 350**, **TS 12 504** şartnamelerinde yeterli bilgiler mevcuttur. Oldukça bol sayıda nümune alınarak, bu numunelerin basınç dayanımlarını kullanan istatistiksel yöntemler yardımı ile, betonun karakteristik dayanımı tayin edilir **[1,2]**.

Ancak, mevcut bir binadan, beton karot numuneler alınma-

Nondestructive Testing of Concrete Elements

Historically, the concrete strength is determined in the laboratory by crushing cubic or cylindrical core samples.

However, the nondestructive ultrasonic wave velocity measurements also yield very reliable results. In this presentation, the details of determining the concrete compressive strength by measuring the ultrasonic wave velocities, have been discussed. Finally, the incomplete nature of the graphical method, recommended by the EN 13 791 European Standard, is discussed.

Keywords : Ultrasonic velocity , Concrete quality, Non - destructive testing.

sı oldukça tahripkâr sonuçlar doğurabilir. Bu sakıncayı giderebilmek üzere, betonun ultrases V_p - boyuna dalga hızını ölçerek, betonun kalitesini tayin etmek mümkündür. Betonun ve özellikle bazı kayaçların basınç dayanımlarının, V_p - boyuna dalga hızı yardımı ile nasıl tayin edileceği, Jeofizik Mühendisliğinde yoğun araştırmalara konu olmuştur **[3,4,5]**. Aşağıda, ultrasonik V_p - boyuna dalga hızı yardımı ile, beton numunelerin 28 günlük karakteristik basınç dayanımlarının nasıl tayin edileceğine dair bilgilere yer verilmiştir.

2. Dalga hızları ile Dayanım arasındaki ilişkiler

Boyuna V_p , veya enine V_s - dalga hızları ile, bu dalgaların yayıldığı ortamın elastik ve kayma modülleri arasında doğrudan sıkı bir ilişki bulunduğu, Jeofizik Mühendisliğinde çok iyi bilinen bir husustur. Meselâ,

$$E_c / G = (V_p / V_s)^2 \dots\dots\dots (1)$$

$$E_c = \rho V_p^2 \dots\dots\dots (2)$$

$$G = \rho V_s^2 \dots\dots\dots (3)$$

Burada, V_p , V_s = sırası ile boyuna ve enine dalga hızları, E_c = Dinamik Elastisite modülü, G = Kayma modülü ve ρ = birim kütle yoğunluğu'dur.

Şüphesiz, bir ortamın, Elastisite veya Kayma modülleri ne kadar yüksekse, basınç altındaki kırılma dayanımları da o kadar yüksektir. Dolayısı ile, bir beton veya kaya ortamda ölçü-

¹ Süleyman Demirel Üniversitesi, Jeofizik Mühendisliği, uyanik@mmf.sdu.edu.tr
² İnşaat Fakültesi, İTÜ, gulden.gulay@gmail.com
³ Bogaziçi Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, tezokan@gmail.com

len, sismik dalga hızları o ortamın basınç dayanımı hakkında yeterli ve güvenilir bir fikir verir. Nitekim, bu konuda özellikle çeşitli kayaçların tek eksenli basınç dayanımları ile, V_p - boyuna dalga hızları arasında önemli bazı ilişkilerin bulunduğu bilimsel olarak ispatlanmıştır [6, 7]. Bu çalışmada, Kireçtaşının ve Mermerin tek eksenli basınç dayanımı ile, V_p - boyuna dalga hızları arasında aşağıda verilen ilişkilerin bulunduğu belirlenmiştir :

$$\text{Kireçtaşı için (31 numune)} \quad q_u = 24.9 V_p^{1.784} \quad \dots\dots (4)$$

$$\text{Mermer için (19 numune)} \quad q_u = 3.36 V_p^{2.989} \quad \dots\dots (5)$$

Burada, q_u = tek eksenli basınç dayanımı (kg/cm^2) ve V_p = boyuna dalga hızı (km / sn). Benzer şekilde, karışık zemin çeşitleri için, tek eksenli basınç dayanımı ile, V_p - boyuna dalga ve V_s - enine dalga hızları arasında da aşağıda verilen ilişkilerin bulunduğu gösterilmiştir [7].

$$q_u = 0.010 V_p - 0.27 \quad \dots\dots\dots (6)$$

$$q_u = 0.017 V_s - 0.15 \quad \dots\dots\dots (7)$$

3. V_p - boyuna dalga hızı ile Beton Dayanımı ilişkisi

Bazı hasarsız ölçümler yaparak, beton basınç dayanımının tayin edilmesi üzerine çeşitli çalışmalar mevcuttur [8, 9, 10]. Betonun 28 - günlük karakteristik basınç dayanımını yurarda bahsi geçen çalışmadan [6] yararlanarak tayin edecek bir formül geliştirmek üzere, beton lâboratuarlarında kırılan beton küp ve silindirik numunelerin, kırılmadan önce, lâboratuarda ölçülen ultrasonik V_p - boyuna dalga hızları bir eksen takımı üzerinde işaretlenmiştir (Şekil 1). Beton numunelerden bazıları (Δ) 15 x 15 cm boyutunda küp, bazıları ($\circ$) 20x20 cm boyutunda küp, diğer bazıları ise L = 14 cm boyutunda ϕ 10 cm çapında silindirik karotdur. Beton küp numuneler, Ataşehir, Yeni Sahra'daki **Ekotest** lisanslı beton lâboratuarında, silindirik karotlar ise, **Boğaziçi Üniversitesi Malzeme Lâboratuarında** kırılmışlardır. Burada, serpiştirilmiş olarak gösterilen data noktalarına en yakın geçen bir üstel fonksiyon olarak, daha önceki çalışmalarda [6] verilen bağıntılardan yararlanılmış ve

$$f_{ck} = 2.6 V_p^{1.8} \quad \dots\dots\dots (8)$$

formülü önerilmiştir [11]. Formülde, V_p = Ultrases boyuna dalga hızı (km/sn), f_{ck} = 28 günlük beton karakteristik basınç dayanımı (MPa)'dır. Bu formül kullanılarak hazırlanan V_p - f_{ck} ilişkisi Şekil 2'de gösterilmiştir. Görülüyor ki, ultrases boyuna dalga hızının ölçülmesi ile, betonun karakteristik basınç dayanımını doğrudan elde etmek kabildir. Bir ultrason

aleti ile beton dayanımı ölçümünün nasıl yapıldığı **Şekil 3**'te görülmektedir.

Ölçüm yaparken, dikkat edilmesi gereken en önemli husus, ultrases dalga hızlarının, çelik donatıların ve özellikle etriyelerin bulunmadığı aralıklarda ölçülmesini sağlamaktır. Donatı yeri saptayan optik göstergeli âletler yardımı ile, etriyelerin bulunmadığı aralığı belirlemek gerekir. Sıva kalınlığının ve sıvanın nisbeten düşük basınç dayanımlı oluşunun ölçümlerde nasıl göz önüne alınacağı, aşağıda açıklanmıştır.

4. Sıva kalınlığının rolü

Ultrasonik V_p - hızının ölçüldüğü betonarme yapı elemanının (**kolon, perde, giriş, v.b**) bir veya iki yüzünde de sıva bulunması hâlinde, ölçülen V_p - hızı, sıvasız brüt betonun ultrasonik hızını değil, sıva kalınlığının da işin içine girdiği, toplam (**kompozit**) kalınlığın ultrasonik hızını verir. Ancak, aşağıdaki düzeltme formülü kullanılarak, betonun sıvasız haldeki V_{po} - ultrasonik hızını hesaplamak kabildir :

$$V_{po} = V_p / (1 - e) \quad \dots\dots\dots (9)$$

$$e = (s_1 + s_2) [(V_p / V_{ps}) - 1] / h_o \quad \dots\dots\dots (10)$$

Burada ;

$$V_p = \text{Sıva ile birlikte ölçülen hız (m / sn),}$$

$$V_{po} = \text{Sıvasız, çıplak betonun hızı (m / sn),}$$

$$V_{ps} = \text{Sıvanın ultrason hızı (} V_{ps} = 1200 \text{ m / sn önerilir),}$$

$$s_1, s_2 = \text{Elemanın iki tarafındaki sıva kalınlıkları,}$$

$$h_o = \text{Elemanın sıvasız brüt kalınlığı,}$$

$$e = \text{Sıva kalınlığına bağlı hız düzeltme faktörü.}$$

Örnek olarak, karşılıklı iki yüzündeki sıva kalınlıkları, s_1, s_2 = 25 mm olan, h_o = 500 mm kalınlıktaki (enindeki) betonarme bir kolonun, sıva ile birlikte ölçülen hızı V_p = 3.2 km / sn olsun. Sıvasız çıplak betonun ultrason hızı için, sırası ile Denk. 10 ve Denk. 9 yardımı ile, V_{po} = 3.49 km / sn bulunur :

$$e = 25 [(3.2 / 1.2) - 1] / 500 = 0.083 \quad \dots\dots\dots (11)$$

$$V_{po} = 3.2 / (1 - 0.083) = 3.49 \text{ km / sn} \quad \dots\dots\dots (12)$$

5. Ultrases konusunda yeni bir Standart

Tahripkâr olmayan yöntemler ile beton basınç dayanımının tayini konusundaki çalışmalara bir düzen ve açıklık getirmek üzere Avrupa'da EN 13 791 numaralı Standart Nisan

2010 tarihinde yürürlüğe girmiş ve Türk Standartları Enstitüsü tarafından Türkçe olarak basılmıştır. Bu Avrupa Standardı, beton dayanımının yerinde tayini ile ilgili deneyler ve ölçümlere ışık tutan bir çok yenilik getirmiştir. Bu yeni Standart EN 13 791'in içinde, ultrases hızı ile beton dayanımını tayin etmek amacı ile verilen Şekil 4 eksik ve yetersizdir. Çünkü, beton dayanımının $f_v = 0$ ilâ $f_v = 42$ MPa arasında değişme aralığı için, ultrases hızının buna karşı gelen değişme aralığı sadece $v = 4$ km / sn ile 4.8 km / sn'dir . Esasen, bu ilişkiyi matematiksel olarak aşağıdaki bağıntı ile vermişlerdir [12] :

$$f_v = 62.5 v^2 - 497.5 v + 990 \dots\dots\dots (13)$$

Eğer, ultrases hızı için $v = 4$ km / sn koyarsanız $f_v = 0$ MPa ve eğer $v = 4.8$ km/sn koyarsanız $f_v = 42$ MPa elde edersiniz. Halbuki, $v = 4$ km / sn ultrases hızı olan bir betonun dayanımı $f_v = 0$ değil, olsa olsa $f_v = 30$ MPa mertebesinde. Dolayısıyla ile, söz konusu eğri sadece $V = 4.8$ km / sn için geçerli olup, daha düşük hızlar için kullanıcı kendisi deneysel yöntemleri kullanarak eğrinin son şeklini vermelidir.

6. Sonuç

Ultrases ölçümleri gibi tahripkâr olmayan yöntemler ile, beton dayanımının bir hamlede ve güvenilir bir şekilde tayin edilmesi mümkündür. Özellikle, inşaatı bitmiş beton elemanların dayanımlarının yerinde yapılan ultrases ölçümleri ile tayin edilmesi tahripkâr olmayan bir yöntem olup, çok büyük bir ekonomi ve sür'at sağlamaktadır.

Bu çalışmada önerilen ampirik formül ultrases hızı 4.8 km / sn olan betonların kalitesini, Avrupa Standardı EN 13 791'e benzer tarzda 43.7 MPa olarak vermektedir. Bu uyuşum diğer ultrases hızları için geçerli değildir. İki ayrı kaynağın aralarında mevcut bu kadar büyük farklılıkların en kısa zamanda açıklığa kavuşturulması ve EN 13 791'in kullanıma yararlı bir hale getirilmesi gerekir.

7. Referanslar

[1] Yazıcı, Ş., Göktepe, A.B., Altun, S., ve Karaman, V., (2006), " Sertleşmiş Beton Basınç Dayanımının Belirlenmesinde kullanılan TS 10465 ve TS EN 12 504 - 1 üzerine bir Değerlendirme " Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fen ve Mühendislik Dergisi, Cilt 8, Sayı : 1, s. 119 - 128, Ocak 2006, Bornova, İzmir.

[2] Tezcan, S.S., Zengin, E., (2008), "Karakteristik Beton Dayanımının Doğrudan Tayini için Rasyonel bir Yöntem", a) Şantiye İnşaat Makina ve Mimarlık Dergisi, Yıl:21,

Sayı:247, sayfa: 100-102, www.santiye.com.tr, santiye@santiye.com.tr, İstanbul, Ocak 2009, Tel: 0212. 570 39 46, b) Hazır Beton, Türkiye Hazır Beton Birliği Dergisi, Yıl: 15, Sayı:90, Kasım - Aralık 2008, Sayfa: 64-67, www.thbb.org, info@thbb.org, Aralık 2008, İstanbul (CV 409) .

[3] Munzer, H., Olivier, B., Renaud, F., "Ultrasonic Measurements and Static load test in Bridge Evaluation," NDT E Int. 1995 ; 28 (6) : 331 - 7., December.

[4] Sztukiewicz, R. J., "Changes in the ultrasonic characteristics of the Surface Layer made of asphalt concrete," Sixth European Conference on Non - Destructive Testing, Nice, France, 24 - 28 October 1994, Vol.2 ; 1994, p. 1215 - 9 ; ECNDT.

[5] Jean - Francois C., Vincent, G., Gilles, C., "Concrete Damage Evaluation Analysis by backscattered Ultrasonic waves", NDT E Int 2003 ; 36 (7) : 461 - 9, October.

[6] Uyanık, O., "Kayaçlarda Sismik Hızlar ve Kayma Direncinin İncelenmesi", 52 nci Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiriler Kitabı , Jeoloji Mühendisleri Odası, 10 - 12 Mayıs, 1999, Ankara, ISBN 975 - 395 - 304 - 6, s : 63 - 68.

[7] Uyanık, O., ve Çekmen, V., "Zeminlerin Basınç ve Kesme Mukavemetlerinin Sismik Hızlardan Tahmini," İstanbul Yer-bilimleri Dergisi, C . 22,s : 2, s. 95-104, 2009 .

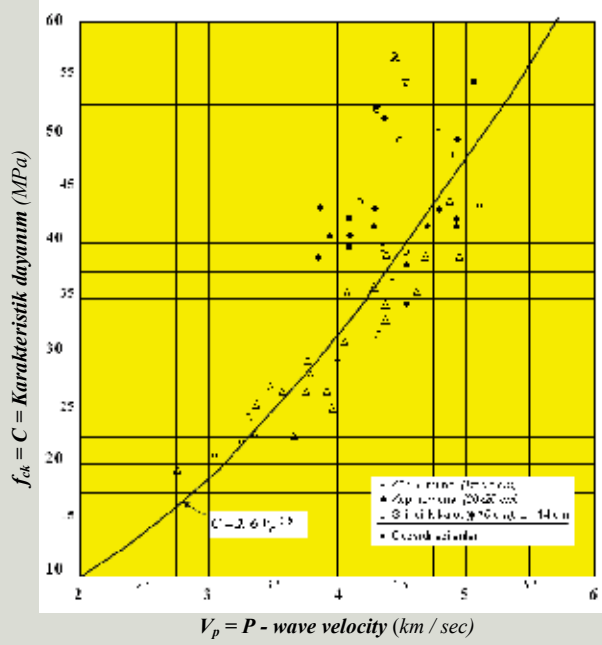
[8] Aköz, F., "Hasarsız Deney Yöntemleri ve Yapılarda Uygulanması" Yapı Malzemesi Semineri, TMMOB, 2001.

[9] Erdal, M., "Beton Basınç Dayanımının Bazı Hasarsız Test Yöntemleriyle Belirlenmesi," Yüksek Lisans Tezi, Gazi Üni., Fen Bil. Enst., Ankara, 2002.

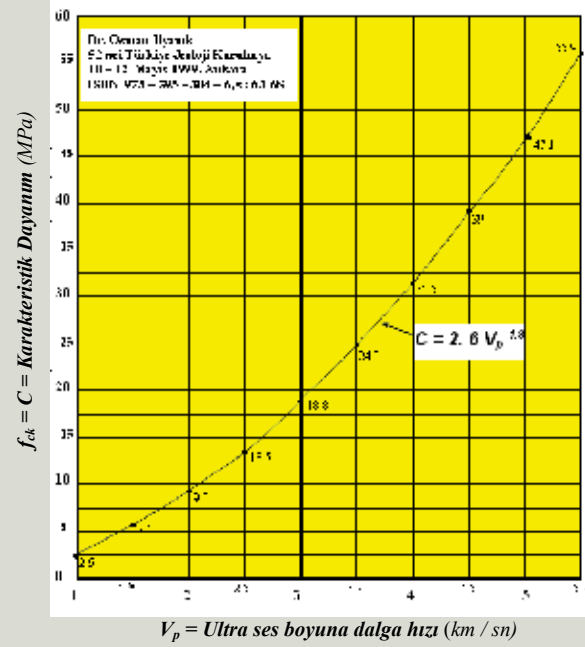
[10] Erdoğan, T.Y., Beton, Metu Pres, Ankara, 2003, s. 478-512.

[11] Bal, İ. E., Gülay, F. G. ve Tezcan, S.S., Betonarme Binaların Depremde 'Göçer mi ?' 'Göçmez mi ?' olduğunu tayine yarayan P25 - Metodu, Yüksek / 11, Etiler, 34 337, İstanbul, 5 Temmuz 2010, ISBN No : 978 - 975 93 005 4 8, www.egitim-arvakfi.org , www.gocergocmez.com , tezo-kan@gmail.com , Tel: +90.212.352 65 59 .

[12] Topçu, İ. B., ve Uygunoglu, T., "Mevcut Betonarme Yapıların Beton Dayanımının Yerinde Tayininde Yeni Gelişmeler", (TS 10 465'ten TS EN 13 791'e geçiş), Yapı Dünyası, Kasım 2010, s : 11-17 .



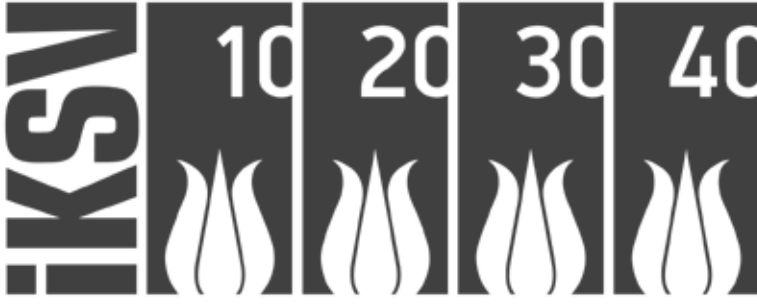
Şekil 1.- Beton numunelerin Laboratuvar test sonuçları



Şekil 2.- Ultrases hızı ile basınç dayanımı tayini [11].

Şekil 3. - Bir Betonarme kolonda Ultrases V_p - boyuna dalga hızının ölçülmesi

İstanbul Kültür ve Sanat Vakfı

40.yılını
kutluyor...

İstanbul Kültür Sanat Vakfı (İKSVM), festival ve etkinlikleriyle 40 yıldır İstanbul'un kültür ve sanat yaşamında önemli bir rol üstleniyor. 2012 yılında 40. yaşını kutlayan İKSVM, bu yıl için planladığı özel etkinliklerini ve geleceğe yönelik çalışmalarını 17 Ocak Salı günü düzenlediği bir basın toplantısıyla açıkladı.

Basın toplantısında İKSVM 40. yıl filminin gösteriminin ardından, İKSVM Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Eczacıbaşı, 40. yıl kutlamaları kapsamında yıl boyunca yapılacak özel etkinliklerin yanı sıra İstanbul Film, Tiyatro, Müzik ve Caz Festivalleri, Leyla Gencer Şan Yarışması, Filmekimi ve ilk defa düzenlenecek İstanbul Tasarım Bienali ile ilgili bilgileri paylaştı.

Toplantıda yaptığı konuşmada İKSVM'nin geçen 40 yıl içinde uluslararası nitelikte dört festival ve iki bienal düzenleyen, yıl boyunca da özel etkinlikler gerçekleştiren bir kurum haline geldiğini söyleyen İKSVM Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Eczacıbaşı, "Yola bir "İstanbul Festivali" düzenleme hedefiyle çıkan İKSVM, geçtiğimiz 40 yıl içinde uluslararası nitelikte dört festival, iki bienal ve yıl boyunca özel etkinlikler gerçekleştiren bir

kurum haline geldi. Türkiye'de kültür-sanat alanında çalışan ve kâr amacı gütmeyen bir kuruluş olarak 40. yaşımıza ulaşmanın gururunu taşıyoruz. Biz, 40. yılımıza nitelikli sanat etkinlikleri düzenlemekten de öte hayallerle giriyoruz; İKSVM etkinlikleriyle genç bireylerin gelişimini desteklemek, alanında uzman sanatçılar yetiştirmek, sanatçıların ve sanatseverlerin yurtdışıyla bağını kuvvetlendirebilmek, ülkemiz için katılımcı ve sürdürülebilir kültür politikalarının geliştirilmesini sağlamak ve Türkiye'deki güncel sanat üretimine katkıda bulunabilmek istiyoruz." dedi.

40 yılın hikâyesini anlatacak bir kitap

İKSVM, 40. yaşı için, bu 40 yıllık birikimin, kurucuları, çalışanları, destekçileri, sanatçılar ve izleyiciler tarafından anlatılacağı bir kitap hazırlıyor. Vakfın kuruluş yıl dönümünün kutlanacağı Haziran ayı içinde yayımlanacak kitapta, vakfın kuruluşundan bugüne geçirdiği dönüşümler, öne çıkan etkinlikler ve önemli dönemeçler, bu süreçlere katkıda bulunmuş kişilerin tanıklıkları aracılığıyla anlatılacak. İstanbul'un kültür-sanat yaşamına yön veren bir kurum olarak İKSVM'nin 40 yıllık tarihini, bu

tarihin yapılmasında emeği geçen kişilerin ifadeleriyle, çoksesli bir biçimde yansıtmayı amaçlayan kitap, Türkiye'nin ilk kâr amacı gütmeyen kültür-sanat kurumunun kuruluş, kurum-sallaşma ve büyüme hikâyesini, doğrudan deneyimler yoluyla kayda geçirecek.

İstanbul Festivalleri 2012'de tüm hızıyla devam edecek

İKSVM, 2012 yılında, 40. yıl özel etkinliklerinin yanı sıra, İstanbul Film, Tiyatro, Müzik ve Caz Festivalleri, Leyla Gencer Şan Yarışması, Filmekimi ve ilki düzenlenecek İstanbul Tasarım Bienali'ni gerçekleştirecek.

İKSVM celebrates 40th Anniversary

Istanbul Culture and Art Foundation (İKSVM) has played an important role in Istanbul's culture and art life through its festival and events for 40 years. Celebrating its 40th age in 2012, İKSVM made public the special events it plans for this year and its future works, in a press meeting it held on 17 January Tuesday.



Salon da yıl boyunca güncel müziğin merakla beklenen isimlerinin yanı sıra tiyatro ve edebiyat etkinliklerine de ev sahipliği yapmaya devam edecek.

İKSV Tasarım Mağazası'ndan 40. yıl özel koleksiyonu

İKSV binasının giriş katında, tasarım ve sanat tutkunlarına özel armağan alternatifleri sunan İKSV Tasarım Mağazası, İKSV'nin 40. yılına özel bir koleksiyon hazırlıyor. Mağazada yapılacak özel bir tanıtımın ardından Nisan ayında satışa sunulacak İKSV 40. yıl özel koleksiyonunda 20'ye yakın Türk tasarımcının İKSV için özel olarak hazırlayacağı cam, seramik, kâğıt gibi yapılmış aksesuar ve takılardan oluşan 40 parça ürün yer alacak.



"BiTamBiÖğrenci" projesi yeniden hayat buluyor, daha fazla genç sanatla buluşacak

İKSV, çeşitli sivil toplum kuruluşlarının desteğiyle gerçekleştireceği "BiTamBiÖğrenci" projesi kapsamında, sanata duyarlı herkesi, kültürel etkinliklere katılma şansı bulamayan öğrencileri sanatla buluşturmaya davet ediyor.

İKSV, 2007 yılında başlattığı projenin kapsamını 2012 yılından itibaren genişleterek, işbirliği içinde olduğu sivil toplum kuruluşlarını çeşitlendirmeyi ve bu sayede daha fazla gencin bu imkândan yararlanmasını hedefliyor. "BiTamBiÖğrenci" projesi kapsamında, İKSV'nin işbirliği yaptığı sivil toplum kuruluşları aracılığıyla belirlenecek, 21 yaşını henüz tamamlamamış 10 bin gence projeden faydalanma imkânı yaratılacak.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ YAPIMIZDA VAR

Kapadokya evleri doğanın bir mucizesiydi ve bizlere enerji verimli yaşam alanı imkanı yarattılar.

Biz de Türkiye'nin lider çimento üreticisi Akçansa olarak sizleri, en temel yapı malzemelerinden biri olan betonu kullanarak yaşam alanlarında enerji verimliliği sağlayan çözümler üretmeye davet ediyoruz.

Gelin enerji verimliliği için betonik fikirlerinizi yarıştırın, doğal kaynaklarımıza sahip çıkın!



Kapadokya evleri; Yanardağların püskürttüğü lavların soğuyarak kayalaşıp sertleşmesi ve milyonlarca yıl süren rüzgar aşınması sonucu oluşmuştur. İnsanoğlu doğanın bir mucizesi olarak görülen bu yapıları yontarak uzun yıllar boyunca birer yaşam alanı olarak kullanmıştır. Böylece, kendisini kışın sıcak yazın serin tutacak bir ortam yaratmış ve doğal olarak enerjisini verimli kullanmıştır.

**BETONİK
FİKİRLER
PROJE
YARIŞMASI**

- Proje yarışmasının konusu "Yapılarda Enerji Verimliliği için Çimento ve Betonun Alternatif Kullanım Alanları"dır.
- Yarışma son katılım tarihi 19 Mart 2012, projelerin son teslim tarihi 16 Nisan 2012'dir.
- Yarışmaya katılmak isteyen gruplar başvuru formlarını www.betonikfikirler.com adresinden temin edebilirler.
- Yarışma, İnşaat Mühendisliği, Mimarlık ve üniversitelerin ilgili bölümlerindeki lisans ve lisansüstü öğrencilerine açıktır.
- Yarışmaya katılım minimum 2 maksimum 4 kişilik gruplar halinde olacaktır. Her kişi tek bir grup içerisinde yarışmaya katılabilir.
- Hediyeler; 1. grup kazananlarına iPad 2, 2. gruba 2.000 TL'lik ve 3. gruba 1.000 TL'lik Teknosa hediye çeki olacaktır.

Başvurularınız ve detaylı bilgi için: www.betonikfikirler.com

www.akcansa.com.tr

Son katılım tarihi: 19 Mart 2012 Proje son teslim tarihi: 16 Nisan 2012

HEIDELBERGCEMENT

AKÇANSA



LASTIĞIN İKİLİSİ, KAMPANYANIN ÇEKİCİSİ!

Lassa ve Bridgestone'la
yollara hükmedin.

15 Eylül - 15 Aralık tarihleri arasında, Lassa ya da Bridgestone'dan iki adet çelik radyal otobüs veya kamyon lastiği alanları, çekilişle **1 DAF ÇEKİCİ**, **3 TIRSAN TREYLER** ve **30 LG LCD TELEVİZYON**'dan birini kazanma fırsatı bekliyor. Kampanya detayları **LASSA ve BRIDGESTONE** yetkili bayilerinde ve www.lastiginikilisi.com'da.



Brisa Bridgestone Sabancı Lastik Sanayi ve Ticaret A.Ş. adına Milli Piyango İdaresi Genel Müdürlüğü'nün 17.08.2011 tarih ve B.07.1.MPI.0.13.00.02-401.02.99/2240-7622 sayılı izni ile 15 Eylül 2011 (Saat: 10:00) - 15 Aralık 2011 (Saat: 22:00) tarihleri arasında düzenlenmiştir. Kampanya tarihleri arasında Türkiye genelindeki otobüs/kamyon lastiği satan Lassa ve Bridgestone bayilerinden (İmalatçıları hariç) aynı gün içerisinde 17,5 - 19,5 - 20 - 22,5 - 24 inç jant ölçüsünde 2 adet Lassa ve Bridgestone markalı Çelik Radyal otobüs/kamyon lastiği alımı yapanlar bayiden alacakları üstü kapalı katılım kartı üzerindeki şifreyi, ad, soyad, adres ve telefon bilgileri ile birlikte aralarında birer boşluk bırakarak 3640 kampanya hattına kısa mesaj ile gönderenlere bir çekiliş hakkı verilecektir. Gönderilecek kısa mesajın uzunluğu standart 1 SMS'i (Türkçe karakter olmadan 160 karakter) geçmemelidir. Mükerrer katılımlarda ilk gönderilen şifre katılım hakkı olarak kabul edilecektir. Eksik bilgi verilmesi durumunda Brisa Bridgestone Sabancı Lastik Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve kampanyayı düzenleyen Pstaf Satış Destek Yönetim ve Organizasyon Ltd. Şti. sorumluluk kabul etmeyecektir. Kampanyaya kısa mesaj yoluyla tüm Avea, Turkcell ve Vodafone hattı ile katılım yapılabilir. Kampanyaya katılım, katılımcıların bağlı oldukları operatörlerin kendi tarifesi üzerinden bir kısa mesaj bedeli olarak ücretlendirilir. Kampanyaya katılım Avea için 0,5 TL (KDV ve ÖV dahil), Turkcell için 0,65 TL (KDV ve ÖV dahil), Vodafone için 0,4 TL (KDV ve ÖV dahil) olarak ücretlendirilir. Avea, Turkcell ve Vodafone kısa mesaj birim fiyatlarında meydana gelecek değişiklikleri yansıtmaya hakkını saklı tutar. Çekiliş sonucunda 1 kişi "2012 model" DAF FT XF 105 4x2 Çekici 460Hp, Euro 5 motor, 6 silindirli Sarı Renk çekici, 3 kişi "2012 model" Tirsan Maksima Semi Treyler (XC) Eloksal Kapak, Gri Branda, Siyah Şasi Treyler ve 30 kişi de LG Marka 42LV375S FHD LED LCD TV hediyesi kazanmayı hak edecektir. Çekiliş 23 Aralık 2011 tarihinde saat 13:00'de Brisa Bridgestone Sabancı Lastik Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Kısıklı Cad. Şehit Teğmen İsmail Moray Sok. No:2/1 Altunizade / İSTANBUL) adresinde Brisa A.Ş. merkezinin girişinde noter huzurunda ve halka açık olarak gerçekleştirilecektir. Kazanan talihliler 27 Aralık 2011 tarihli Hürriyet Gazetesi Türkiye baskısında ve www.pstaf.com.tr adreslerinde duyurulacaktır. Asıl ve yedek talihlilere taahhütlü posta yoluyla tebliğat yapılacaktır. Postada meydana gelen gecikmelerden Brisa Bridgestone Sabancı Lastik Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve Pstaf Satış Destek Yönetim ve Organizasyon Ltd.Şti. sorumlu tutulamaz. 11 Ocak 2012 tarihi akşamına kadar başvurmamayan asıl talihliler ile 26 Ocak 2012 tarihi akşamına kadar başvurmamayan yedeklere ikramiyeleri verilmaz. İkramiye tesliminde fatura ve şifre kartı ibrazı zorunludur. Bu kampanyaya Brisa Bridgestone Sabancı Lastik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Lassa ve Bridgestone bayileri ve çalışanları, Pstaf Satış Destek Yönetim ve Organizasyon Ltd. Şti. çalışanları ile 18 yaşından küçükler katılamaz, katılmış ve kazanmış olsalar bile ikramiyeleri verilmaz. Bir kişi birden fazla ikramiye kazanamaz. Kazanılan hak devredilemez ve nakit karşılığı talep edilemez. ÖTV ve KDV hariç diğer tüm vergiler ve yasal yükümlülükler talihlilere aittir. İkramiye kazanan talihlilerin görüntüleri yazılı ve görsel basında reklam amaçlı olarak kullanılabilir. Kampanya ile ilgili ayrıntılı bilgiyi 0216 442 40 66 no'lu Pstaf Satış Destek Yönetim ve Organizasyon Ltd. Şti. firma telefonunu arayarak öğrenebilirsiniz. Piyangoya katılan herkes bu şartları kabul etmiş sayılır.

Hizmetinizde geçen 70 yıl

2012

Birlikte daha nice 70 yıllara...



CHRYSO-KAT KATKI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Osmangazi Mh. Sanayi Cd. Kanuni Sk. No:1 Danca 41700 Kocaeli-Türkiye
Tel: +90.262 653 91 46 (Pbx) - Fax: +90.262 653 78 31
www.chryso.com.tr

CHRYSO

CHEMICAL SOLUTIONS FOR THE
CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY