

"HAZIR BETON" THBB YAYIN ORGANIDIR.

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

• YIL: 21 > MART-NİSAN 2014 • YEAR: 21 > MARCH - APRIL 2014





30 MARKA TEK MARKA ALTINDA: MASTER BUILDERS SOLUTIONS

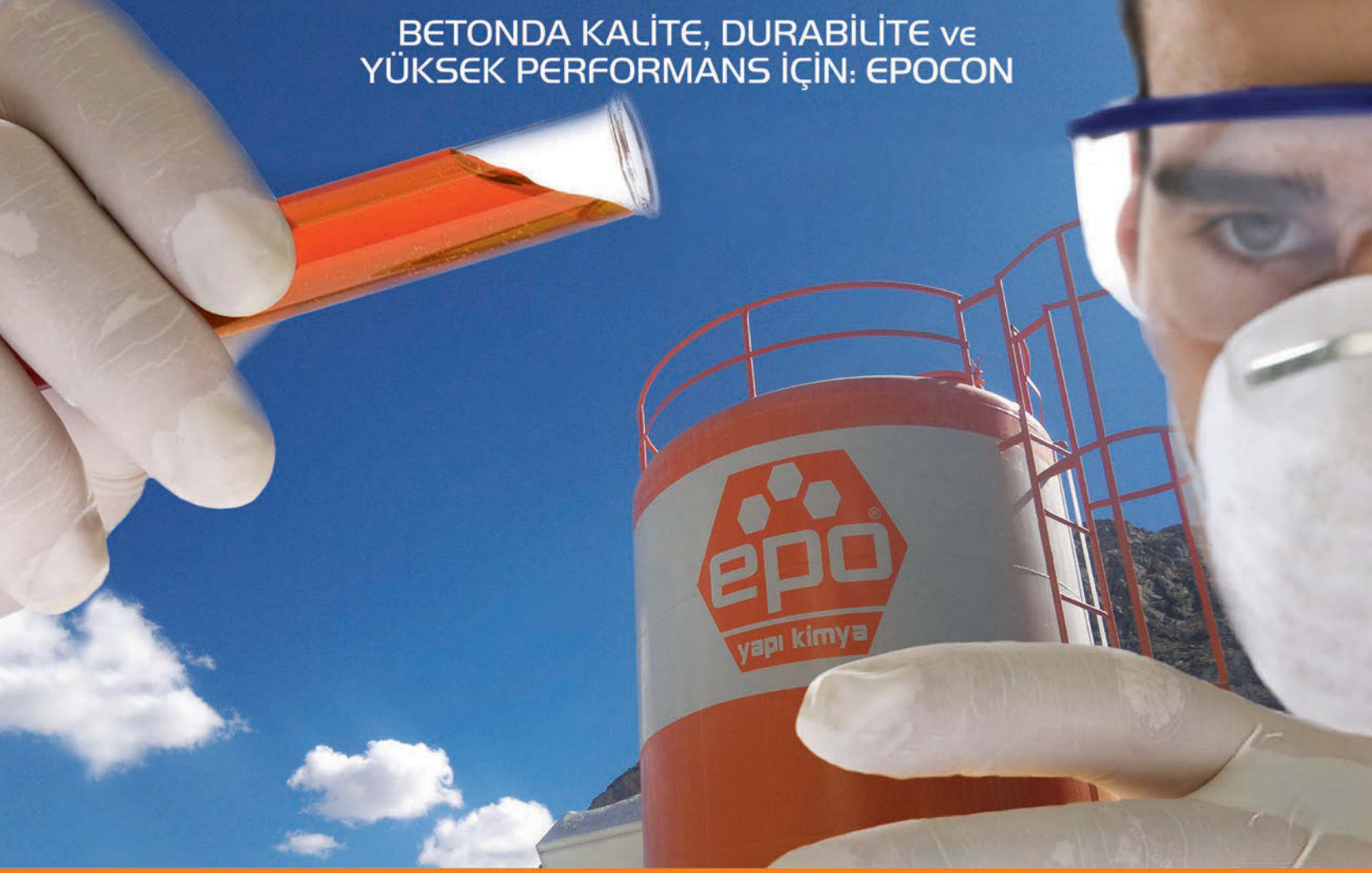
Her geçen gün daha hızlanan bir dünyada başarının anahtarı güvenilirliktir. İnşaat kimyasalları endüstrisi tek bir küresel marka oluşturarak yüz yılın üzerinde tecrübeyi ve 30 farklı BASF markasının uzmanlığı ve yenilikçi gücünü tek bir marka altında birleştiriyor: Master Builders Solutions. Bütün projelerimiz için daha hızlı, daha güvenilir ve daha kolay çözümlere tek bir kaynaktan ulaşın.

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

BASF

The Chemical Company

BETONDA KALİTE, DURABİLİTE ve
YÜKSEK PERFORMANS İÇİN: EPOCON



Beton Kimyasal Katkı Sistemleri

(ASTM C 494 ve TSE EN 934-2)

Su azaltıcı / akışkanlaştırıcı,
Yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı,
Su tutucu kimyasal katkılar
Hava sürükleyici kimyasal katkılar
Priz hızlandırıcı kimyasal katkılar
Sertleşmeyi hızlandırıcı kimyasal katkılar
Priz geciktirici kimyasal katkılar
Su geçirimsizlik kimyasal katkıları
Priz geciktirici / su azaltıcı / akışkanlaştırıcı kimyasal katkılar
Priz geciktirici / yüksek oranda su azaltıcı /
süper akışkanlaştırıcı kimyasal katkılar
Priz hızlandırıcı / su azaltıcı / akışkanlaştırıcı kimyasal katkılar

Yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı ve özel kimyasal katkılar



EPO YAPI KİMYA
T: +90 216 572 0255 (pbx)
F: +90 216 572 8988
E: info@epo.com.tr



çimento - beton teknolojisi



TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ'NE ÜYE KURULUŞLAR

TURKISH RMC ASSOCIATION - MEMBER COMPANIES

Adana Çimento

Adana: 0322 332 99 50
Hatay

Adoçim

Tokat: 0212 286 69 82
Sivas

Ak Beton

İstanbul: 0216 365 18 66

Akar Beton

İstanbul: 444 25 27

Aker Tarsus Beton

Mersin: 0324 614 22 57

Akgün Beton

Tekirdağ: 0282 654 66 76

Albayrak Beton

İstanbul: 0216 466 52 47

Altaş Beton

Ordu: 0452 230 00 04

As Beton

Aydın : 0256 231 04 52

Asdur Beton

Hatay : 0326 413 81 85

Atılım Beton

Çerkezköy: 0282 726 23 77
Silivri

Atlantik Beton

İstanbul: 0216 304 03 60

Ayhanlar Hazır Beton

Gebze: 0262 643 70 05

Batı Beton

İzmir: 0232 478 44 00
Manisa-Aydın

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-
İzmir-Tekirdağ-Lüleburgaz-
Samsun-Amasya-Manisa

Birlik Beton

Ankara: 0312 278 43 91

Bizim Beton

Eskişehir: 0222 218 02 00

Bodrum Beton

Milas: 0252 559 01 12

Bursa Beton

Bursa: 444 16 22
Balıkesir, Bursa, Kütahya,
Yalova

Cantaş Beton

Edirne: 284 268 62 03

Cantürk Beton

İstanbul: 0212 699 83 00

Cömertler Beton

Aksaray: 0382 271 20 62

Çağdaş Beton

Bodrum: 0252 358 60 61

Çimko Beton

Mersin: 0344 228 77 16
Adana, Adıyaman, Gaziantep,
Kahramanmaraş, Kilis,
Osmaniye,

Çimsa

Mersin: 0324 235 73 15
Adana-Adapazarı-Aksaray-
Antalya-Bilecik-Eskişehir-
Kahramanmaraş-Kayseri-
Kütahya-Nevşehir-Konya-
Karaman-Osmaniye

Danış Beton

İstanbul: 0216 471 34 34

Dünya Beton

İstanbul: 0212 594 35 66

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

Göлтаş

İsparta: 0246 237 14 51
Antalya

Gülsan

Kocaeli: 0262 759 10 14

Gümüştaş H. Beton

İstanbul: 0212 626 39 76
Giresun

Gür Beton

Tekirdağ: 0282 672 27 04
Kırklareli

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

Kafkas Hazır Beton

Balıkesir: 0266 377 25 48

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: 0212 289 06 47
Ankara-Balıkesir-Bursa-
Tekirdağ

Mabetaş

Malatya: 0422 238 40 40

Mermer Beton

Bitlis: 0434 228 11 11

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

Onur Beton

İstanbul: 0212 798 21 13
Babaeski

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

Özdemir Beton

İstanbul: 0216 304 07 07

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

Polat Beton

Ankara: 0312 372 76 72

Sançim Bilecik Çimento

Bilecik: 0228 243 40 70
Bursa

Selka Hazır Beton

Eskişehir: 0 222 237 62 62

Sitaş Beton

Tekirdağ: 0 282 263 07 01

Silahtaroglu Beton

Van: 0432 377 30 41

Soylular Beton

Kocaeli: 0262 322 54 66

Şerbetçi

Ankara: 0312 353 59 09

Tarmac

Gebze: 0262 728 12 56
İstanbul

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

Votorantim

Ankara: 0312 409 20 00
Kırıkkale-Samsun-Kayseri-
Nevşehir-Sinop-Kırşehir-Tokat

Yılmaz Beton

Karabük: 0370 452 02 22

Yiğit Hazır Beton

Ankara: 0312 278 79 00
Bolu

Yolyapı Hazır Beton

İstanbul: 0212 594 31 70

YTY Beton

Van: 0432 223 25 00

Türkiye'nin Beton Pompası

Yeni Nesil Putzmeister BSF 38-5

3 akslı kamyon üzerinde 5 parçalı bum ile maksimum esneklik!

Titreşimsiz 5 parçalı bum

Yeni sevk hattı dizaynı, çelik yapıdaki harmonize ve sürekli sağlam yapı ile titreşimsiz, rahat çalışma sağlayan tevzi bumu.

Yeni şase konsepti ile daha uzun ömür

Yeni şase konsepti ve civatalı bağlantı sistemi ile ana yapıdaki esneklik arttırıldı. Rijid şaseyle mukayese edildiğinde, geliştirilmiş torsiyon karakteristikleri makinenin servis ömrünü uzatacak ve kullanımda önemli derecede kolaylık sağlayacak.

Düşük işletim maliyeti

Bakım gerektirmeyen komponentler, az sayıda özel parça (sadece 2 standart sevk hattı dirseği) ve daha az fonksiyonel hidrolik yağ.

26 tondan düşük toplam ağırlık

Operasyon için yeterli rezerv ve işletme malzemeleri dahil, 26 tondan daha düşük brüt makine ağırlığı.

Servis kolaylığı

Optimum erişilebilirlik ve civatalı konstrüksiyon sayesinde her noktaya kolay servis imkanı.



İstanbul : Merkez servis ve satış
Hastane Mah. Turgut Özal Cad.No:62
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

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

www.putzmeister.com.tr

iyi ürünün "kaynağı" TEKNOLOJİ!

OKT silobasında, "kesintisiz, yüksek performanslı, robotik kaynak teknolojisi" kullanılır, gövde üzerinde oluşan gerilim etkisi ve insan faktörüyle oluşan kaynak hataları minimize edilir, darbelere karşı emniyet sağlanır. OKT ile yola çıkın, güvenle dönün!



OKT-TRAILER.COM
444 1 655


OKT Trailer



Geleceğin temelinde bizim izimiz, **sizin güveniniz var**



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

İstanbul Bölge Müdürlüğü:

Pelitliköy 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



25 Yıldır Betonda Kalite, Güven ve Sağlamlığın Simgesi

Türkiye Hazır Beton Birliği ve üyeleri,
25 yıllık deneyimi ve güçlü yapısıyla ülkemizi
kaliteli, güvenli ve sağlam bir geleceğe taşıyor.





TUNNELING TECHNOLOGIES

TÜNEL TEKNOLOJİLERİ



ADROIT 450 C / G



ADROIT 430



ADROIT 420



ADROIT 405



ADROIT 230 E / G - 250 E / G



ADROIT 120 E



ADROIT 007 S



ADROIT 007 C



ADROIT 007



ADROIT F JET FAN

Fabrika : Merve Mah. Uzungöl Cad. No: 9
Yenidoğan 34791 Sancaktepe - İstanbul
T : +90 216 561 09 90 pbx F : +90 216 561 09 89

Şube : Bağdat Caddesi No: 387/2
Yenimahalle 06374 Ostim - Ankara
T : +90 312 385 09 61 pbx F : +90 312 385 09 42

info@tunelmak.com.tr
www.tunelmak.com.tr
www.yildirimhidrolik.com



planstans

İçindekiler : contents :

10	Başkan'ın Gözüyle President's Opinion Beton 2014 Fuarı ile başarılı bir işe daha imza attık We achieved another success with Beton 2014 Fair	40	Etkinlikler Activities THBB'nin 27. Olağan Genel Kurul Toplantısı Yapıldı 27 th Ordinary General Assembly Meeting of THBB was held
12	Etkinlikler Activities Beton 2014 Fuarı, hazır beton ve ilgili sektörleri Ankara'da buluşturdu Beton 2014 Trade Fair brought ready-mixed concrete and related sectors together in Ankara	48	Etkinlikler Activities Beton Semineri gerçekleştirildi The Concrete Seminar was organized

İLAN İNDEKSİ ADVERTISEMENT INDEX

BASF	Ön kapak içi	OKT-TRAILER	s > 4	WAM EURASIA	s > 11	KOLUMAN	s > 39
EPO	Ön kapak i.k.	KAR BETON	s > 5	GÖKER	s > 33	SİKA	s > 43
THBB ÜYELER	s > 2	THBB 25. YIL	s > 6	FORD	s > 35	ROSEN	s > 47
PUTZMEISTER	s > 3	TÜNELMAK	s > 7	GRACE	s > 37	İNS MAKİNA	s > 51

ISSN:1300-8390	TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ Adına İmtiyaz Sahibi Yönetim Kurulu Başkanı President of Executive Board Yavuz Işık Genel Yayın Yönetmeni ve Sorumlu Müdür Editor in Chief and Responsible Manager İnş. Y. Müh. Dr. Tümer Akakin Danışman Consultant Ferruh 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 Çelep 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 Osman Kabil Yazı İşleri Müdürü Assistant Editor Hakan Zengin (MA) İlan Sorumlusu Advertising Ölkü Erdem Nwayibe
----------------	---	---	--

56

Haberler
News

85

Uygulamalar
ApplicationsSıcak Havada Beton Dökümü
Pouring Concrete In High Temperatures

85

Sanat
Art“Türkiye-Polonya İlişkilerinin 600 Yılı” Sakıp Sabancı Müzesi’nde
Sakıp Sabancı Museum is hosting the exhibition “600 Years of Turkish-Polish Relations”

TATMAK	s > 53	Pİ MAKİNA	s > 65	DOĞUŞ TEK. MAK.	s > 73	CHRYSO	Arka kapak
BOZDAĞ	s > 55	GAMA	s > 67	YAPI FUARI	s > 87		
VURMAK	s > 59	ÖZBEKOĞLU	s > 69	BETONSA	A. kapak i.k.		
BETONSTAR	s > 63	ÖZFEN	s > 71	ERMCO 2015	Arka kapak içi		

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 Matbaacılık
San. Tic. Ltd. Şti.
Hamidiye Mah.
Anadolu Cad. No: 50
Kağıthane / İstanbul
Tel: 0212 289 24 24**Grafik Tasarım**
Graphic Design
FUTURA**Yayın Türü**
Publication Type
Yerel Süreli Yayın, 2 Aylık
Baskı: 9 Mayıs 2014

“Hazır Beton Dergisi hakemli bir dergidir.”

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



Beton 2014 Fuarı ile başarılı bir işe daha imza attık

Yavuz Işık
THBB Yönetim Kurulu Başkanı
President

25 yıldır sektörümüzün gelişmesi için çalışıyoruz. Bugüne kadar düzenlediğimiz etkinlikler arasında kongre ve fuarlar ayrı bir öneme sahiptir. Bu etkinliklerle beton ile ilgili yeni gelişmeleri paylaşıyor, sektörümüze ekipman ve hizmet sunan firmaları, sektörümüzle buluşturuyoruz. Bugüne kadar Beton Fuarlarını sadece İstanbul'da yapıyorduk. Gelen talepler doğrultusunda, Beton Fuarı'nı ilk kez Ankara'da düzenleme kararı aldık. Fuar öncesi kapsamlı bir reklam ve tanıtım çalışması yaptık. Televizyon ve gazetelerden radyolara, otobüslerden billboardlara kadar birçok yerde fuarımızı tanıttık. Afişler, davetiyeler göndererek, şahsen arayarak hazır beton sektörü ve ilgili tüm sektörlerin temsilcilerine ulaştık ve fuarımıza davet ettik. 17 Nisan 2014 tarihinde düzenlediğimiz açılış töreniyle fuarımızın kapılarını ziyaretçilere açtık.

Fuarın açılış törenine Çevre ve Şehircilik Bakanımız Sayın İdris Güllüce, Ankara Sanayi Odası Başkanımız Sayın Nurettin Özdebir, Birliğimizin üyeleri ve hazır beton ve ilgili sektörlerle araç, ekipman ve hizmet sunan Türkiye'nin önde gelen firmaların temsilcileri katıldı.

Beton 2014 Fuarı kapsamında iki de önemli etkinlik gerçekleştirdik. Fuarın ilk günü yaptığımız Beton Yollar Semineri'ne Belçika - Wallonia Kamu Hizmetleri Yollar ve Köprüler Onursal Direktörü Raymond Debroux, ODTÜ Öğretim Üyesi Prof. Dr. İsmail Özgür Yaman ve Gülsan Holding'ten Şahin İntep ve Meko Akova yaptıkları sunumlarla katılımcıların bilgilendirdi. Fuarın ikinci gününde gerçekleştirilen Beton Semineri'nde ise Boğaziçi Üniversitesi'nden Prof. Dr. Turan Özturan, İstanbul

Teknik Üniversitesi'nden Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir, Prof. Dr. Hulusi Özkul ve Prof. Dr. Yılmaz Akkaya sunum yaptı. Fuar'da düzenlediğimiz seminerlere gösterilen ilgi, kongrelerimize gösterilen ilgiden farksızdı. Seminerlere katılamayanlar için sunumların videolarını Birliğimizin sosyal medya hesaplarında da paylaşıyoruz.

Fuar'da 50 firma 130 marka ile temsil edildi. Sektörün yoğun ilgi gösterdiği Fuarımız, 3 günde on bin ziyaretçi ağırladı. Ankara'daki ilk fuarımız olmasına rağmen katılımcıların hedef kitleyle buluşması, yeni iş bağlantıları kurmaları, yeni satış anlaşmaları yaparak fuardan mutlu ayrılmaları bizleri daha da mutlu etti. Bu etkinliği de alnımızın akıyla gerçekleştirmiş olduk.

We achieved another success with Beton 2014 Fair

We have been working for the development of our sector for a quarter century. Congresses and fairs are of greater importance among all other events we have held until today. With such events, we share the new developments concerning concrete with our sector, and gather the companies providing our sector with equipment and services under one roof. We have been organizing Beton Fairs only in Istanbul up to this point. However, we decided to hold Beton Fair in Ankara for the first time, based on the sectoral demands.

Ayrıca törende konuşan Çevre ve Şehircilik Bakanımız İdris Güllüce'nin, "Türkiye Hazır Beton Birliği'ni bakanlığımızın yan kuruluşu gibi kabul ediyorum. Onların döktüğü her sağlam kaliteli beton ülkemizin tümüne baktığımız zaman 'bu bina riskli değil, onunla ilgili kafamızı meşgul etmeyeceğiz' diyoruz." şeklindeki sözleri bizleri onurlandırdı ve sektörümüze büyük moral kaynağı oldu.

Bu vesile ile açılış törenine katılarak bizleri onurlandıran Çevre ve Şehircilik Bakanımız Sayın İdris Güllüce ve Ankara Sanayi Odası Başkanımız Sayın Nurettin Özdebir başta olmak üzere, fuarımızı destekleyen Ankara Sanayi Odası, Ankara Ticaret Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Türkiye Mühendislikler Birliği'ne, fuar katılımcılarına ve üyelerimize bir kez daha teşekkür ediyorum.

2015 yılında İstanbul'da düzenleyeceğimiz Beton Kongresi ve Fuarı'nda ve ERMCO - Avrupa Hazır Beton Birliği 2015 Kongresi'nde tekrar görüşmeyi diliyorum.

CONSEP®

Agrega Geri Dönüşüm Ünitesi

Yapışmaya karşı yüzey kaplamalı helis yaprakları



- Yatırımın hızlı geri dönüş süresi
- Mükemmel katı-sıvı ayrışması ve agrega yıkanması
- Düşük bakım maliyeti
- Düşük işletme maliyeti (Daha az su ve enerji tüketimi)

BETON ANKARA 2014

Beton 2014 Fuarı, hazır beton ve ilgili sektörleri Ankara'da buluşturdu



İdris Güllüce

Beton 2014 Fuarı 10 Bin Katılımcıyı Ağırladı

Çevre ve Şehircilik Bakanı İdris Güllüce'nin ziyarete açtığı "Beton Ankara 2014 Hazır Beton, Çimento, Agrega, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı", inşaat ve hazır beton sektörüyle ilgili her kesimin bulunduğu ortak bir platform oldu. Türkiye Hazır Beton Birliği Başkanı Yavuz Işık'ın ev sahipliği yaptığı açılış törenine Bakan Güllüce'nin yanı sıra Ankara Sanayi Odası Başkanı Nurettin Özdebir ve Türkiye'nin önde gelen firma temsilcileri katıldı.

17 Nisan 2014 tarihinde Congresium Ankara'da düzenlenen fuarın açılış töreninde konuşan ve kendisinin de İnşaat Mühendisi olduğunu hatırlatan Çevre ve Şehircilik Bakanı İdris Güllüce sözlerine 'Eskiden tenekeyle beton taşındığını hatırladım. Bugün nerelere geldiğimize baktım. Türkiye ne kadar gelişmiş, ilerlemiş dedim, şükrettim' diye başladı.

"Türkiye Hazır Beton Birliği'ni bakanlığımızın yan kuruluşu olarak görüyorum"

Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından düzenlenen ve Çevre ve Şehircilik Bakanı İdris Güllüce'nin açılışını yaptığı "Beton Ankara 2014 Fuarı" Ankara'dan yoğun ilgi gördü. Bu yıl altıncı kez gerçekleştirilen, inşaat, hazır beton ve agrega sektörlerini 17 - 19 Nisan 2014 tarihlerinde Congresium Ankara'da buluşturan Fuar'ı 3 günde on bin kişi ziyaret etti.

Türkiye'nin büyük bir alanının deprem kuşağında olduğunu hatırlatan Güllüce; 'Ne mutlu ki hazır beton üreticileri bu kadar geliştiler. Diliyoruz geçmişte yapılan dayanıksız binalar da en kısa zamanda yenilensin. Bu noktada önemle ifade etmek isterim ki; partner kuruluşumuz Türkiye Hazır Beton Birliği ile bu konuda içimiz, gönülümüz rahat. Türkiye Hazır Beton Birliği'ni bakanlığımızın yan kuruluşu olarak görüyorum. Onların döktüğü her sağlam beton ülkemizin tümüne baktığımız zaman 'bu bina riskli değil, onunla ilgili kafamızı meşgul etmeyeceğiz' diyoruz. Birlikte hareket etmekten mutluluk duyduğumuzu ve her zaman yanınızda olacağımızı belirtmek istiyorum' dedi.



Nurettin Özdebir

Beton 2014 Trade Fair brought ready-mixed concrete and related sectors together in Ankara

Organized by the Turkish Ready Mixed Concrete Association and opened by Idris Güllüce, the Minister of Environment and Urban Planning, the "Beton Ankara 2014 Trade Fair" attracted great attention in Ankara. Held for the sixth time this year, the trade fair, which brought the construction, ready-mixed and aggregate sectors together, was visited by ten thousand visitors in three days between April 17th and 19th in Ankara Congressium.

Ankara Sanayi Odası (ASO) Başkanı Nurettin Özdebir ise, "Beton, insanlık tarihi boyunca yeri bugün de kolay kolay doldurulamayacak önemli bir madde haline geldi. İnsanoğlunun doğada tutunabilmesi, barınabilmesi, yaşayabilmesi için en güçlü materyal haline geldi. Ama burada şunu unutmamamız gerekir ki hükümetlerimi-

BETON
ANKARA
2014

6. Hazır Beton, Çimento, Agregat, İnşaat
Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı
6th Ready Concrete, Cement, Aggregate, Constructi
Technologies & Equipment Exhibition
Hoşgeldiniz / Welcome



zin yapmış olduğu düzenlemelerle hazır betonun hayatımıza girmesi ile çok ayrı bir anlam ve değer kattı. Özellikle coğrafi olarak deprem riski olan bir ülkede yaşayan birisi olarak hazır betonsuz bir hayatı da inşaatta düşünemiyorum' dedi.



Yavuz Işık

Fuar'da konuşan Türkiye Hazır Beton Birliği Başkanı Yavuz Işık; 'Bu yıl ilk defa Ankara'da Beton 2014 Fuarı'nı yapıyoruz. Fuar 50 firma katılım gösterdi. Ankara'daki ilk fuarımız olmasına rağmen fuarımızın çok ciddi talep görmesi bizleri çok mutlu etti' dedi. Beton Ankara 2014 fuarı ile sektör temsilcilerini aynı çatı altında buluşturmanın gururunu yaşadıklarını belirten Işık; 'Türkiye Hazır Beton Birliği olarak, depreme karşı dayanıklı ve uzun ömürlü yapıların inşası için 25 yıldır uğraş veriyoruz. Düzenlediğimiz kongreler, fuarlar, sempozyumlar, seminerler, yarışmalar ve yayınlarla sektörün gelişmesi için çalışıyoruz. Birliğimiz, beton sektöründeki son gelişmeler, bilgi ve teknoloji birikimini paylaşmak amacıyla 1995 yılında ERMCO, Uluslararası Avrupa Hazır Beton Kongresi, 1999, 2004, 2008, 2011 ve 2013 yıllarında Hazır Beton Kongresi ve Fuarı düzenlemiştir' dedi.

Fuarın açılış kurdelesini Çevre ve Şehircilik Bakanı İdris Güllüce, Ankara Sanayi Odası Başkanı Nurettin Özdebir ve ev sahibi Türkiye Hazır Beton Birliği Başkanı Yavuz Işık birlikte kesti.

17 - 19 Nisan tarihlerinde ATO Congresium'da ziyarete açık olan Fuar'da 50 firma ile 130 marka temsil edildi. Ankaralıların yoğun ilgi gösterdiği Fuar ziyaretçi akınına uğradı. İnşaat,

hazır beton, agrega sektörleri ile ilgili son teknolojik ürünler, araç, makine ve ekipmanlar, hizmet ve donanımların sergilenildiği Fuar, 3 günde on bin ziyaretçiyi ağırladı.

Fuar, ekonominin lokomotifi inşaat ve onun en temel kolu hazır beton ile ilgili sektörlerden birçok katılımcıyı aynı çatı altında buluşturdu. Fuar çerçevesinde ilk gün gerçekleştirilen Beton Yollar Semineri'ni başta çevre iller olmak üzere Türkiye'nin her bölgesinden akademisyenler ve üniversite öğrencileri takip etti.

Beton yolların yapımının gösterildiği ve hem kullanım hem de ekonomik açıdan avantajlarının anlatıldığı seminerde başta Belçika - Wallonia Kamu Hizmetleri Yollar ve Köprüler Onursal Direktörü Raymond Debroux, ODTÜ Öğretim Üyesi Prof. Dr. İsmail Özgür Yaman ve Gülsan Holding'ten Şahin İntepe ve Meko Akova yaptıkları sunumlarla katılımcıları bilgilendirdi.

Fuarın ikinci gününde gerçekleştirilen Beton Semineri'nde ise Boğaziçi Üniversitesi'nden Prof. Dr. Turan Özturan, İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir, Prof. Dr. Hulusi Özkul ve Prof. Dr. Yılmaz Akkaya beton tekniği ve betonun geçmişten günümüze gelişim yolculuğu ile ilgili değerli bilgiler verdi.

Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından düzenlenen seminerleri, Türk Silahlı Kuvvetleri, Hava Kuvvetleri, Karayolları Genel Müdür-

lüğü ve Türkiye'nin önde gelen inşaat ve hazır beton firmalarından üst düzey yöneticilerin yanı sıra akademisyen ve öğrencilerin de bulunduğu seçkin bir katılımcı profili takip etti.

Yurt içi ve Yurt dışı Ziyaretçiler Beton Ankara 2014'de Sektörün Nabzını Tuttu

Geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yıl da Fuar'a katılımcılar son teknoloji ürünlerini ziyaretçilere sundu. Fuarda hazır beton ve çimento ekipmanlarının yanı sıra beton santalleri, iş makineleri, kamyon ve çekiciler, transmikserler, pompalar, kalıp sistemleri, vinçler, çeşitli beton kimyasalları, otomasyon sistemleri, lastik ve akaryakıt ürünleri, sektörel makineler başta olmak üzere çok geniş bir ürün yelpazesi beton ve agrega üreticilerine ve inşaat yapımcılarına sunuldu.

TMMOB, İnşaat Mühendisleri Odası ve Türkiye Mühendislikler Birliği tarafından desteklenen Fuar; önceki yıllarda olduğu gibi Avrupa, Asya, Afrika ve Ortadoğu'dan çok sayıda profesyonel katılımcıyı ağırladı.

Beton 2014 Trade Fair hosted 10 thousand participants

Opened to visit by the Minister of Environment and Urban Planning İdris Güllüce, the "Beton Ankara 2014 Trade Fair of Ready Mixed Concrete, Cement, Aggregate, Construction Technologies and Equipments" has been a common platform on which everyone, who is engaged in the construction and ready mixed concrete sector, has come together. In addition to the Minister Güllüce and the President of the Ankara Chamber of Industry Nurettin Özdebir, many representatives from Turkey's leading companies participated in the opening ceremony, which was hosted by the President of the Turkish Ready Mixed Concrete Association Yavuz Işık.



Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



ALFATEK İHR. İTH. PAZ. LTD. ŞTİ.

Tel: 0216 660 09 00

www.alfatekturk.com



ATLAS PNÖMATİK HİDROLİK VE BASINÇLI HAVA MAK. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 395 39 90

www.atlaspnomatik.com.tr



BASF YAPI KİMYASALLARI SAN. A.Ş. Tel: 0216 570 34 00 www.master-builders-solutions.basf.com.tr



BETONSTAR MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: 0216 420 23 14-15 www.betonstar.com

Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



BOOM MAKİNA TİC. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0216 314 37 36

www.boom.com.tr



BOZDAĞ MÜHENDİSLİK MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 395 24 19

www.bozdag.com.tr



CHRYSO - KAT KATKI MALZEMELERİ A.Ş. Tel: 0262 653 52 53

www.chryso.com.tr



DOĞUŞ OTOMOTİV SERVİS VE TİCARET A.Ş. / MEILLER

Tel: 0262 676 90 90

www.meiller.com.tr

Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



DOĞUŞ TEKNİK MAKİNA İNŞ. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0212 671 96 40

www.dogusteknikmakina.com



ERMAKSAN MAKİNA DİŞLİ YEDEK PARÇA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 267 17 77

www.ermaksandislil.com.tr



FORD OTOSAN

Tel: 0216 564 72 56

www.ford.com.tr



FORE TEST CİH. İML. SAN. VE ULUSLARARASI TİC. A.Ş.

Tel: 0312 386 26 76

www.foreas.com

Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



GAMA TİCARET VE TURİZM A.Ş.

Tel: 0312 248 45 00

www.gama.com.tr



GÖKER İŞ MAKİNALARI SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0312 267 09 94

www.goker.com.tr



GÜLHAN YEDEK PARÇA İML. SAN. LTD.ŞTİ.

Tel: 444 46 41

www.gulhankaucuk.com



GÜRPOM İŞ MAKİNALARI

Tel: 0312 395 96 21

www.gurpom.com

Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



GÜVEN MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0326 656 28 49

www.guvenmak.com.tr



HB TREYLER EKİP. MAK. İNŞ. NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 815 49 00

www.hbtrailer.com



HBC RADIOMATIC TÜRKİYE

Tel: 0312 397 20 44

www.hbcturkiye.com



İMER - LT İŞ MAKİNALARI A.Ş.

Tel: 0312 492 17 50

www.imer-lt.com.tr

Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



INS MAKİNA İMALAT MADENCİLİK İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 386 08 44

www.insmakina.com



KARYER TİC. LTD.ŞTİ.

Tel: 0216 383 60 60

www.karyer-tatmak.com



KOLUMAN OTOMOTİV ENDÜSTRİ A.Ş.

Tel: 0324 651 00 20

www.kolumanjunjın.com



LİYA LAB. TEST CİH. İMALATI VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 395 87 52

www.ilyatest.com.tr

Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



MERCEDES - BENZ TÜRK A.Ş. Tel: 0212 867 30 00 www.mercedes-benz.com.tr



MERSAN METAL SAN. İNŞ. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. Tel: 0312 640 16 70 www.mersanmetal.com.tr



MİKROHOST SİSTEM

Tel: 0212 438 29 49

www.mikrohost.com



ÖZBEKOĞLU İTH. İHR İNŞ. TAAHHÜT VE MÜH.LTD.ŞTİ.

Tel: 0312 472 04 04

www.ozb.com.tr

Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



ÖZGÖZDE OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 354 03 47

www.ozgozde.com



Pİ MAKİNA OTOMOTİV İNŞ. MAK PAZ. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 484 08 00

www.pimakina.com.tr



PUTZMEISTER MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0282 735 10 00

www.putzmeister.com.tr



SDA ENDÜSTRİ İMALAT A.Ş.

Tel: 0312 397 57 82

www.semix.biz

Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



SİKA YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Tel: 0216 581 06 00

www.sika.com.tr



SMS SANAYİ MALZEMELERİ ÜRETİM VE SATIŞI A.Ş.

Tel: 0216 364 34 05

www.sms-tork.com.tr

GÖKER

40.
YIL



Fabrika / Factory
Ahi Evran Mah. Oğuz Cad. No: 43
OSB Sincan Ankara / Turkey
Tel: +90 (312) 267 09 94 (pbx)
Fax: +90 (312) 267 09 99

Ankara Ofis / Ankara Office
Cinnah Caddesi No: 49/1
Çankaya Ankara Turkey
Tel: +90 (312) 442 11 57 (pbx)
Fax: +90 (312) 442 11 59

İstanbul Ofis / İstanbul Office
Köybaşı Caddesi No: 48/2
Yeniköy İstanbul Turkey
Tel: +90 (212) 223 75 23
Fax: +90 (212) 223 73 47

www.goker.com.tr
goker@goker.com.tr
sales@goker.com.tr
sales1@goker.com.tr

GÖKER
İŞ MAKİNALARI SAN. ve TİC. A.Ş.



TİTAN MAKİNA MAD. İNŞ. İML. İTH. İHR. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 354 99 77

www.titanltd.com.tr



TÜNELMAK İŞ MAKİNELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0216 561 09 90 - 0312 385 09 61 62

www.tunelmak.com.tr

Türkiye'yi karış karış karıştırıyor!

FORD **CARGO** MİKSER SERİSİ TÜRKİYE'NİN DÖRT BİR YANINDA HİZMETİNİZDE.

Edirne'den Kars'a, Türkiye'nin dört bir yanındaki şantiyeler Ford Cargo'ya güveniyor. 3536M (6x4), 3532M (6x4), 4136M (8x4) ve 1838T (4x2) Çekici Mikser, dayanıklı şasileri, güçlü motorları ve düşük işletim giderleriyle, şantiyelerin tüm yükünü hafifletiyor.

- %100 yerli, Euro5 Ecotorq motor
- Mandallı tip, konforlu şanzıman
- 500Mpa mukavemetinde şasi
- %20 iyileştirilmiş bakım giderleri
- 750 saat bakım aralığı
- Klima

 /FordCargo



Go Further
ford.com.tr

Beton 2014 Fuarı'na Katılan Firmalar:



UTEST MALZEME TEST CİHAZLARI A.Ş.

Tel: 0312 394 38 75

www.utest.com.tr



WAM EURASIA MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0274 266 25 06

www.wameurasia.com.tr



KESİNTİSİZ BETON DÖKÜMÜNDE DÜNYA REKORU GRACE YAPI KİMYASALLARI İLE GERÇEKLEŞTİ



- Los Angeles da bulunan, New Wilshire Grand projesinin temelinde 15 Şubat 2014 tarihinde, Guinness Dünya Rekorlar kitabına giren en uzun beton dökümü gerçekleştirilmiştir.
- 16.000 m³'lük betonun dökümü kesintisiz 18 saat sürmüştür.
- 335 m yüksekliğinde, 73 katlı olarak tasarlanan yapı, ABD'nin Missisipi Nehri'nin batısındaki en yüksek bina olacaktır.
- Dökümde 200 den fazla beton mikseri kullanılmış, her mikser 10 defadan fazla sevkiyat yapmıştır.
- Beton üretiminde, Grace'in Mira 62 ve Recover beton katkıları kullanılmıştır.



www.graceconstruction.com +90 216 593 09 70

GRACE



YÜKSEL KAYA MAKİNA İMALAT İNŞ. İHR. İTH. TİC. LTD. ŞTİ. Tel: 0312 394 50 02 www.yukseikayamakina.com.tr

BETON
İSTANBUL

2015



Şubat 19 - 21 February 2015

7. Hazır Beton,
Çimento, Agrega,
İnşaat Teknolojileri
ve Ekipmanları Fuarı

7th Ready Concrete,
Cement, Aggregate,
Construction Technologies
& Equipment Exhibition

**2015'te İstanbul'da
Buluşmak Dileğiyle**

See you in Istanbul in 2015

www.betonfuari.com

Her yıl 5174 sayılı Kanun gereğince TBB'ye Oylarla ve Birlikçe Birliği (TBBB) ile k. düzenlenmektedir.

kalite
Fuarçılık Ltd. Şti.



KOLUMAN

JUNJIN

'Beton Pompasında Güvenilen Marka'

www.koluman.com.tr

www.koluman-otomotiv.com

www.kolumanjunjin.com

Ankara Şube;
Ehlibeyt Mahallesi
Mevlana Bulvarı
No.199/A
Çankaya - ANKARA
T. (0) 312 583 7300
F. (0) 312 473 7041-42

Gölbaşı Şube;
Karaoğlu Mahallesi
Ankara Caddesi
No. 207-209
Gölbaşı - ANKARA
T. (0) 312 497 5500
F. (0) 312 497 5541

Gaziantep Şube;
Otoyol Org. San. Çıkışı
Gaziantep Cad. No.117
Aktoprak - Şehitkamil
GAZİANTEP
T. (0) 342 437 8500
F. (0) 342 437 8400

Koluman Otomotiv End.A.Ş.
Fabrika;
Yenice Otoyol Çıkışı
Yenice / Tarsus
MERSİN
T. (0) 324 651 0020
F. (0) 324 651 4602

İstanbul Şube;
Yakacık Caddesi
Ortadağ Mevki, No.33
Sancaktepe - Kartal
İSTANBUL
T. (0) 216 311 8050
F. (0) 216 311 8229

Mersin Şube;
Yenice Otoyol Çıkışı
Yenice - Tarsus
MERSİN
T. (0) 324 651 4242
F. (0) 324 651 4245

THBB'nin

27. Olağan Genel Kurul Toplantısı Yapıldı



Yavuz Işık

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB)'nin 27. Olağan Genel Kurul Toplantısı, 15 Mart 2014 tarihinde yapıldı.

Birlik merkezinde yapılan Genel Kurulda, Divan Başkanlığı'na Cüneyt Ertuğrul, Başkan Vekilliği'ne Yaşar Karşı ve Katip Üyeliğe Mete Arslan seçildi.

Genel Kurulda THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık bir konuşma yaptı. THBB'nin üyelerinden ve değerli paydaşla-

rından aldığı güçle kaliteli betonun üretilmesi ve kullanılması için 25 yıldır canla başla çalıştığını ifade eden Işık, THBB'nin uyguladığı kriterlerin, hazır beton sektöründe kalitenin çitasını yükselttiğini, 1995 yılında kurdukları 'KGS'nin, hazır beton sektörünün bugün bulunduğu noktaya gelmesinde çok önemli bir rol oynadığını söyledi.

THBB'nin kaliteli beton üretimi hedefine ulaşılması için meslek içi ve kullanıcılara yönelik eğitimlere çok önem verdiğini ifade eden Işık, yıllardır düzenlenen eğitimlerle tıpkı bir okul gibi çalışıldığını ve sektörün kalifiye eleman ihtiyacının karşılandığını belirtti. 1994 yılından bu yana, pompa ve transmikser operatörleri, santral operatörleri ve laboratuvar teknisyenleri için düzenledikleri eğitimlere bugüne kadar 13 binden fazla çalışanın katıldığını kaydeden Işık, THBB'nin ilk olarak 1994 yılında 'Depreme Dayanıklı Yapı ve Yapı Üretimi Sempozyumu' düzenlediğini, bu sempozyumun ülkemizde bu konuda düzenlenen ilk etkinliklerden olduğunu ve bu tarihten bu yana beton kullanıcılarına ve diğer ilgililere yönelik 100'ün üzerinde sempozyum gerçekleştirdiğine dikkat çekti.

Yavuz Işık konuşmasını şöyle sürdürdü;

"Kalite odaklı çalışmalar devam ederken, ham maddelerin denetlenmesi ve cihazların kalibrasyonu çok önem arz etmeye başlamıştır. Bu amaçla, kaliteli beton üretimine destek vermek için 2007 yılında akredite ve örnek bir yapı malzemeleri laboratuvarı kurulmuştur. THBB Yapı Malzemeleri Laboratuvarı'nda tüm beton, çimento, agrega, su, uçucu kül

27th Ordinary General Assembly Meeting of THBB was held

The 27th Ordinary General Assembly Meeting of the Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) was held on March 15th, 2014.

Cüneyt Ertuğrul was elected to be Chairman of the Council, Yaşar Karşı to be the Vice President and Mete Arslan to be the Secretary Member during the General Assembly held in the headquarters of the Association.



Yaşar Karslı, Cüneyt Ertuğrul, Mete Arslan

ve kimyasal katkı deneyleri yapılmakta ve kalibrasyon hizmeti verilmektedir.

Birliğimizin, kurulduğu ilk yıllardan bu yana, hazır beton sektörünü çevre bilinci yüksek bir sektör haline getirmek için çalışmaktadır. Bu amaçla, hazır beton sektöründe doğal ve kentsel çevreyle uyumlu üretim için 'Yeşil Nokta Çevre Yarışmaları' düzenlemektedir. 'Yeşil Nokta Çevre Ödülleri' bugüne kadar, 1998, 2001, 2007 ve 2012 yıllarında verilmiştir. Bu yarışmalarda, uluslararası çevre temsil ödülü alan tesisler, Avrupa Hazır Beton Birliği tarafından da ödüllendirilmiştir. Tüm sanayi dallarında olduğu gibi, hazır beton sektöründe iş güvenliği çok önemli bir konudur.

THBB, kurulduğu ilk günlerden bu yana iş güvenliğinin sağlanması açısından örnek bir meslek kuruluşu olmuştur. İş kazalarını önlemek amacıyla ilk

Yavuz Işık, the Chairman of the Board of Directors of THBB, made a speech in the General Assembly. Stating that he has been putting his heart and soul for 25 years into the production and use of the quality concrete with the support of the THBB members and valuable shareholders, Işık said that the criteria applied by THBB set a higher standard for quality, and that 'KGS' (Quality Assurance System), which they established in 1995, played a significant role to make ready mixed concrete sector what it is today.

kez 2010 yılında, 'Mavi Baret İş Güvenliği Yarışması' düzenlenmiştir. 2013 yılında, 'Mavi Baret İş Güvenliği Yarışması' ikinci yapılmıştır.

Birliğimiz, kalite, çevre ve iş güvenliği konularının dışında yaşam alanlarımızın estetik yapılarla zenginleşmesi için çalışmalarını sürdürmektedir. THBB, Mimarlık Ödülleri vererek mimari açıdan estetik ve doğru beton uygulamalarını teşvik etmektedir. Mimarlık Ödülleri bugüne kadar, 2004, 2008 ve 2012 yıllarında verilmiştir.

Uluslararası alanda da, ülkemizi ve hazır beton sektörünü en iyi şekilde temsil eden THBB, çok önemli bir organizasyon olan ERMCO 2015 Kongresi'ni Türkiye'ye kazandırmıştır. THBB, 1995 yılında da ERMCO'nun 11. Kongresi'ni İstanbul'da başarılı bir organizasyon ile gerçekleştirmişti.

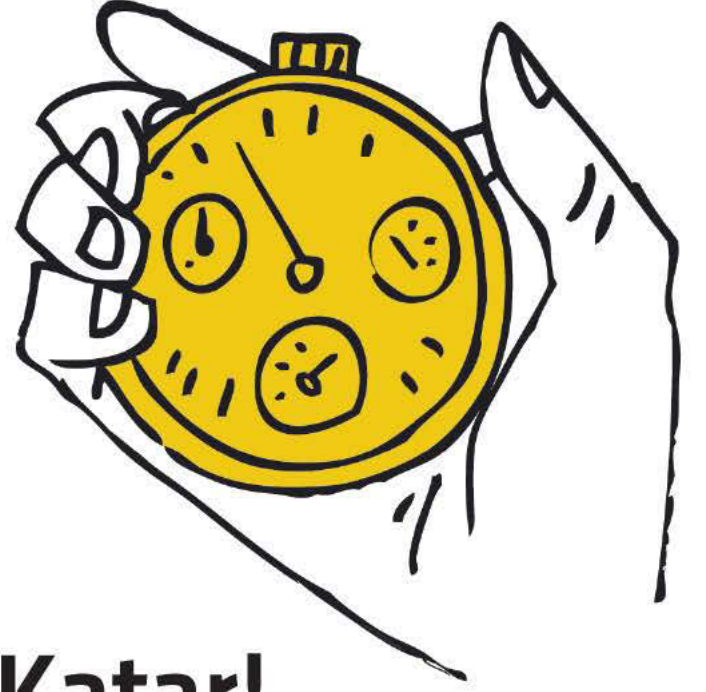


Birliğimiz, bugüne kadar beton konusunda yeni gelişmeleri paylaşmak sektörümüze ekipman ve hizmet sunan firmaları, sektörümüzle buluşturmak için birçok etkinliğe imza atmıştır. 1995 yılında uluslararası ERMCO Avrupa Hazır Beton Kongresi, 1999 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi'nde Fuar, 2004, 2008, 2011 ve 2013 yıllarında Hazır Beton Kongresi ve Fuarı düzenleyen Birliğimiz, 17-19 Nisan 2014 tarihinde Congresium Ankara'da gerçekleştirilecek olan Beton 2014 Fuarı'nın çalışmalarına başlamıştır.

Birliğimiz, Türkiye'de hedeflerine ulaşma yolunda ilerlerken, Avrupa ve dünyada da önemli gelişmeler kaydetmiştir. Birliğimizin kurulduğu yıllarda, 30 tesis yılda sadece 1,5 milyon metreküp hazır beton üretiyordu. Bugün, 980'den fazla tesisin üretimi 102 milyon metreküpü geçmiştir.

Yaklaşık 9 milyar lira ciroya sahip olan sektörümüzde, 30 binden fazla kişi istihdam edilmektedir. Ülkemiz 2009 yılından bu yana hazır beton üretimiyle Avrupa'da birinci sırada yer alırken, dünyada ise 2012 yılından bu yana üçüncü sırada yer almaktadır.

2013 yılında da, dünyadaki, ülkemizdeki ve sektörümüzdeki gelişmeleri izleyen ve dikkate alan Birliğimiz, faaliyetlerini ve sunduğu hizmetleri sürdürerek örnek bir meslek kuruluşu olmaya devam etmiştir. Ülkemize, üyelerimize ve sektörümüze faydalı olmak amacıyla birçok faaliyette bulunmuştur. THBB amacı doğrultusunda bugüne kadar olduğu gibi, bundan sonra da çalışmalarını daha da ileri taşıyacak, yönetim kadrolarıyla ülkemize ve üyelerimize hizmet etmeye devam edecektir."



Sika; Betonunuza Değer Katar!

Bitmiş öndökümlü beton ürünlerinizin ve elemanlarınızın kalitesi ve dayanıklılığı, iddialı müşterileriniz için büyük önem taşır. İşte biz de bu nedenle beton üretme, yüzey görünümünü iyileştirme, onarma, koruma, sızdırmazlık sağlama, yapıştırma, ve sabitleme ve derz uygulama konularında ihtiyaçlarınızı karşılamak amacıyla nitelikli teknik danışmanlık servisleri, fonksiyonel hizmetler ve yüksek kalite ürünler sunuyoruz.

Verimli endüstriyel yöntemlerle üretilmiş öndökümlü beton ürünlerinizin kalıcı bir mükemmel yüzey görünümüne sahip olmasını istiyorsunuz. Bakım gerektirmeyen hizmet ömrü ve inşaatın sürdürülebilirliğinin sağlanması, her mal sahibinin ve tasarımcının hedefidir. Sika, ıslak ve yarı kuru öndökümlü beton üretim süreciniz için gereken bu yüksek kalite ürünleri sağlar!

Beton Yollar Semineri düzenlendi



Yavuz Işık

Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından Beton Ankara 2014 Fuarı paralel etkinliği olarak düzenlenen Beton Yollar Semineri 17 Nisan 2014 günü Ankara Congressium'da yapıldı.

Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık seminerin açılış konuşmasında; "Betonun en önemli kullanım alanlarından biri de yollardır. Beton, havalimanlarında yüksek bir performans göstermekte, neredeyse tüm havalimanlarında kaplama malzemesi olarak kullanılmakta ve yüzlerce tonluk uçakların şiddetli inişlerine, yüzlerce tonluk dingil ağırlıklarına karşı dayanmaktadır." dedi. Avrupa Hazır Beton Birliği üyesi olduklarını belirten Yavuz Işık, Avrupa'daki gelişmeleri yakından takip ettiklerini, Avrupa'da yapılan araştırmaların da, beton yolun asfalt yola göre 2 kat daha uzun ömürlü olduğunu gösterdiğini sözlerine ekledi.

Yavuz Işık; aynı iklim koşullarında asfalt ve beton yolun birlikte uygulanarak yapılan birçok araştırmada, performans

açısından da beton yolun asfalt yola karşı daha üstün olduğunun belirlendiğini ifade etti. Ayrıca, Amerika'da 100 yaşının üzerindeki bir caddenin kaplamasının beton olduğunu hatta ikinci dünya savaşından önce ve devamında Almanlar tarafından yapılan beton yolların bir kısmının halen kullanılmakta olduğu bilgisini paylaştı.

Yavuz Işık, beton yolların avantajını ise şu sözleri ile anlattı: "Beton çevreye karşı zararlı değildir, emisyon açığa çıkarmaz, şehir içinde ısı adalarına neden olmaz, ıslak frenlemesi daha kısadır, ağır taşıtlarda yakıt

The Seminar on Concrete Roads was organized

The Seminar on Concrete Roads was organized on April 17th, 2014 in Ankara Congressium as a parallel activity of the Beton Ankara 2014 Trade Fair by the Turkish Ready Mixed Concrete Association.



Raymond Debroux



Özgür Yaman

ekonomisi sağlar, daha az aydınlatma ihtiyacı duyar. Beton, uzun ömrü ve az bakım istemesiyle yazın görmeye alıştığımız bakım trafiğini azaltacaktır. Türkiye'nin hala yeni yollara ihtiyacı vardır. Ülkemizin dünyadaki diğer ülkelere göre daha özel bir durumu mevcuttur. Türkiye dünyada betonun en ucuz olduğu ülkedir. Asfalt ise ithal bir üründür ve fiyat avantajı yoktur. Çimento, Türkiye'de yerel olarak üretilmektedir. Beton yol yapımı cari açığı da azaltacaktır."

Ülkemizde halen beton yolun bir alternatif olmamasının bedelinin çok ağır olduğunu belirten Yavuz Işık "Paramızı resmen yola döküyoruz. Yol bakım maliyetimiz 131 milyon liradan 1,5 milyar liraya çıkmıştır. 2012 yatırım bütçesi ise 10 milyar liradır. Bakım maliyetleri yatırım maliyetlerinin önemli bir yüzdesi haline gelmiştir" dedi.

The Chairman of the Board of the Turkish Ready Mixed Concrete Association Yavuz Işık said during his opening speech: "One of the most important fields of use for the concrete is the roads. The concrete has a high performance in the airports, is used as a coating material in almost all airports and tolerates hard landings of the planes and axles weighing hundreds of tons". Stating that they are a member of the European Ready Mixed Concrete Association, Yavuz Işık added that they closely follow the developments in Europe, and the researches conducted in Europe proved that the concrete road's life doubles the asphalt's life".



Şahin İntepe, Meko Akova

Yavuz Işık'ın konuşmasının ardından seminerin ilk sunumu için söz alan Belçika Wallonia Kamu Hizmetleri Yollar ve Köprüler Onursal Direktörü Raymond Debroux "Beton Yolların Yapımı" başlıklı sunumunda Belçika'da uyguladıkları beton yollar hakkında katılımcılara bilgi aktardı. Sunumunun sonunda ise Avusturya, Almanya ve Hollanda'da uygulanan beton yolların özelliklerini resimli örneklerle katılımcılarla paylaştı.

Seminerin ikinci sunumunda Prof. Dr. İsmail Özgür Yaman "Silindirle Sıkıştırılmış Beton Yollar" hakkında genel bilgi vererek sözlerine başladı. Geleneksel beton yollar ile silindirlae sıkıştırılmış beton yolların yapımındaki farklılıklara da değinen Prof. Dr. İsmail Yaman silindirle sıkıştırılmış beton yolların faydalarına da değindi. Prof. Dr. İsmail Yaman yaptığı araştırmalarda silindirle sıkıştırılmış beton yolun faydaları arasında, silindirle sıkıştırılmış beton yolların kayma demiri bağ donatısı gerektirmediği, kalıp ve yüzey bitirme işlemlerine ihtiyaç duymadığı, tekerlek izi oluşturmadağı için daha az onarıma ihtiyaç duyduğunu kimyasal bozulmalara karşı don-

ma-çözölme koşullarında bile yüksek dayanıklılık gösterdiğini sunumunda aktardı.

Seminerin son sunumu ise Şahin İntepe ve Meko Akova tarafından "Kazakistan Beton Yol Projesi" adlı sunum ile gerçekleştirildi. Çin'de uyguladıkları beton yol projesinin teknik özellikleri ile ilgili bilgi veren İntepe, beton kalınlığının 25 cm olarak belirlendiğini ve uygulama şekli olarak 12 cm üst ve 13 cm alt tabaka olarak iki kademede aynı zamanda dökülmesi ve birlikte sıkıştırılmasının planlandığını belirtti. Üst ve alt kademe kaplamada kullanılacak beton tipi ve karakteristiklerinin aynı seçildiğini, proje kapsamındaki asfalt kaplamalarla birleşim yerlerinde ve köprü ve üst geçit yaklaşımlarında son 5 mt'lik kısımlarda beton kalınlığının termal hareketleri önlemek için 50 cm'ye çıkarıldığını sözlerine ekledi.

Beton yol seminerine, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı temsilcileri, özel sektör temsilcileri, hazır beton üreticileri, üniversite öğretim görevlileri ve öğrencileri olmak üzere 200'ün üzerinde kişi ilgi gösterdi.



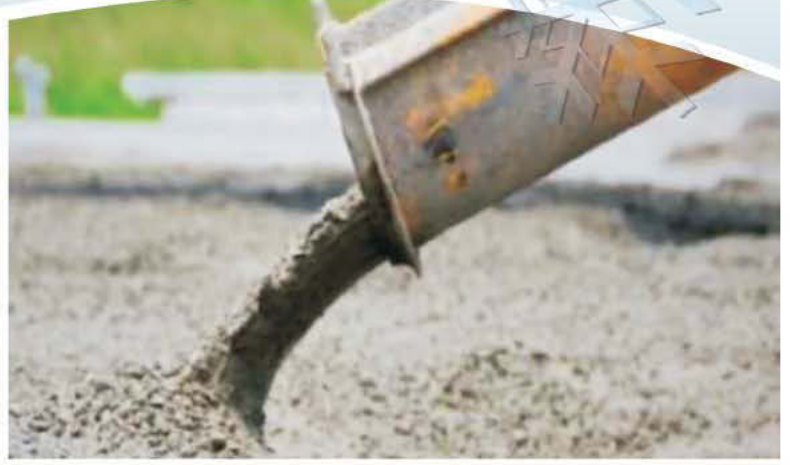


ROSEN

ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA SİSTEMLERİ SANAYİ

www.betonsogutma.com

info@betonsogutma.com



Kaliteli Beton İçin Beton Soğutma Kullanın...



**Aşırı Sıcaklar
Betonda Çatlama Yapar**

**Profesyonellerin
Tercihi**

REFERANSLARIMIZ



ROSEN

ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA SİSTEMLERİ SANAYİ

Tel: 0.232. 257 57 02

www.rosen.com.tr

www.betonsogutma.com

info@betonsogutma.com



Beton Semineri gerçekleştirildi



Yavuz Işık

Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından düzenlenen Beton Semineri, Birliğin 25. Yılı kutlamaları ve Beton Ankara 2014 Fuarı etkinlikleri çerçevesinde 18 Nisan 2014 tarihinde gerçekleştirildi.

Congresium Ankara'da düzenlenen seminerin açılış konuşmasını yapan Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, konuşmasına betonun dünyada en çok kullanılan yapı malzemesi olduğuna ve dünyada ortalama kişi başı 1 metreküp beton tüketildiğine değinerek başladı. Yavuz Işık "Ülkemiz 100 milyon metreküpü aşan beton üretimi ile Avrupa'da uzun yıllardır birinci, dünyada ise üçüncü durumdadır" dedi.

Yavuz Işık sözlerine şöyle devam etti: "Beton üzerinde yapılan araştırmalar betonu vazgeçilemez bir yapı malzemesi haline getirmiştir. Gökdelenlerden karayollarına, barajlardan denizaltı tünellerine kadar pek çok farklı alanda beton kullanılıyor. Beton tasarımcıların elinde birer sanat eserine dönüşüyor. Günlük kullanılabilen birçok ürün betondan yapılabiliyor. Araş-

tırmalar devam ettikçe betonun gelişim yolculuğu da devam edecektir. Türkiye Hazır Beton Birliği olarak bu süreçte çalışmalarımızla katkı sunmaya devam edeceğiz."

Yavuz Işık'ın ardından açılış konuşmasında Birleşik İnşaat Mütahhitleri Federasyonu Genel Başkanı Mustafa Şahin söz aldı. Mütahhitler olarak beton ile en çok muhatap olan taraf biziz diyerek söze başlayan Mustafa Şahin, inşaatlarda neredeyse şaplarımızda bile hazır beton kullanılmaya başlandığını belirtti. Mustafa Şahin, hazır betonun ülkemize

The Concrete Seminar was organized

Organized by the Turkish Ready Mixed Concrete Association, the Concrete Seminar was held on April 18th, 2014 within the frame of the 25th year-celebrations and Beton Ankara 2014 Trade Fair activities.

Having made the opening speech of the seminar held in Congressium Ankara, the Chairman of the Board of the Turkish Ready Mixed Concrete Association Yavuz Işık stated that the concrete is the most used construction material in the world, and that the concrete consumption in the world is approximately 1 cubic meter per person. Yavuz Işık said: "With the production of 100 million cubic metres of concrete, our country has been ranking first in Europe, and third in the world for many years now."



Mustafa Şahin

geç gelmesinden ve hala bazı beton tüketicileri hatta bazı üreticiler tarafından nitelik ve niceliğinin anlaşılamadığını belirtti. Mustafa Şahin müteahhitler olarak hazır betonla ilgili tüm çalışmalarda yer almak istediklerini belirterek konuşmasını tamamladı.

Beton seminerinde katılımcılara 4 farklı konu başlığında bilgiler aktarıldı. Seminerin ilk oturumunda Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir “Çelik Tel Donatılı Betonların Mekanik Davranışı” başlıklı bir sunum gerçekleştirdi.



Mehmet Ali Taşdemir

Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir sunumunu “Gelecekte beton alıcısı sadece basınç dayanımını, işlenebilirliğini ve yapının maruz kalacağı çevresel etkileri değil, kırılma enerjisini, şekil değiştirme kapasitesini ve yüzey özellikler gibi birçok parametreyi bildirerek hazır beton üreticisinden beton talebinde bulunacaktır. Bu nedenle farklı etkenleri birlikte dikkate alan optimum çözümlerin elde edilmesi daha fazla önem kazandırır” sözleri ile tamamladı.



Turan Özturan

Seminerin ikinci oturumunda Prof. Dr. Turan Özturan “Özel Betonlar” başlıklı sunumunda polimer beton, lateks modifiye beton, polimer emdirilmiş beton, önceden yerleştirilmiş agregalı beton, püskürtme beton ve su altında dökülen betonların genel özellikleri hakkında katılımcılara bilgi aktardı.

Seminerin üçüncü oturumunda “Kendiliğinden Yerleşen Beton” konulu sunumu gerçekleştiren Prof. Dr. Hulusi Özkul kendiliğinden yerleşen betonun ilk kez su altı beton uygulamalarında, suda ayrıışmayan-yıkanmayan beton üretimi amacı ile geliştirildiğini belirtti.

Yavuz Işık continued his words as follows: “The researches conducted on concrete have made concrete an essential construction material. Concrete is used in many fields from skyscrapers to the highways, from dams to the undersea tunnels. Concrete is turning into a work of art in the hands of designers. Many products that can be used daily is made of concrete. As the researches continue, the concrete will keep improving. We, as the Turkish Ready Mixed Concrete Association, will keep contributing to this process with our works.”

Prof. Dr. Hulusi Özkul konuşmasının son bölümünde kendiliğinden yerleşen betonun kolay yerleşebilme, yüksek ayrışma direncine sahip olması ve vibratör gerektirmediği için üretim hızını arttırdığına ve gürültüyü önlediğine dikkat çekti.

Seminerin son oturumunda Prof. Dr. Yılmaz Akkaya "Sertleşmekte Olan Beton Özelliklerinin Çatlak Riski Açısından Değerlendirilmesi" başlıklı sunumu gerçekleştirdi. Betonda sertleşme süreci (hidrasyon) etkileri arasında zaman, sıcaklık, rutubet ve kimyasal



Hulusi Özkul



Yılmaz Akkaya

bileşen etkilerinin yer aldığını belirten Prof. Dr. Yılmaz Akkaya bu etkilerin sonuçlarını da katılımcılarla paylaştı. Sunumunun son bölümünde erken yaş çatlak riskine göre tasarım aşamalarını 4 ana başlıkta topladığı bilgileri aktararak sunumunu tamamladı.

Katılımcılarına beton ile ilgili en merak edilen konular hakkında bilgi aktarılan "Beton Semineri"ni 200'ün üzerinde kişi ilgi ile takip etti.



BEKLENTİLERİNİZDEN DAHA FAZLASI



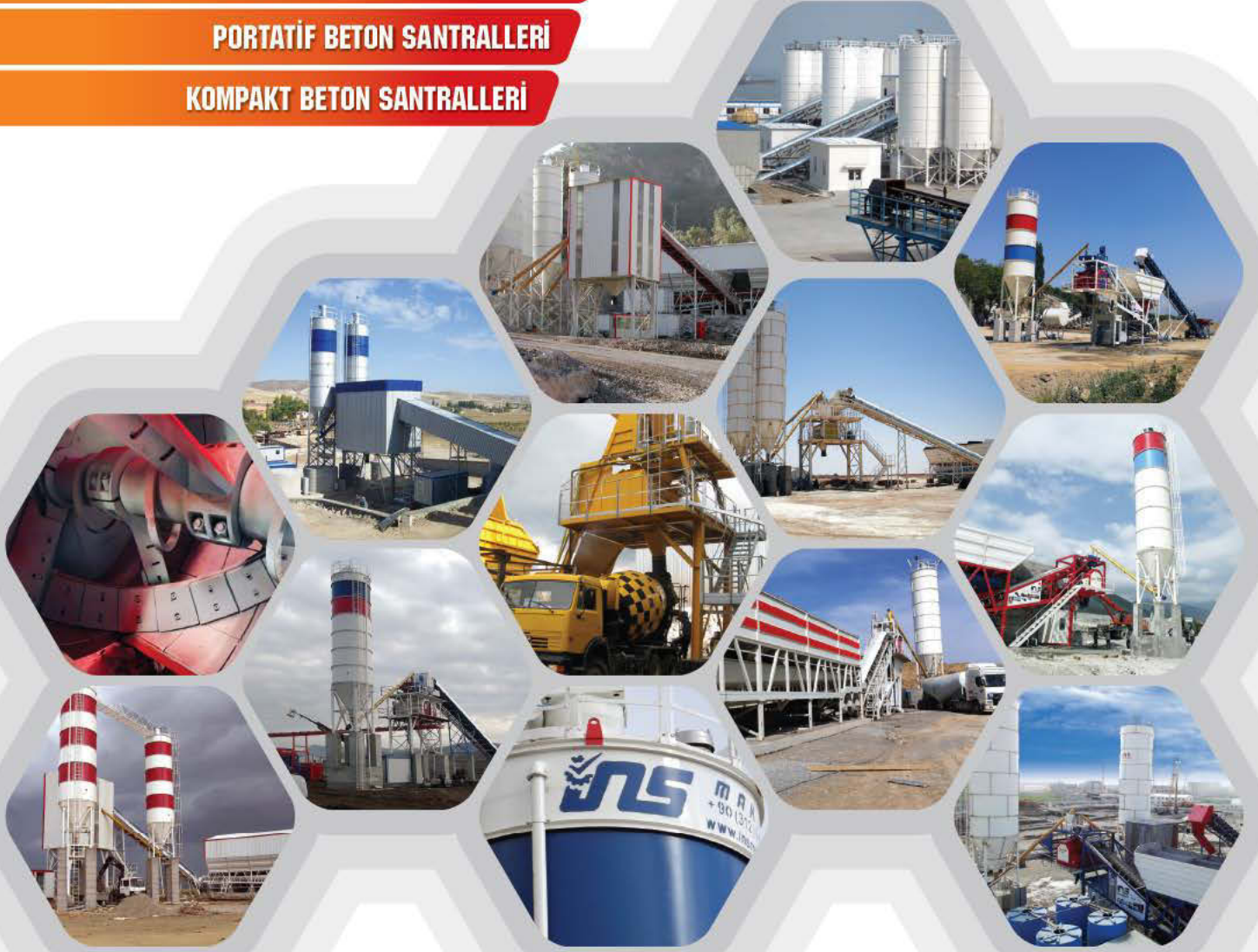
**CONCRETE BATCHING PLANTS
BETON SANTRALLERİ**

SABİT BETON SANTRALLERİ

MOBİL BETON SANTRALLERİ

PORTATİF BETON SANTRALLERİ

KOMPAKT BETON SANTRALLERİ



**İNS MACHINERY MANUFACTURING MINING CONSTRUCTION INDUSTRY TRADE LIMITED COMPANY
İNS MAKİNA İMALAT MAD. İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Ostim 1208 (eski 33) Sok. No: 5/F-G Yenimahalle-Ankara/TURKEY
Phone: +90.312 386 08 44 +90.312 386 08 46 • Fax: +90.312 386 08 49
www.insmakina.com • info@insmakina.com • www.concreteplants.org

THBB, Çevre ve Şehircilik Bakanı'nı ziyaret etti



Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Üyelerinden oluşan bir heyet, Çevre ve Şehircilik Bakanı İdris Güllüce'yi makamında ziyaret etti.

9 Nisan 2014 tarihinde Bakanlık makamında yapılan görüşmeye, THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, THBB Yönetim Kurulu Başkan Vekili Halit İnci, THBB Sayman Üyesi Mustafa Ulucan, Yönetim Kurulu Üyelerinden; Ender Kırca, Fatih Vardar, Fuat Çunkur, İrfan Kadiroğlu, Kadir Büyükdereci, Mehmet Ali Onur, Remzi Onurhan Kıçkı, Denetim Kurulu Üyelerinden; Abdürrahim Eksik, Sadık Kalkavan, THBB Murakıp Danışman'ı

The Turkish Ready Mixed Concrete Association visited the Minister of Environment and Urban Planning

A committee consisting of the members of the Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) visited the Minister of Environment and Urban Planning İlyas Güllüce in his office.

After The Chairman of the Board of THBB Yavuz Işık had notified the Minister of Environment and Urban Planning İdris Güllüce of the problems seen in the ready mixed concrete sector during their meeting, he presented him a file containing the problems of the ready mixed concrete sector and THBB's recommendations.

Ferruh Karakule ve THBB Genel Sekreteri Tümer Akakın katıldı.

Görüşmede, THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Çevre ve Şehircilik Bakanı İdris Güllüce'ye hazır beton sektöründe yaşanan sorunlar hakkında bilgi verdikten sonra hazır beton sektörünün sorunları ve THBB'nin önerilerini içeren bir dosya sundu.

Görüşmenin sonunda THBB Başkanı Yavuz Işık, Çevre ve Şehircilik Bakanı İdris Güllüce'yi THBB'nin 17 - 19 Nisan 2014 tarihlerinde Congressium Ankara'da düzenlediği Beton 2014 Fuarı'nın açılışını gerçekleştirmek ve törende bir konuşma yapmak üzere davet etti.

GÜÇLÜ ORTAKLIK GÜÇLÜ MAKİNE!



www.karyer-tatmak.com



Karyer-Tatmak Şirketler Grubu

Merkez: Çubuklu Mahallesi Boğaziçi Caddesi No:9 Kavacık-Beykoz/İstanbul/Türkiye

Tel: +90 216 383 60 60 Faks: +90 216 371 45 45

Tuzla Servis: Deri Org. San. Bölgesi 7.Yol (Krom Cad.) D. 16 Parsel Tuzla/İstanbul/Türkiye

Tel: +90 216 371 78 83 / 84 Fax: +90 216 352 27 38

Ankara Bölge Müdürlüğü: Alinteri Bulvarı Gül-86 Yapı Koop. 43330 Ada No:1/2 Ostim

06370 Yenimahalle/Ankara/Türkiye Tel: +90 385 84 10 Faks: +90 312 385 84 12

İzmir Şubesi: Kemalpaşa Cad. Pınarbaşı Yolu Yalçın İş Merkezi No:9/5

İşikkent-Bornova/İzmir/Türkiye Tel: +90 232 472 04 47 Pbx Faks: +90 232 472 04 49

Türkiye Hazır Beton Birliği Üye İstişare Toplantısı düzenlendi

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Türkiye'nin çeşitli illerinde bulunan üye firmalarının temsilcileri ile bir araya gelerek hazır beton sektörünü değerlendirdi. Bu yıl ikincisi düzenlenen üye istişare toplantısı 17 Nisan 2014 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi. İstişare toplantısı ile tüm üyeler kendi illerindeki mevcut sorunları ve çözüm önerilerini paylaştılar.

Toplantı'nın açılış konuşmasını yapan THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık: "Dernek yönetimi olarak, üyelerimizin, derneğimizle sadece yılda bir kez Genel Kurul'da değil, sürekli iletişim halinde olmasını bekliyoruz. Üyelerimiz, yerel veya ulusal gelişmelerle ilgili derneğimizle sürekli iletişim halinde olur ise bilgi akışımız güçlenecek ve Birliğimiz, üyelerimizin taleplerini çok daha kolay yerine getirebilecektir" dedi.

Yavuz Işık, "Ülkemizde beton sektörü son 10 yılda ciddi bir büyüme göstermiş ve Türkiye şu an 102 milyon metreküp üretim ile

dünyada ilk üç büyük ülke arasına girmiştir. Şu an ülkemiz nüfusuna göre oldukça yüksek bir üretim miktarına sahiptir" diyerek sektörün geldiği noktalara da konuşmasında değindi.

Açılış konuşmasının ardından üyelerin sorunları dinlendi. THBB üyeleri, haksız rekabet, trafiğe çıkış saatleri ve standartlara ve yönetmeliklere uygun olmayan aykırı denetimler başta olmak üzere sorunlarını aktardı. Toplantıda sorunların belirlenmesinin ardından üyelerin önerileri görüşüldü.

Üyelerin yoğun ilgili gösterdiği toplantı Ford Trucks sponsorluğunda düzenlenen akşam yemeği ile sonlandı. Yemeğe, THBB Yönetim Kurulu üyeleri ve THBB üyeleri katıldı.

THBB Yönetim Kurulu kararı doğrultusunda, Birlik üyeleri her yıl bir kere düzenlenecek İstişare Toplantılarında bir araya gelerek sektörle ilgili sorunlarını, önerilerini ve değerlendirmelerini paylaşacak.

The Turkish Ready Mixed Concrete Association organized a Consultation Meeting for the Members

The Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) and the representatives of the member companies in various provinces of Turkey have gathered and evaluated the condition of the ready mixed concrete sector. Held for the second time this year, the consultation meeting for the members was organized in Ankara on April 17th, 2014. All members shared their current problems as well as solution offers related to their own provinces during the consultation meeting.





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

Türkiye ekonomisi 2013 yılında %4 büyüdü

Üretim yöntemiyle gayri safi yurtiçi hasıla, 2013 yılında bir önceki yıla göre sabit fiyatlarla %4,0'lık artışla 122.388 milyon TL, cari fiyatlarla %10,2'lik artışla 1.561.510 milyon TL oldu.

Mali aracı kuruluşlar, 2013 yılında bir önceki yıla göre sabit fiyatlarla %9,8'lik artışla 15.549 milyon TL, cari fiyatlarla %12,8'lik artışla 52.483 milyon TL oldu.

İmalat sanayi, 2013 yılında bir önceki yıla göre sabit fiyatlarla %3,8'lik artışla 29.446 milyon TL, cari fiyatlarla %8,9'luk artışla 239.115 milyon TL oldu.

Kişi Başına GSYH 2013 yılında cari fiyatlarla 20.531 TL oldu

Kişi başına gayri safi yurtiçi hasıla değeri 2012 yılında cari fiyatlarla 18.846 TL, 2013 yılında ise 20.531 TL oldu. 2012 yılında 10.459 ABD doları olan kişi başı GSYH değeri 2013 yılında 10.782 ABD Doları olarak hesaplandı.

Gayri Safi Yurtiçi Hasıla Sonuçları, "IV. Çeyrek 2013"

Yıl	Çeyrek ⁽¹⁾	Cari fiyatlarla GSYH (Milyon TL)	Büyüme hızı %	Cari fiyatlarla GSYH (Milyon \$)	Büyüme hızı %	Sabit fiyatlarla GSYH (Milyon TL)	Büyüme hızı %
2012	I	325 184	12,2	180 613	-1,7	27 197	3,1
	II	350 161	10,3	193 984	-4,2	28 855	2,7
	III	377 042	7,4	208 949	2,9	31 644	1,5
	IV	364 412	7,4	202 736	9,7	29 930	1,3
	Yıllık	1 416 798	9,2	786 283	1,6	117 625	2,1
2013	I	354 727	9,1	198 568	9,9	27 995	2,9
	II	385 463	10,1	209 922	6,2	30 150	4,5
	III	415 915	10,3	212 022	1,5	32 989	4,3
	IV	405 384	11,2	199 499	-1,6	31 245	4,4
	Yıllık	1 561 510	10,2	820 012	4,3	122 388	4,0

(1): 2013 yılı IV. Çeyrek hariç diğer çeyreklerde güncelleme yapılmıştır.

Tablodaki rakamlar yuvarlamadan dolayı toplamı vermeyebilir.

Mevsim ve takvim etkisinden arındırılmış sabit fiyatlarla GSYH bir önceki çeyreğe göre %0,5 arttı

Takvim etkisinden arındırılmış sabit fiyatlarla GSYH 2013 yılı dördüncü çeyreğinde bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %4,7 lik artış gösterirken, mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış GSYH değeri bir önceki çeyreğe göre %0,5 arttı.

GSYH 2013 yılı dördüncü çeyreği bir önceki yılın aynı çeyreğine göre sabit fiyatlarla %4,4 arttı

Sabit fiyatlarla GSYH, 2013 yılı dördüncü çeyreğinde bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %4,4 artarak 31.245 milyon TL'ye ulaştı. Cari fiyatlarla GSYH, 2013 yılı dördüncü çeyreğinde bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %11,2 artarak 405.384 milyon TL'ye ulaştı.

İmalat sanayi, 2013 yılı dördüncü çeyreğinde cari fiyatlarla %14,2 artışla 62.062 milyon TL, sabit fiyatlarla %4,9 artışla 7.433 milyon TL oldu.

Sabit fiyatlarla hanehalklarının nihai tüketim harcamaları 2013 yılında %4,6 artarken devletin nihai tüketim harcamaları %5,9 arttı

Hanehalklarının nihai tüketim harcamaları 2013 yılında sabit fiyatlarla %4,6'lık artışla 82.069 milyon TL, cari fiyatlarla %11,3'lük artışla 1.107.099 milyon TL oldu.

Devletin nihai tüketim harcamaları 2013 yılında sabit fiyatlarla %5,9'luk artışla 13.332 milyon TL, cari fiyatlarla %12,0'lık artışla 235.575 milyon TL oldu.

Gayri safi sabit sermaye oluşumu 2013 yılında sabit fiyatlarla %4,3 arttı

Gayri safi sabit sermaye oluşumu 2013 yılında cari fiyatlarla %10,6'lık artışla 317.446 milyon TL, sabit fiyatlarla %4,3'lük artışla 30.274 milyon TL oldu.

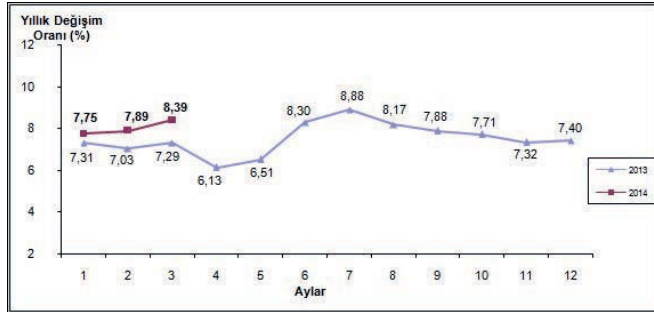
İnşaat sektörü 2013 yılında yüzde 7,1 büyüdü

2012 yılında %0,6 büyüyen inşaat sektörü, 2013 yılının ilk çeyreğinde %5,8, ikinci çeyreğinde %7,6, üçüncü çeyreğinde %8,6, dördüncü çeyreğinde %6,2 büyüyerek 2013 yılını %7,1 büyüme ile kapattı.

Tüketici Fiyat Endeksi (TÜFE) aylık %1,13 arttı

TÜFE'de (2003=100) 2014 yılı Mart ayında bir önceki aya göre %1,13, bir önceki yılın Aralık ayına göre %3,57, bir önceki yılın aynı ayına göre %8,39 ve on iki aylık ortalamalara göre %7,70 artış gerçekleşti.

Tüketici Fiyat Endeksi



Kaynak: TÜİK

Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi aylık %0,74 arttı

Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yİ-ÜFE), 2014 yılı Mart ayında bir önceki aya göre %0,74, bir önceki yılın Aralık ayına göre %5,52, bir önceki yılın aynı ayına göre %12,31 ve on iki aylık ortalamalara göre %6,95 artış gösterdi.

Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi



Kaynak: TÜİK

Yapı Ruhsatı verilen yapıların yüzölçümü %10 arttı

2013 yılında bir önceki yıla göre belediyeler tarafından Yapı Ruhsatı verilen yapıların bina sayısı %11,9, yüzölçümü %10, değeri %15,6, daire sayısı %8,4 oranında arttı.

2013 yılında Yapı Ruhsatına göre yapıların yüzölçümü 168.207.842 m² iken; bunun 97.330.942 m²'si (%57,8) konut, 43.178.542 m²'si (%25,7) konut dışı ve 27.698.358 m²'si (%16,5) ise ortak kullanım alanı olarak gerçekleşti.

Yapı Ruhsatı, Ocak - Aralık Ayları Toplamı, 2013

Göstergeler	Yıl			Bir Önceki Yıla Göre Değişim Oranı (%)	
	2013	2012	2011	2013	2012
Bina Sayısı	116 525	104 151	101 900	11,9	2,2
Yüzölçümü (m ²)	168 207 842	152 952 913	123 621 864	10,0	23,7
Değer (TL)	121 339 464 571	104 964 630 420	80 755 662 747	15,6	30,0
Daire Sayısı	814 031	750 922	650 127	8,4	15,5

Türkiye'de 2014 yılı Mart ayında 87.617 konut satıldı

Konut satışlarında 2014 yılı Mart ayında, İstanbul 17.718 konut satışı ile en yüksek paya (%20,2) sahip oldu. Satış sayılarına göre İstanbul'u, 10.693 konut satışı (%12,2) ile Ankara, 5.851 konut satışı (%6,7) ile İzmir izledi. Konut satış sayısının düşük olduğu iller sırasıyla 11 konut ile Ardahan, 17 konut ile Bayburt ve 23 konut ile Bingöl oldu.

Bina İnşaatı Maliyet Endeksi bir önceki çeyreğe göre %5,8 arttı

Bina İnşaatı Maliyet Endeksi (BİME), Ocak-Şubat-Mart aylarını kapsayan 2014 yılı birinci çeyreğinde, toplamda bir önceki çeyreğe göre %5,8, bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %11,3 ve dört çeyrek ortalamalarına göre ise %7,2 arttı.

BİME'de 2014 yılı birinci çeyreğinde işçilik endeksi bir önceki çeyreğe göre %4,1, malzeme endeksi ise %6,3 arttı. Bir önceki yılın aynı çeyreğine göre işçilik endeksi %8,8 ve malzeme endeksi %12,1 arttı.

İşsizlik oranı %10,1 seviyesinde gerçekleşti

Türkiye genelinde işsiz sayısı 2014 yılı Ocak döneminde geçen yılın aynı dönemine göre 49 bin kişi azalarak 2 milyon 841 bin kişi olarak gerçekleşti. İşsizlik oranı ise 0,5 puanlık azalış ile %10,1 seviyesinde gerçekleşti. Tarım dışı işsizlik oranı 0,6 puanlık azalış ile %12,3, 15-24 yaş grubunu içeren genç işsizlik oranı ise 1,7 puanlık azalış ile %19 oldu.

İnşaat sektöründe istihdam %1,5 azaldı

Mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat İstihdam Endeksi 2013 yılı IV. çeyreğinde bir önceki çeyreğe göre %1,5 oranında azaldı. Takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat İstihdam Endeksi ise, bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %6,0 oranında azalırken, 2013 yılında bir önceki yıla göre %5,2 oranında azaldı.

İnşaat sektöründe çalışılan saat %2,3 azaldı

Mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Çalışılan Saat Endeksi 2013 yılı IV. çeyreğinde bir önceki çeyreğe göre %2,3 oranında azaldı. Takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Çalışılan Saat Endeksi ise, bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %7,9 oranında azalırken, 2013 yılında bir önceki yıla göre %6,1 oranında azaldı.

İnşaat sektöründe brüt ücret-maaş %0,7 arttı

Mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Brüt Ücret-Maaş Endeksi 2013 yılı IV. çeyreğinde bir önceki çeyreğe göre %0,7 oranında arttı. Takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Brüt Ücret-Maaş Endeksi ise, bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %6,7 oranında artarken, 2013 yılında bir önceki yıla göre %9,7 oranında arttı.

Turkey's economy grew by 4% in 2013

According to the production approach, the gross domestic product (GDP) of 2013 reached TL 122,388 million with an increase of 4,0% at constant prices, and TL 1,561,510 million with an increase of 10,2% at current prices in comparison to the previous year.

In 2013, the financial intermediaries reached TL 15,549 million with an increase of 9,8% at constant prices, TL 52,483 million with an increase of 12,8% at current prices in comparison to the previous year.

Saatlik işgücü maliyeti endeksi bir önceki çeyreğe göre %4 arttı

Mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış saatlik işgücü maliyeti endeksi, 2013 yılı IV. çeyreğinde, bir önceki çeyreğe göre %4 arttı. Endeks, sanayi sektöründe %3,8, inşaat sektöründe %3,2 ve hizmet sektöründe %4,3 arttı.

Mevsim ve takvim etkisinden arındırılmış toplam sanayi ciro endeksi bir önceki aya göre %0,2 azaldı

Sanayinin alt sektörleri (2010=100 temel yıllı) incelendiğinde; 2014 yılı Şubat ayında bir önceki aya göre madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi %3,1 artarken imalat sanayi sektörü endeksi ise %0,3 azaldı.

Takvim etkisinden arındırılmış toplam sanayi ciro endeksi bir önceki yılın aynı ayına göre %20,3 arttı

Sanayinin alt sektörleri (2010=100 temel yıllı) incelendiğinde; 2014 yılı Şubat ayında bir önceki yılın aynı ayına göre madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi %13,5 ve imalat sanayi sektörü endeksi %20,5 arttı.

Mevsim ve takvim etkisinden arındırılmış sanayi üretimi bir önceki aya göre %0,1 azaldı

Sanayinin alt sektörleri (2010=100 temel yıllı) incelendiğinde; 2014 yılı Şubat ayında bir önceki aya göre madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi %0,5 artarken imalat sanayi sektörü endeksi %0,2 azaldı, elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtımı sektörü endeksi ise aynı kaldı.

Takvim etkisinden arındırılmış sanayi üretimi bir önceki yılın aynı ayına göre %4,9 arttı

Sanayinin alt sektörleri (2010=100 temel yıllı) incelendiğinde; 2014 yılı Şubat ayında bir önceki yılın aynı ayına göre madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi %11,0, imalat sanayi sektörü endeksi %4,4 ve elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtımı sektörü endeksi ise %5,2 arttı.

İnşaat sektöründe ciro 2013 yılında %10,9 arttı

Mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Ciro Endeksi 2013 yılı IV. çeyreğinde bir önceki çeyreğe göre %5,4 oranında azaldı. Takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Ciro Endeksi ise bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %0,9 oranında azalırken, 2013 yılında bir önceki yıla göre %10,9 oranında arttı.

İnşaat sektöründe üretim 2013 yılında %7,5 arttı

Mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Üretim Endeksi 2013 yılı IV. çeyreğinde bir önceki çeyreğe göre %1,2 oranında azaldı. Takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Üretim Endeksi ise bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %7,0 oranında artarken, 2013 yılında bir önceki yıla göre %7,5 oranında arttı.

Tüketici güven endeksi %5 arttı

Türkiye İstatistik Kurumu ve Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası işbirliği ile yürütülen Tüketici Eğilim Anketi sonuçlarından hesaplanan Tüketici Güven Endeksi Mart ayında bir önceki aya göre %5 oranında arttı; Şubat ayında 69,2 olan endeks Mart ayında 72,7 değerine yükseldi.

Mevsim etkilerinden arındırılmış hizmet sektörü güven endeksi %2,5 azaldı

Bir önceki ayda; 101,2 olan hizmet sektörü güven endeksi 98,6 değerine düştü. Hizmet sektörü güven endeksindeki azalış, son üç aylık dönemde iş durumu değerlendirmesindeki %4,2'lik ve son üç aylık dönemde hizmetlere olan talep değerlendirmesindeki %3,8'lik kötüleşmeden kaynaklandı. Gelecek üç aylık dönemde hizmetlere olan talep beklentisi alt endeksi ise bir önceki aya göre %0,2 arttı.

Mevsim etkilerinden arındırılmış perakende ticaret sektörü güven endeksi %1,6 arttı

Mart ayında 101,3 olan perakende ticaret sektörü güven endeksi 103 değerine yükseldi. Perakende ticaret sektörü güven endeksindeki artış, gelecek üç aylık dönemde iş hacmi-satışlar beklentisi alt endeksindeki %5,3'lük iyileşmeden kaynaklandı. Son üç aylık dönemde iş hacmi-satışlar ve mevcut mal stok seviyesi alt endeksleri sırasıyla bir önceki aya göre % 0,3 ve %0,5 azaldı.

Mevsim etkilerinden arındırılmış inşaat sektörü güven endeksi %0,3 arttı

Bir önceki ayda 78,2 olan inşaat sektörü güven endeksi 78,4 değerine yükseldi. İnşaat sektörü güven endeksindeki artış, gelecek üç aylık dönemde toplam çalışan sayısı beklentisi alt endeksindeki %1,6'lık iyileşmeden kaynaklandı. Alınan kayıtlı siparişlerin mevcut düzeyi alt endeksi ise bir önceki aya göre %1,7 düştü.

Çimento Üretimi 2013 yılında yüzde 9 arttı

2013 yılında, çimento üretiminde geçen yıla oranla %8,97 oranında artış yaşandı. Bu dönemde üretilen çimentonun yaklaşık %13,5'i ihracata gitti. Yine bu yıl iç satışlarda %10,46 artış ve ihracatta %4,08 oranında azalış yaşandı. Sektörde özellikle sonbahar ve kış aylarında hava koşullarının mevsim normallerinin üstünde olması sebebiyle, üretim ve satışta artış yaşandı. Bölgesel olarak bakıldığında en yüksek artış, üretimde Marmara, iç satışta Akdeniz ve ihracatta Karadeniz, bölgelerinde yaşandı.

2000-2013 Ocak-Kasım 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	64.215.473	52.961.432	11.160.084
2012	65.462.278	55.168.767	10.037.249
2013	71.337.404	60.940.404	9.627.438

Kaynak: TÇMB



VURMAK®

VUR-MAK VURUŞKAN MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.

Profesyonel Çözüm Ortağınız Your Professional Solution Provider

Horizontal Type Cement Terminals



Vertical Type Cement Terminals



Ship Unloaders



Çimento Boşaltma Sistemleri
Cement Ship Unloader Systems

100-500 ton/h capacity



Concrete Batching Plants



Big Bag Unloading Systems



Cement Bulk Cement Semi-Trailer

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

“L&T Mikseri Hayal Et” Resim Yarışmasının Ödül Töreni Düzenlendi

IMER L&T tarafından Mart ayında ilkokul ve ortaokul öğrencileri için düzenlenen “L&T Mikseri Hayal Et” konulu resim yarışması sonuçlandı. 19 Nisan Cumartesi günü Beton 2014 Fuarı’nda düzenlenen ödül töreninde, Mehmet Akif İnan İlköğretim Okulu’ndan Alperen Ceylan birincilik ödülünü almaya hak kazandı. Birincilik ödülünü Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık takdim etti. İkincilik ödülünü Ayşe Zeki Sayan İlköğretim Okulu’ndan Ceren Şengül, üçüncülük ödülünü Seviye Koleji’nden Büşra Akman ve dördüncülük ödülünü Özel Aydın İlkokulu’ndan Alkım Malgil aldı. Yarışmaya katılan Salih Alptekin İlköğretim Okulu’ndan Melis Işık, Özel Aydın İlkokulu’ndan Miral Can Şener ve Ayşe Zeki Sayan İlköğretim Okulu’ndan Tuğçe Sevindim ise özel ödül aldılar.

The award ceremony of the painting contest “Imagine L&T Mixer” was organized.

The winners of the painting contest “Imagine L&T Mixer” that is organized for the primary and secondary level students in March by IMER L&T were announced.

During the award ceremony held on April 19th, Saturday, Alperen Ceylan from Mehmet Akif Inan Primary School was entitled to receive the grand prize. Ceren Şengül from Ayşe Zeki Sayan Primary School won the second prize while Büşra Akman from Seviye Private Primary School won the third prize, and Alkım Malgil from Aydın Private Primary School won the fourth prize. Other participants such as Melis Işık from Salih Alptekin Primary School, Miral Can Şener from Aydın Private Primary School and Tuğçe Sevindim from Ayşe Zeki Sayan Primary School received special prize.

IMER L&T Türkiye’de bulunan 16 satış sonrası servis noktası, öğretmenler ve her ilde görevlendirilen ilgililer ile yarışma duyurusunu gerçekleştirdi. Yarışma duyurusu büyük sitelere ve okullara asılan ilanlar ve kuruluşlara gönderilen toplu e-mailler sonucunda yaklaşık 1000 öğrencinin katılımı ile düzenlendi.

Çocukların geleceğimizi şekillendireceğine inandıklarını belirten IMER L&T yetkilileri, yarışmayı hem iş makineleri üzerindeki soğuk ve olumsuz algıyı yıkmak hem de çocukların hayal gücünü ve resim yeteneğini desteklemek için düzenleme kararı aldıklarını belirttiler.

Projenin devamı kapsamında tüm resimler hem Beton 2014 Fuarı’nda hem de Tepe Prime’in sahnesinde sergilendi. “L&T Mikseri Hayal Et” projesini tamamlayan ve iş makineleri sektöründe çocuklara yönelik ilk kez yarışma düzenleyen IMER-L&T, sektörde bu konuda farkındalık yaratmayı hedefledi.

IMER L&T yetkilileri eserleri değerlendirirken, hayal gücü, öğrencinin yaşı, resmin içerdiği mesaj ve resim kabiliyetini dikkate aldıklarını belirttiler. IMER L&T firması projenin detaylarını açıklarken en önemli kısmının Türkiye’nin dört bir yanından on altı okula kitap seti göndermiş olduklarının sevincini yaşadıklarını belirttiler.

İlk yirmi öğrenciye Lego marka transmikser modeli hediye edilen yarışmada, bireysel katılım gösteren her öğrenciye ise 5 kitap gönderildi. Öğrenciler için en fazla heyecan yaratan durum ise Beton 2014 Fuarı’nda transmikserler üzerinde, ilk üç öğrencinin resimlerinin kaplama yöntemi ile sergilenmiş olmasıydı. İş makinelerinin üzerinde çalışmalarını gören öğrenciler





ve velileri büyük heyecan ve mutluluk yaşadılar. Birinci olan Alperen Ceylan'ın transmiksör üzerinde şeker, çikolata ve dondurma hayali kurması üzerine IMER L&T, boşaltma oluğuna kilolarca renkli şeker koyarak tüm çocukların ilgisini çekti.

IMER L&T geçen yıl Beton 2013 Fuarı'nda ziyaretçilerin isimleri alınarak Aksaray Organize Sanayi Bölgesi'ne ziyaretçi sayısı kadar ağaç dikmişti. Bu yıl farklı bir organizasyon ile Beton Ankara 2014 fuarına katılan firma, önümüzdeki yıl düzenlenecek olan fuarda gerçekleştirmeyi planladığı organizasyon ile ilgili çalışmalara şimdiden başladı.

IMER L&T announced the contest with its 16 after-sales service points, teachers and many others assigned in the provinces all around Turkey. The announcement for the contest was spread by the flyers in the schools and sites of large scale, and mass e-mailing to the organizations, and resulted in the participation of approximately 1000 students.

Stating they believe that the children will shape the future, IMER L&T authorized personnel said that they decided to organize this contest because they wanted to eliminate the cold and negative perception concerning the construction equipments as well as to support the imagination and painting skills of the children.



YÜF'ün Yeni Başkanı Mehmet Göçmen oldu

YÜF-Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu'nun 21 Mart 2014 tarihinde İstanbul'da gerçekleştirilen 10. Genel Kurulu Toplantısı'nda yeni yönetim belli oldu.

Mehmet Göçmen is the new President of YÜF now.

The new board of the YÜF-Concrete Admixtures Manufacturers' Association has been elected in the 10th General Assembly Meeting held in Istanbul on March 21st, 2014.

The President of the Turkish Cement Manufacturers' Association Mehmet Göçmen has been elected to be the President, the President of the Turkish Ready Mixed Concrete Association Yavuz Işık to be the Vice President, and the President of the Aggregate Manufacturers' Association Barbaros Onulay to be the Treasurer of YÜF.

Türkiye Çimento Müstahsil-leri Birliği Başkanı Mehmet Göçmen Başkanlığa, Türkiye Hazır Beton Birliği Başkanı Yavuz Işık Başkan Vekilliğine seçilirken, Agregat Üreticileri Birliği Başkanı Barbaros Onulay da Sayman Üye oldu.

YÜF Denetleme Kurulu Başkanlığına Türkiye Prefabrik Birliği temsilcisi Hakan Ataköy seçilirken, Agregat Üreticileri Birliği temsilcisi Mesut Erkan Başkan Yardımcısı ve Kireç Sanayicileri Derneği temsilcisi Süleyman Alkaya Denetleme Kurulu üyesi oldu. Genel Kurul sonucuna göre belirlenen YÜF yeni Yö-

netim Kurulu, önümüzdeki 3 yıl boyunca görev yapacak.

YÜF Hakkında

Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu (YÜF) 22 Şubat 2005 tarihinde, yapı ürünleri sektörünün rekabet gücünün artırıl-

arak uluslararası ekonomik sistemde daha etkin hale getirilmesi hedefiyle kurulmuştur. Üyeleri; Agregat Üreticileri Birliği (AGÜB), Kireç Sanayicileri Derneği (KİSAD), Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB), Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) ve Türkiye Prefabrik Birliği (TPB) Beton Katkı Üreticileri Birliği (KÜB)'dir.

YÜF Yönetim Kurulu Üyeleri	
Seçilen YÜF Üyesi	Temsilcisi/Asil
TÇMB	Mehmet Göçmen
THBB	Yavuz Işık
AGÜB	Barbaros Onulay
KİSAD	Cem Çelik
TPB	Buğra Küçükkayalar
KÜB	Bora Yıldırım
TÇMB + THBB	Hayrettin Şener

YÜF Denetleme Kurulu Üyeleri	
Seçilen YÜF Üyesi	Temsilcisi/Asil
AGÜB	Mesut Erkan
TPB	Hakan Ataköy
KİSAD	Süleyman Alkaya



hızlı, güvenilir, yenilikçi



BETON POMPALARI



www.betonstar.com

İstanbul Avrupa Yakası +90 212 206 52 18 İstanbul Anadolu Yakası +90 216 394 52 16

1. Fabrika Torbalı +90 232 868 56 00 2. Fabrika Yazıbaşı +90 232 853 97 15

Adana +90 322 428 00 94 Ankara +90 312 394 00 13 Denizli +90 258 251 17 00

Erzurum +90 442 242 25 52 İzmir +90 232 479 17 15 Trabzon +90 462 325 44 41

Azerbaycan +994506169101 Kuzey Irak +9647503021712 Ukrayna +380934735541

GYODER 15. Olağan Genel Kurul Toplantısı'nı gerçekleştirdi



Aziz Torun

Türkiye Gayrimenkul Sektörü'nün çatı kuruluşu 'Gayrimenkul ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Derneği' (GYODER), 15. Olağan Genel Kurul Toplantısı'nı gerçekleştirdi. Olağan Genel Kurul Toplantısı'nda tüzük değişikliği ile ilgili iki önemli karar alındı. Buna göre; derneğin Yönetim Kurulu sayısı 21'e yükseltilirken, ana faaliyet konularına 'Yeşil Binalar' eklendi.

Türkiye'nin Gayrimenkul Platformu GYODER'in 15. Olağan Genel Kurul Toplantısı 20 Mart 2014 Perşembe günü Hilton Bomonti Otel'inde gerçekleştirildi. GYODER üyelerinin katılımı ile gerçekleşen Genel Kurul Toplantısı'nda tüzük değişikliği ile ilgili önemli kararlar alındı.

Genel Kurul Toplantısı'nda tüzük değişikliği ile ilgili alınan en önemli karar; derneğin Yönetim Kurulu üye sayısının 15'ten 21'e yükseltilmesi oldu. Derneğin yapısını ve temsiliyetini güçlendirmek adına Anadolu şehirlerinde gayrimenkul sektöründe

faaliyet gösteren firma temsilcileri GYODER Yönetim Kurulu'na alındı. Böylece Aziz Torun'un başkanlığında GYODER yeni Yönetim Kurulu, Ahmet Akbalık, Musa Aykaç, Murat Aysan, Ersun Bayraktaroğlu, Dr. M. Emre Çamlıbel, Salih Çeçen, Neşecan Çekici, Ömer Faruk Çelik, Uğur Dumankaya, Özlem Gökçe, Işık Gökkaya, Metehan Kavuk, Murat Kurum, Füsun Yılmaz Phillip-

son, Haluk Sur, Özcan Tahincioğlu, Turgay Tanes, Mesut Toprak, Mithat Yenigün ve Doç. Dr. Feyzullah Yetgin'den oluştu. Yönetim kurulu yedek üyeliklerine ise Gökhan Çetinsaya, Cansel Turgut Yazıcı, Melda Bayraktaroğlu, Pınar Ersin Kollu ve Serkan Gül seçildi. Genel Kurul sonrasında gerçekleştirilen ilk yönetim kurulu toplantısında derneğin başkan yardımcıları da Haluk Sur, Turgay Tanes, Füsun Yılmaz Phillipson, Doç. Dr. Feyzullah Yetgin ve Ersun Bayraktaroğlu olarak belirlendi.

En önemli Tüzük değişikliklerinden bir diğeri ise derneğin faaliyet alanında yaşandı. GYODER'in faaliyet alanına 'Yeşil Binalar' eklendi. Böylece dernek bundan sonra yapılacak yeşil binalar konusundaki çalışmalara ve sektörün en çok tartışılan konularından biri olan yeşil binalar ulusal sertifikasyon sistemine destek verecek.

GYODER Yönetim Kurulu Asil Üyeleri

Aziz Torun	TORUNLAR GYO Yönetim Kurulu Başkanı
Ersun Bayraktaroğlu	PwC Şirket Ortağı
Füsun Yılmaz Phillipson	FYP PROJE GELİŞTİRME Şirket Sahibi
Haluk Sur	EMLAK KONUT GYO Yönetim Kurulu Üyesi
Turgay Tanes	İŞ GYO Genel Müdürü
Doç. Dr. Feyzullah Yetgin	ÇALIK GYG Genel Müdürü
Ahmet Akbalık	ÖZAK GYO Yönetim Kurulu Başkanı
Musa Aykaç	NURUL GYO Genel Müdürü
Murat Aysan	DD Mortgage Genel Müdürü
Dr. M. Emre Çamlıbel	SOYAK Holding CEO'su
Salih Çeçen	IC HOLDİNG Yönetim Kurulu Üyesi
Neşecan Çekici	EPOS GAYRİMENKUL DEĞERLEME Kurucu Ortağı
Ömer Faruk Çelik	SINPAŞ GYO Yönetim Kurulu Üyesi
Uğur Dumankaya	DUMANKAYA Yönetim Kurulu Üyesi
Özlem Gökçe	EXTENSA Genel Müdürü
Işık Gökkaya	YEŞİL GYO Genel Müdürü
Metehan Kavuk	KAVUKLAR İNŞAAT Yönetim Kurulu Üyesi
Murat Kurum	EMLAK KONUT GYO Genel Müdürü
Özcan Tahincioğlu	TAHİNCİOĞLU HOLDİNG Yönetim Kurulu Bşk.
Mesut Toprak	ASTAY GAYRİMENKUL İNŞ. Yönetim Krl. Başk.
Mithat Yenigün	YENİGÜN İNŞAAT Yönetim Kurulu Başkanı

GYODER held its 15th Ordinary General Assembly Meeting

The new board of the Turkish Cement Manufacturers' Association has been elected in the 56th General Assembly Meeting held in Ankara on February 28th, 2014. Having been acting as the Chairman of the Board for 2 terms as of June 24th, 2011, Mustafa Güçlü left his chair to the Sabancı Holding Cement Group President Mehmet Göçmen.



PI MAKİNA®
www.pimakina.com.tr



**BETON
SANTRALLERİ**

CONCRETE BATCHING PLANTS

**BETON
POMPALARI**

CONCRETE PUMPS

Konya Yolu 23.Km 06831 Gölbaşı Ankara / TURKEY

T: +90 312 484 0800 F: +90 312 484 1436 sales@pimakina.com.tr

TÇMB'nin Yeni Başkanı Mehmet Göçmen oldu

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği'nin 28 Şubat 2014 tarihinde Ankara'da gerçekleştirilen 56. Genel Kurulu Toplantısı'nda yeni

Mehmet Göçmen is now the new President of the Turkish Cement Manufacturers' Association

The new board of the Turkish Cement Manufacturers' Association has been elected in the 56th General Assembly Meeting held in Ankara on February 28th, 2014. Having been acting as the Chairman of the Board for 2 terms as of June 24th, 2011, Mustafa Güçlü left his chair to the Sabancı Holding Cement Group President Mehmet Göçmen.

yönetim belli oldu. 24 Haziran 2011 tarihinden itibaren 2 dönem Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürüten Mustafa Güçlü Başkanlık koltuğunu Sabancı Holding Çimento Grup Başkanı Mehmet Göçmen'e bıraktı. Votorantim temsilcisi M. Şefik Tüzün Başkan Vekili, Limak Çimento temsilcisi Gültekin Aksüyek ve Batı Söke Çimento temsilcisi Necip Terzibaşoğlu Başkan Yardımcısı, Sayman üye geçen dönem olduğu gibi Bursa Çimento temsilcisi Mürsel Öztürk oldu.

Bünyesindeki 49'u entegre, 19'u öğütme ve paketleme

tesisi olmak üzere toplam 68 çimento üretim tesisi ile Türkiye çimento sektörünün temsilcisi Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği, yeni Yönetim Kurulu'nu belirledi.

56. Olağan Genel Kurul'da sektör temsilcileri, Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu Üye Birliklerinden Türkiye Hazır Beton Birliği Başkanı Yavuz Işık, Agrega Üreticileri Birliği Başkanı Barbaros Onulay, Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası Genel Sekreteri Dr. Serdar Şardan, TÇMB eski Yönetim Kurulu Başkanlarından Dr. Faruk Yağız ve Mehmet Gümüşburun hazır bulundular. Genel Kurul sonucuna göre belirlenen TÇMB yeni Yönetim Kurulu, önümüzdeki 2 yıl boyunca, TÇMB'yi ve çimento sektörünü temsilen görev yapacak.

TÇMB YÖNETİM KURULU ÜYELERİ	
Birlik Üyesi Tüzel Kuruluşlar	Temsilci Üyeler
ÇİMSA Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Mehmet GÖÇMEN, Başkan
VOTORANTİM Çimento San. ve Tic. A.Ş.	M.Şefik TÜZÜN, Başkan Vekili
LİMAK Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Gültekin AKSUYEK, Başkan Yardımcısı
BATI SÖKE Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Necip TERZİBAŞIOĞLU, Başkan Yrd.
BURSA Çimento Fabrikası A.Ş.	Mürsel ÖZTÜRK, Sayman Üye
ÜNYE Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Yıldıray YILDIZ
AKÇANSA Çimento San. ve Tic. A.Ş.	H. Hakan GÜRDAL
BARTIN Çimento San. ve Tic. A.Ş.	M. Fevzi BİNGÖL
NUH Çimento San. A.Ş.	M. Hayrettin ŞENER
ÇİMENTAŞ Kars Çimento San. ve Tic. A.Ş.	İ. Ali ÖZİNÖNÜ
AS Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Ümit Yaşar ODABAŞOĞLU
Aşkale Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Fatih YÜCELİK
KONYA Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Kadir BÜYÜKKARA
GÖLTAŞ Göller Böl. Çim. San. ve Tic. A.Ş.	Sertaç Bora ÖZYURT
DENİZLİ Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Mehmet Barış KILINÇ
KAHRAMANMARAŞ Çimento A.Ş.	Mustafa ERBALTACI
ADOÇİM Çimento Beton San. ve Tic. A.Ş.	İsmail BULUT
YURT Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Mehmet S. BAHÇECİ

TÇMB DENETLEME KURULU ÜYELERİ	
Birlik Üyesi Tüzel Kuruluşlar	Temsilci Üyeler
AFYON Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Mehmet HACIKAMİLOĞLU, Başkan
LİMAK Batı Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Serhan BACAKSIZ, Başkan Yard.
BAŞTAŞ-BAŞKENT Çim. San. ve Tic. A.Ş.	Yalçın ALPBAZ



ZOR GÖREVLERİN POMPASI

ZOOMLION® Beton Ekipmanları geniş ürün yelpazesi ile her göreve hazır...

KAMYON ÜZERİ POMPALAR (37X-4Z, 43X-5RZ, 49X-6RZ, 52X-6RZ),
SABİT POMPALAR VE BETON DAĞITIM KULELERİ.



Üretici önceden haber vermeksizin ürünlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar



GAMA

TİCARET VE TURİZM A.Ş.

BİR GAMA HOLDİNG KURULUŞUDUR

Ankara Merkez: (312) 248 45 00
İstanbul Şube: (216) 304 06 51
İzmir Şube: (232) 461 10 61
Adana Şube: (322) 457 96 55
Ostim Şube: (312) 386 26 30

www.gama.com.tr - gama.trading@gama.com.tr

THBB, Beton 2014 Fuarı'ndaki standı için betondan özel ürünler üretti

THBB produced special concrete products for its stand in Concrete 2014 Trade Fair

The Turkish Ready Mixed Concrete Association produced concrete armchair, Lego, table and beanbag chair for its stand in Concrete 2014 Trade Fair organized in Ankara between April 17th - 19th, 2014.

Türkiye Hazır Beton Birliği 17-19 Nisan 2014 tarihlerinde Ankara'da düzenlediği Beton 2014 Fuarı'ndaki standı için betondan koltuk, lego, masa ve puf koltuk üretti.

Betondan stand ürünleri, Bizon Studio'dan Murat Gökçe Yılmaz ve Seçil Abdişler tarafından THBB'ye özel olarak tasarlandı. THBB'nin denetiminde hazırlanan ürünler betonun sadece yapıda değil yaşamın her alanında kullanılabileceğine dikkat çek-

mek amacıyla hazırlandı.

Türkiye Hazır Beton Birliği 2013 yılında kuruluşunun 25. yılını kutladığı gecede davetilere hediye etmek için betondan kalemlik, notluk ve masa saati de üretmişti.

Tasarımcıların elinde birer sanat eserine dönüşen betondan bugüne kadar, heykel, parfüm şişesi, bilezik, tabure, kitaplık, kalem, telefon şarj yuvası, hava nemlendirici, bardak, USB bellek ve uzaktan kumandalı uçak gibi birçok ürün yapıldı.



Yeni yılda yeni ürünlerimizle hizmetinizdeyiz...



Big-Bag Boşaltma Ünitesi

Karbon çeliği ya da paslanmaz çelikten üretilen üniteler 1 ton veya 1,5 ton Big-Bag ile kullanılabilir.

Tiplerine göre vinç veya forklift ile yüklemeye uygun big-bag boşaltma üniteleri ayrıca sabit ya da ayarlanabilir şasiler ile sunulmaktadır.



Beton Geri Dönüşüm Ünitesi

Geri dönüşümlerinin sağlanması amacıyla; beton bileşenlerinin yıkanarak ayrıştırılması için tasarlanmış, helisel yıkayıcı ve taşıyıcı bir ünitedir.

Galvaniz kaplı ve helisel bir yapıya sahip olan geri dönüşüm ünitesi 5 m³/s kapasiteye sahip olup, ilk yatırım ve işletme maliyeti düşük bir çözüm sunar.



Yükleme Körüğü

Boş ya da karbon çeliği veya paslanmaz çelikten mamul iç cidar ile sunulan yükleme körüklerimizde esnek PVC dış cidar standart olarak bulunmaktadır.

Dış cidar opsiyonel olarak, farklı yoğunluklarda cam yünü tekstil ve silikonlu ya da kevlar olarak temin edilebilir.



Sabancı Çimento Grubu satın almaya 1,5 milyar TL ayırdı



Mehmet Hacıkamiloğlu, Mehmet Göçmen, Hakan Gürdal

Akçansa ve Çimsa'nın oluşturduğu Sabancı Holding Çimento Grubu, çimento sektöründe bölgesel güç olma politikası doğrultusunda yurtdışı satın alma fırsatlarına yoğunlaştığını açıkladı.

20 Mart 2014 tarihinde düzenlenen basın buluşmasında konuşan Sabancı Holding Çimento Grubu Başkanı Mehmet Göçmen, "Yurtdışı satın almalarla ayırabileceğimiz bilançomuzda 1,5 milyar TL civarında bir gücümüz var. Yakın coğrafyalardaki fırsatlarla yakından ilgileniyoruz. Ancak bizim finansal gücümüz ile bu coğrafyalardaki siyasi ve ekonomik konjonktür buluşamadığı için satın alma girişimlerini şimdiye kadar hayata geçiremedik. Bu konuda uygun fırsatlar oluştuğunda yurtdışı satın almalarla açığız. Hedefimiz Sabancı Çimento Grubu'nu içinde bulunduğumuz yakın coğrafyalarda, Akdeniz'de bölgesel güç haline getirmektir" dedi. Göçmen, Sabancı Çimento Grubu'nun dünyada en önemli 3-5 oyuncudan biri olduğunu vurgulayarak, "Fabrika satın alma konusuyla sürekli ilgileniyoruz. Bizim için konu artık zamanlama meselesi. Aslında dünya konjonktürü uygun, çünkü bu sektörden memnun olmadıkları için çıkmak isteyenler var. Bu fırsatları izliyoruz" diye konuştu.

Mehmet Göçmen, "Sabancı Holding Çimento Grubu Türkiye'de yüzde 18'lik payıyla en büyük kapasiteye sahiptir. 2013 yılında, Akçansa ve Çimsa ile temsil edildiğimiz çimento sektöründe hedeflerimizi gerçekleştirdik ve karlılığımızı ar-

tırarak büyümeyi başardık" dedi. Grup olarak toplam üretim kapasitesi aynı kaldığı için toplam üretimde de bir artış beklemediklerini kaydeden Göçmen "Sabancı olarak ciro artışı olarak yüzde 15'lik bir hedefimiz var. Sektör olarak da Türkiye ekonomisinin büyümesine paralel belki bir puan yukarda belki de bir puan aşağıda bir büyüme senaryomuz var" dedi.

Toplantıda Akçansa'nın 2013 yılı ve bu yıla ilişkin hedefleri hakkında bilgi veren Genel Müdür Hakan Gürdal, Akçansa'nın Türkiye çimento ihtiyacının yüzde 10'unu tek başına karşılayan lider bir şirket olduğunu belirterek "Akçansa çimento sektöründe 12. kez "Türkiye'nin En Beğenilen Şirketi" seçildi. Yurt içi toplam çimento ve klinker satışı yüzde 16 artışla 5,8 milyon tona ve toplam ihracatı 1,8 milyon tona ulaştı. Hazır beton markası Betonsa, 2013'te 41 tesisinde özel projeler ve özel ürünler ağırlıklı olmak üzere 5 milyon metreküp satış gerçekleştirdi. 2013 konsolide ciromuz yüzde 14 artışla 1 milyar 202 milyon TL oldu. Net kâr ise yüzde 32 artışla 159,4 milyon TL olurken, 2013 yılı konsolide yatırım harcamalarımız da 90 milyon TL'ye ulaştı" dedi.

Çimsa Genel Müdürü Mehmet Hacıkamiloğlu da konuşmasında Çimsa'nın Mersin, Eskişehir, Kayseri, Niğde ve Afyonkarahisar'da 5 entegre fabrika, Ankara'da bir öğütme

tesisi, Marmara'da bir terminal ve Malatya Çimento Paketleme tesisiyle Türk çimento sektörünün önde gelen şirketlerinden biri olduğunu belirterek, şu bilgileri verdi: "2013 yurt içi toplam çimento ve klinker satış miktarımız 5,1 milyon ton ile geçen yıla göre yüzde 5 arttı. 2013 yılı hazır beton özel ürün miktarımız 40 bin metreküp oldu. 2014 yılında 160 bin metreküpe ulaşmayı hedefliyoruz. 2013 konsolide ciromuz yüzde 11 artışla 953,7 milyon TL'ye, faiz, amortisman ve vergi öncesi karımız yüzde 12 artışla 236 milyon TL'ye ulaşırken, 2013 yılı operasyonel net karımız 162,3 milyon TL olarak gerçekleşti." 2013'te toplam 37

milyon dolar yatırım yaptıklarını ve son 5 yılda toplam 115 milyon TL çevre yatırımı gerçekleştirdiklerini vurgulayan Hacıkamiloğlu "Faaliyet gösterdiğimiz bölgelerde önemli altyapı yatırımları yapılmıştır ve bu yatırımların önümüzdeki dönemde de devam etmesini bekliyoruz." dedi.

Sabancı Cement Group allocated TL 1,5 billion for purchasing activities

Created by Akçansa and Çimsa, Sabancı Holding Cement Group announced that it will focus on the overseas purchasing operations in accordance with its policy to become a regional power within the cement sector.

120 m³/saat YAŞ KARIŞIM BETON SANTRALİ İSTANBUL / ESENYURT



70 m³/saat MOBİL BETON SANTRALİ - ARTVIN / YUSUFELİ BARAJI



90 m³/saat, 120 m³/saat BETON SANTRALLERİ
MARMARAY / KARDIKÖY - KARTAL METRO HATTI



YAŞ BETON GERİ DÖNÜŞÜM TESİSİ

- İMALAT PROGRAMI -

- HAZIR BETON SANTRALLERİ
- MOBİL BETON SANTRALİ
- 2 - 3 m³ TEK ŞAFTLI BETON KARIŞIM MİKSERLERİ
- YAŞ BETON GERİ DÖNÜŞÜM TESİSİ
- ÇİMENTO HELEZONLARI
- MEKANİK STABİLİZASYON PLENTİ
- KIRMA ELEME ve YIKAMA TESİSLERİ
- KUM ELEME ve YIKAMA TESİSLERİ
- KUM YIKAMA & SUSUZLANDIRMA MAKİNALARI

- DERE MALZEMESİ KIRMA ELEME ve YIKAMA TESİSLERİ
- STABİLİZE DAĞ MALZEMESİ ELEME ve YIKAMA TESİSLERİ
- SU GERİ DÖNÜŞÜM TESİSLERİ
- FİLTRE PRES MAKİNALARI
- PARÇALAYICI MİKSERLER
- KUM YIKAMA - AYIRMA HELEZONLARI
- ELEME MAKİNALARI 2 - 3 - 4 KADEME
- AĞIR HİZMET MADEN ELEME MAKİNALARI

www.ozfen.com

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.

SAMSUN Fabrika, Organize Sanayi Bölgesi. Adnan Kahveci
Bulvarı No:44 55300 Tekkeköy / Samsun / TÜRKİYE
Tel: (+90 362) 266 91 60 pbx Fax: (+90 362) 266 91 63

İSTANBUL Ofis, Halit Ziya Türkkan Sk. Famas Plaza A Blok
Kat 6 No.21 80127 Okmeydanı - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: (+90 212) 220 20 27 pbx Fax: (+90 212) 220 20 27

Mercedes-Benz Türk'e inşaat sektöründen yoğun ilgi

Mercedes-Benz inşaat kamyonları sektörün en önemli etkinliklerinden biri olan "Beton 2014 Fuarı"nda sergilendi ve yoğun bir ilgiyle karşılandı.

Mercedes-Benz Türk, 17-19 Nisan tarihleri arasında Ankara Congressium'da düzenlenen "Beton 2014 Fuarı"nda inşaat sektörünün en çok tercih edilen araçlarını sergiledi. İlk defa Ankara'da düzenlenen fuarda, Mercedes-Benz Türk Axor 4140 B 8x4 beton mikser üstyapılı kamyonunu, Actros 3236 B 8x4 otomatik şanzımanlı beton mikser üstyapılı kamyonunu ve Actros 1941 LS çekicisini sergileyerek fuar boyunca ziyaretçilerin beğenisine sundu. Türkiye'nin lokomotif sektörlerinden inşaat sektörünün tüm ihtiyaçlarına karşılık verebilen ürün gamı ve güçlü kamyonları ile Mercedes-Benz Türk, fuar süresince tüm dikkatleri üzerine topladı.

Bu yıl altıncı kez düzenlenen Beton Fuarı'nda Mercedes-Benz Türk'ün inşaat kamyonları yine sektör temsilcilerinin ilgi odağı oldular. Mercedes-Benz Türk, Aksaray Kamyon Fabrikası'nda üretilen araçlarının yanında, ithal olarak sunduğu ürün portföyüyle inşaat segmentindeki müşterilerinin her türlü ihtiyacına uygun çözümler sunabiliyor. Türkiye genelindeki yaygın servis ağı, yedek parça temin kolaylığı ve yüksek ikinci el değeri avantajları Mercedes-Benz kamyonlarının inşaat piyasasındaki konumunu daha da güçlendiriyor. Bunların sonucu olarak inşaat sektöründe satılan her üç kamyonun ikisi Mercedes-Benz yıldızını taşıyor.



Standında ziyaretçiler ve basın mensupları ile bir araya gelen Mercedes-Benz Türk Kamyon Pazarlama ve Satış Müdürü Bahadır Özbayır "Sektörel fuarları ilgili alanına odaklanmaları ve sektörün tüm firmalarını bir araya getirmeleri yönleriyle oldukça yararlı ve verimli buluyoruz. Sektör temsilcileri ile bu vesileyle bir araya gelmek bizleri mutlu ediyor. Mercedes-Benz kamyonlar ise, inşaat sektörünün zorlu çalışma alanlarında güç işlerin üstesinden dahi başarıyla gelebildikleri için tercih ediliyorlar. 2014 yılında diğer alanlarda olduğu gibi inşaat kamyonları alanında da satışlarımızı arttırıp, pazardaki konumumuzu daha da güçlendirmeyi ve başarılı bir yıl geçirmeyi hedefliyoruz." şeklinde görüşlerini dile getirdi.

Mercedes-Benz kamyonları inşaat sektöründe güçlü şasisleri ve her ihtiyaca uygun teknik donanımları ile tanınıyor. Mercedes-Benz Türk'ün bu sektörün kullanımına sunduğu ürün gamı aşağıdaki modellerden oluşuyor; Axor 3029 B 6x4 (beton mikser kullanımına uygun inşaat kamyonu), Axor 4140 B 8x4 (beton mikser ve beton pompası kullanımına uygun inşaat kamyonu), Axor 3236 B 8x4 (hafifletilmiş beton mikser kullanımına uygun inşaat kamyonu), Axor 3340 K 6x4 (damper kullanımına ve beton pompası kullanımına uygun inşaat kamyonu), Actros 3236 B 8x4 (hafifletilmiş beton mikser kullanımına uygun otomatik şanzımanlı inşaat kamyonu), Actros 4141 B 8x4 (beton mikser ve beton pompası kullanımına uygun inşaat kamyonu), Actros 1941 LS 4x2 (beton mikser ve damper treyler kullanımına uygun çekici). İlave olarak damper kullanımına uygun olan öne çıkan ürünler ise şöyle; Axor 3029 K 6x4 (damper kullanımına uygun inşaat kamyonu), Axor 3340 K 6x4 3600 (damper kullanımına uygun inşaat kamyonu).

Construction sector shows great interest in Mercedes Benz Turk

Mercedes-Benz heavy duty trucks were exhibited and drew great attention in the „Concrete 2014 Trade Fair“, which is one of the most important sectorial events.

Mercedes-Benz Turk exhibited the most preferred vehicles of the construction sector in the „Concrete 2014 Trade Fair“ organized in Ankara Congressium between April 17th and 19th. Mercedes-Benz Turk exhibited Axor 4140 B 8x4 concrete mixer superstructure truck, Actros 3236 B 8x4 automatic transmission concrete mixer superstructure truck and Actros 1941 LS tow truck in the trade fair held in Ankara for the first time and created a tremendous impression among the visitors.



Doğuş Teknik Makina
İnşaat San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.

DOĞUŞ TEKNİK MAKİNA

SERMAC

BETON POMPALARININ

TÜRKİYE GENEL

DİSTRİBÜTÖRÜDÜR.

MERKEZ: İ.O.S.B. Metal-İş San. Sit. 5. Blok No: 7-9
Başakşehir - İstanbul

Tel: +90 212 671 96 40 **Fax:** +90 212 671 96 41

FABRİKA: Yeşilbayır Mah. 29 Mayıs Cad. No: 27

Hadimköy, Arnavutköy - İstanbul

Tel: +90 212 671 96 40 - 699 00 07 **Fax:** +90 212 671 96 41

dotemak@hotmail.com - info@dogusteknikmakina.com

SERMAC
BETON POMPALARI

**“YENİ TEKNOLOJİ İLE ÜRETİLEN
KUSURSUZ SİSTEM”**



SCL185 6RZ56

AĞIRLIK: 41,5 TON

www.dogusteknikmakina.com

Ulusal Beton Kongresi Antalya'da düzenlenecek



**TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI**



**ULUSAL
BETON
KONGRESİ**
16-18 NİSAN 2015 ANTALYA

SÜRDÜRÜLEBİLİR BETON

DÜZENLEYEN
TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
ANTALYA ŞUBESİ

TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

1. DUYURU

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Antalya ve İstanbul Şubesi tarafından düzenlenecek olan Ulusal Beton Kongresi 16-18 Nisan 2015'de Antalya'da gerçekleştirilecek. Konu başlığı "Sürdürülebilir Beton" olan Kongrenin 9.'su düzenlenecek.

İMO Antalya ve İstanbul Şubesi kongrenin içeriğinde; betonda sürdürülebilirlik kavramında beton bileşenlerinin çevreye zarar vermeyen malzemelerden oluşması ve atıkların beton üretiminde değerlendirilmesi, enerji tasarrufu ve beton yapıların kullanım ömrünün uzatılması gibi yaklaşımların yer aldığını belirttiler.

Kongrede 3 gün boyunca ele alınacak konular 9 ana başlık altında toplandı. Konu başlıklarından ilki yaşam döngüsü, ikincisi atık yönetimi ve betonun geri dönüşümü, üçüncüsü ise sanayi yan ürünü olan bağlayıcı malzemeler olacak. Diğer konu başlıkları ise alkaliler ile aktive edilen puzolan bağlayıcılar, sürdürülebilirlik için yüksek performanslı betonlar, enerji tüketiminde tasarruf yapılması, sürdürülebilir beton yollar ve betonun çevresel etkileri olarak sıralanıyor.

Kongreye bildiri sunmak isteyenler için önemli tarihler açıklandı

Kongrede bildiri sunmak isteyen katılımcılar başvuru formunu doldurarak özgün çalışmalarını kapsayan en az 200 kelimelik bildiri özetlerini e-posta yolu ile en geç 30 Mayıs 2014 tarihine kadar gönderebilecekler.

30 Haziran 2014 tarihinde bildiri özeti üzerinden kabul değerlendirmeleri yapılacak ve 15 Ekim 2014 tarihinde bildiri tam metinleri kongre sekreteryasına iletilecek. Bildiri metinleri 15 Ocak 2015 tarihinde hakemlerin önerileri ile düzeltililecek ve 15 Şubat 2015 tarihinde de kesinleşmiş tam bildiri metinleri kongre sekreteryasına teslim edilecek.

9.Ulusal Beton Kongresi için ayrıntılı bilgiye kongre sekreteryasından veya beton9@imo.org.tr adresinden ulaşılabilir.

The National Concrete Congress will be held in Antalya

The National Concrete Congress to be organized by the Antalya and Istanbul Branches of TMMOB Chamber of Civil Engineers will be held in Antalya on April 16th-18th, 2015. The ninth congress will be held under the title "Sustainable Concrete". The theme of this 9th congress will be "Sustainable Concrete".

The topics to be discussed in the congress are classified under 9 main groups. The first group is the life cycle, the second is the waste management and the recycling of concrete, the third is the binding materials, which is the sub-industry product. The other groups are listed as the pozzolanic admixtures activated by the alkali, high performance concrete for sustainability and resistance, saving in energy consumption, sustainable concrete roads and concrete's environmental impacts.

Yeni Ford Cargo 3236M Hafif Mikser hazır beton sektörüne verimlilik getiriyor

Ford Otosan Ürün Geliştirme Merkezi'nde tasarlanan ve geliştirilen, Ford Otosan'ın Eskişehir İnönü Fabrikası'nda üretilen Ford Cargo Mikser Serisi, Beton 2014 Fuarı'nda ilk defa görücüye çıkarak ziyaretçilerin beğenisine sunuldu. 4x2 çekici, 6x4 ve 8x4 aks yapılandırmasına sahip Ford Cargo Mikser Serisi; 1838T Çekici Mikser, 3236M Hafif Mikser ve 3532M Mikser modelleriyle Ford Otosan standındaki yerini aldı.

Dayanıklı, performanslı, düşük işletim maliyetli ve konfor odaklı Ford Cargo Mikser Serisi, ürün gamı zenginliği ve üstün ürün özelliklerinin yanısıra satış sonrası destek hizmetleri ve üstyapı çözümleriyle inşaat, hafriyat ve hazır beton sektörünün beklentilerini en yüksek düzeyde karşılamasıyla dikkat çekiyor.

İlk kez Beton 2014 Fuarı'nda müşterinin beğenisine sunulan Ford Cargo 3236M Hafif Mikser, 8x4 sınıfında rekabetçi ağırlığı ile ürün gamındaki yerini alıyor. 9845 kg boş ağırlığı ile, müşterisine hafiflik avantajı sunan 3236M Hafif Mik-

New Ford Cargo 3236M Light Mixer is making the ready mixed concrete sector even more productive

Designed and developed in Ford Otosan Product Development Centre, and manufactured in Ford Otosan's Eskişehir İnönü Facility, Ford Cargo Mixer Series was exhibited in the Concrete 2014 Trade Fair for the first time for the visitors. Having 4x2 towing units, 6x4 and 8x4 shafts, Ford Cargo Mixer Series was exhibited on Ford Otosan's Stand with the following models: 1838T Towing Mixer, 3236M Light Mixer and 3532M Mixer.

ser; standart alüminyum alaşımlı jant, hafifletilmiş yeni nesil arka kauçuk süspansiyon ve hafifletilmiş 250 litrelik yakıt deposuna sahip. Üstelik 3236M, Beton 2014 Fuarı'na özel, Ford Otosan Tavsiyeli Üstyapıcısı Imer firması tarafından üretilmiş 10 metre küp'lük 3850 kg boş ağırlığa sahip hafif mikser üst yapısıyla beraber kampanyalı bir fiyata da sahip.

Mayıs ayı itibarıyla özel fiyat sunuluyor. Ayrıca, Mayıs ayı sonuna kadar mikser alan müşterilere, İstanbul'da Ford Sürüş Akademisi tarafından gerçekleştirilen "Mikser Rollover Güvenli Sürüş Eğitimi" de hediye ediliyor.

3236M 8x4 Mikser'de yer alan 9.0 litrelik, Ford Otosan mühendislerinin geliştirdiği %100 yerli Ecotorq motor 360PS ve 1400 Nm gibi değerlere sahipken, 16 hızlı mandallı şanzıman, 10 mm'lik 500 MPa yüksek daya-

nımlı şasi üzerinde yer alıyor. Rekabetçi yerden yüksekliğiyle 3236M 8x4 Mikser, standart klima, 2 yıl sınırsız km garantisi (Opsiyonel 3 yıl), 20.000 km/750 saat bakım aralıkları gibi özellikleriyle işletim giderleriyle de avantajlar sunuyor.



Sıcak Havada Beton Dökümü

İnşaat Mühendisi Yasin Engin

GİRİŞ

Beton, bilindiği üzere agrega, çimento, su ve duruma göre kimyasal ve mineral katkıdan oluşan bir yapı malzemesidir. Bu malzemeleri bir arada tutan ve dayanım kazandıran ise çimento ve su arasında gerçekleşen "hidratasyon reaksiyonu" dur. Ekzotermik (ısı veren) olan bu reaksiyonun gerçekleşmesi için yeterli miktarda su ve sıcaklık gerekmektedir. Su miktarını ve sıcaklığı etkileyen tüm faktörler dolayısıyla betonun özelliklerini de etkilemiş olur.

Sıcak hava, TS 1248 (Anormal Hava Koşullarında Beton Yapım, Döküm ve Bakım Kuralları) standardında ard arda 3 günlük hava sıcaklığı ortalamasının 30°C' nin üzerinde olması durumu olarak ifade edilir. Hava sıcaklığının fazla olması beton içindeki suyun hızla buharlaşıp azalmasına, betonun kıvamının ve işlenebilirliğinin azalmasına, reaksiyon için gerekli şartların sağlanamamasından dolayı dayanım kaybına, betonun dökümünde, yerleştirilmesinde, vibrasyonunda ve bitirilmesinde zorluklara, beton yüzeyinde daha fazla rötire çatlağı oluşup betonun daha geçirirli olmasına neden olur.

Suyun buharlaşmasını yüksek sıcaklık, rüzgar ve bağıl nem etkiler.

Hava sıcaklığı arttıkça;

- Su ihtiyacı artar.
- Kıvam düşer.
- Priz alma hızı artar.
- Erken dayanım artar.
- Beton yüzeyinde daha çok rötire çatlakları oluşur.
- Beton sıcaklığı artar. Isıl çatlamlara neden olur.
- Beton yüzeyindeki su hemen buharlaşacağı için hızlı priz alır ve dayanımsız olur.

Şantiyede taze betona, kıvamını artırmak için su eklendiğinde;

- Su/çimento oranı artar ve beton dayanımı düşer.
- Geçirgenlik artar.
- Beton yüzey görüntüsü bozulur.
- Dayanıklılık azalır.

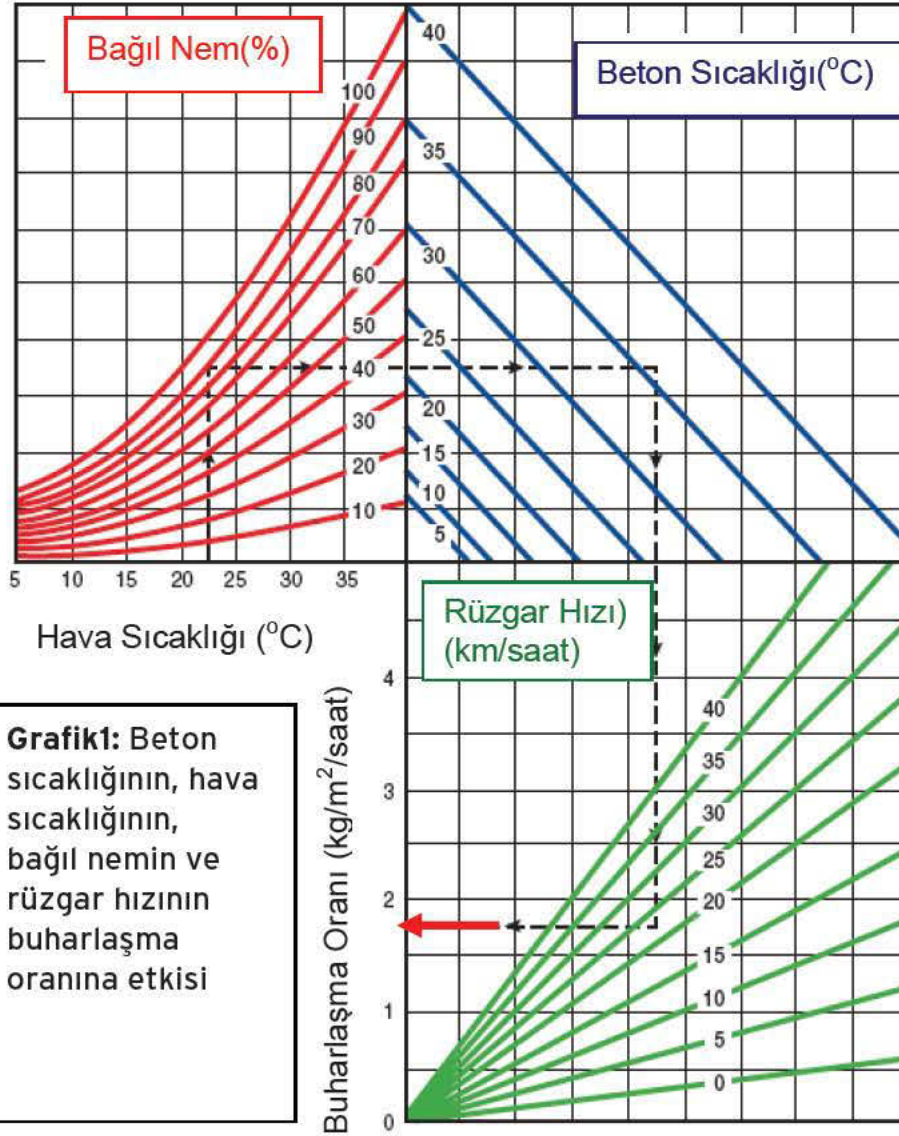
Beton sıcaklığının 15°C-20°C arasında olması idealdir; ama bunu her zaman sağlayabilmek mümkün değildir. Beton sıcaklığı TS EN 206-1 standardına göre en düşük 5 °C olmalıdır. Beton sıcaklığının bu standardda üst limiti olmasa da 32 °C'nin (ASTM C 94) üstünde olmaması idealdir. Genel olarak bir saatte beton yüzeyinin 1m²'lik alanından buharlaşan su miktarı 1kg'dan fazla ise gerekli önlemler alınmalıdır.

Pouring Concrete In High Temperatures

As known, concrete is a construction material that consists of aggregates, cement, water and chemical or mineral additives depending on the situation. The hydration reaction between water and cement is what hold these materials together and gives them strength. Sufficient quantities of water and heat are required in order for this exothermic reaction to take place. Therefore all factors that influence water and temperature have an influence on the characteristics of concrete.

TS 1248 (Pouring of Concrete in Abnormal Weather Conditions) standard defines high temperature as when average temperature is above 30 °C for 3 consecutive days.

High temperature results in disappearance and decrease of the water in concrete, decrease in consistency and workability of concrete, loss of strength due to failure to provide appropriate conditions for reaction, difficulties in pouring, compacting, vibrating and finishing concrete, and increase in cracks on the surface of the concrete leading to a rise in the permeability of concrete.



Örnek: Hava sıcaklığı 23 °C, bağıl nem % 90, beton sıcaklığı 36 °C ve rüzgar hızı 28 km/saat iken bir saatte 1 m²' deki buharlaşma miktarı 1.8 kg'dır.

Buharlaşan su oranı aşağıdaki formül ile de hesaplanabilir:

$$E = 5([T_c + 18]^{2.5} - r[T_h + 18]^{2.5}) \times (V + 4) \times 10^{-6}$$

E = 1 m²'den bir saatte buharlaşan su miktarı oranı

r = % bağıl nem

T_h = Hava sıcaklığı derece

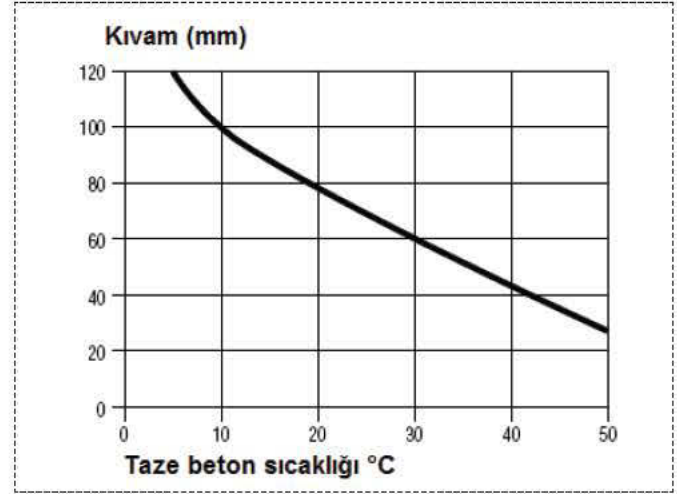
T_c = Beton sıcaklığı, °C

V = Rüzgar hızı, km/saat

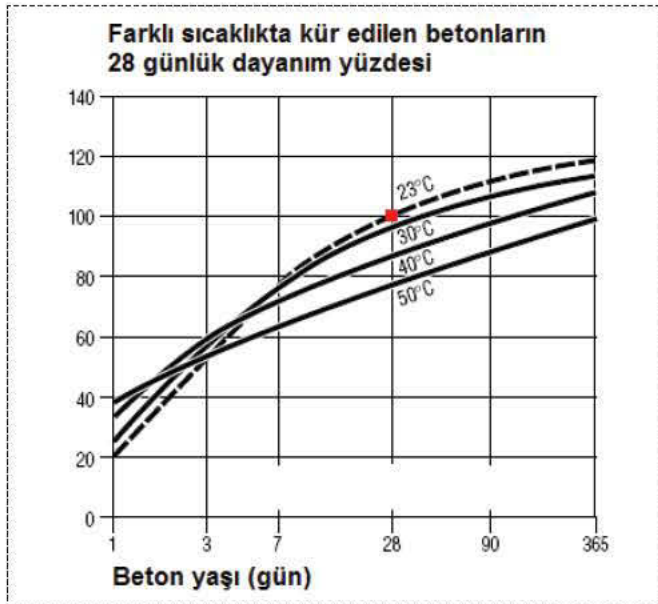
UYGULAMALAR APPLICATIONS



Grafik 2: Hava sıcaklığının priz süresine etkisi



Grafik 3: Beton sıcaklığının kıvamına etkisi (eşit su oranı ve eşit sürede)



Grafik 4: Yüksek kür sıcaklıklarının 28.gün dayanımına etkisi

Beton sıcaklığının ortalama hesaplanması:

$$T = 0.1 T_c + 0.6 T_a + 0.3 T_s$$

T = Beton sıcaklığı

 T_c = Çimento sıcaklığı T_a = Agregat sıcaklığı T_s = Su sıcaklığı

Agreganın beton içindeki hacim oranı yüksek olduğu için betona ısı etkisi en yüksek olandır. Bu nedenle agreganın sıcaklığının kontrol edilmesi daha önemlidir; ancak daha da zordur.

Malzeme	Kütle, kg m	Özgül ısı, kJ/kg c	1°C değişim için gerekli ısı enerjisi	Başlangıç sıcaklığı, °C T	Malzemedeki toplam ısı enerjisi Q
	1	2	3 (1x2)	4	5 (3x4)
Çimento	335	0.92	308	66	20,328
Su	123	4.184	515	27	13,905
Agrega	1839	0.92	1692	27	45,684
Toplam	2297		2515		79,917

Tablo 1: Malzeme sıcaklıklarının beton sıcaklığına etkisi

Yukarıdaki tabloya göre beton sıcaklığı ısı enerjisi formülüne göre 31.8°C 'dir. ($Q=m.c.\Delta T$) Bir derecelik düşüş için yapılması gerekenler:

- > Çimento sıcaklığı, $2515/308=8.2^{\circ}\text{C}$, düşürülmelidir veya;
- > Su sıcaklığı, $2515/515=4.9^{\circ}\text{C}$, düşürülmelidir veya;
- > Agregası sıcaklığı, $2515/1692=1.5^{\circ}\text{C}$ düşürülmelidir.

Malzeme	Kütle, kg m	Özgül ısı, kJ/kg c	1°C değişim için gerekli ısı enerjisi	Başlangıç sıcaklığı, $^{\circ}\text{C}$ T	Malzemedeki toplam ısı enerjisi Q
	1	2	3 (1x2)	4	5 (3x4)
Çimento	335	0.92	308	66	20,328
Su	123	4.184	515	27	13,905
Agregası	1839	0.92	1692	27	45,684
Buz	44	4.184	184	0	0
Toplam	2341		2699		79,917- buzun ergime enerjisi ($44\text{kg} \times 335\text{kJ/kg}$)= 65,177

Tablo 2: Karışıma katılan buzun(44kg) beton sıcaklığına etkisi

Yukarıdaki tabloya göre 31.8°C olan beton sıcaklığı 44 kg buz eklendikten sonra 24.1°C olmuştur.
Beton sıcaklığı: $(79,917 - 44 \times 335) / 2699 = 24.1^{\circ}\text{C}$

1. BETON ÜRETİMİNDE ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER:

- > Agregası gölgede stoklanmalıdır.
- > Agregalara, düzenli olarak su püskürtülerek sıcaklıkları düşürülebilir.
- > Su yalıtımı olan beyaz renkli tanklarda ve mümkün ise yer altında saklanmalıdır.
- > Karışım suyuna buz katılabilir ya da su sıvı nitrojen ile soğutulabilir.
- > Çimento stoktan kullanılmalıdır.

- > Hidratasyon ısı düşük çimento kullanılmalıdır.
- > Çimento dozajı kontrollü olarak dayanım ve dayanıklılık kriterlerini sağlayacak şekilde bir miktar azaltılabilir.
- > Taşıma esnasında kaybolacak olan su hesaplanıp reçete ona göre revize edilmelidir.
- > Akışkanlaştırıcı ve priz geciktirici kimyasal katkıları kullanılmalıdır.
- > Agreganın su emmesi doğru tespit edilip karışım dizaynı buna göre hazırlanmalıdır.



Resim 1: Betonun sıvı nitrojen ile soğutulması



Resim 2: Beton karışım suyuna buz parçaları eklenmesi

2. BETON TAŞINIRKEN ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER:

- › Hazır beton gitmesi gereken yere zamanında gitmelidir.
- › Mikser devri yüksek olmamalıdır.
- › Teslim yerine en kısa mesafeden gidilmelidir.
- › Kuru sistem tercih edilebilir.

3. BETON DÖKÜLMEDEN ÖNCE ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER:

- › Beton dökülecek zemin ıslatılıp suya doygun hale getirilir. Bu sayede taze betondaki suyun zemince emilmesi engellenir.
- › Kalıplar ve donatılar nemlendirilir.
- › Aşırı rüzgar var ise döküm yeri etrafına rüzgar kırıcı yerleştirilebilir.
- › Gölgelek kullanılarak beton güneş ışığından korunabilir.
- › Tüm işçiler ve gerekli ekipmanlar beton dökümü için hazır olmalıdır.
- › Gün içinde sıcaklığın azaldığı saatlerde beton dökümü yapılmalıdır.



Resim 3: Zeminin nemlendirilmesi



Resim 4: Yağmurlama (fogging) ile hem hava soğutulur hemde bağıl nem artar.

4. BETON DÖKÜMÜNDE ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER:

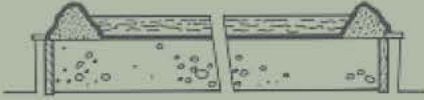
- › Beton sıcaklığı sürekli olarak kontrol edilmelidir.
- › Aşırı vibrasyon yapılmamalıdır.
- › Döküm en kısa sürede gerçekleştirilmelidir.
- › Bitirme işlemi yüzeyde terleyen su kalmayınca hemen yapılmalıdır.

5. BETON DÖKÜMÜNDEN SONRA ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER:

Beton sertleşmeye başlar başlamaz su ile kür edilmelidir. Kür süresi en az 3-4 gün olmalıdır. Beton yüzeyi devamlı nemli kalacak şekilde farklı metotlar ile kür yapılabilir.

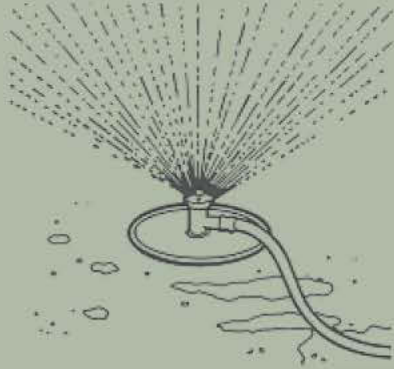
1.Su ile Kür Yapılması

1.1.Su Göleti



Düz yüzeyli beton yollarda, döşemelerde ve kaldırımlarda su dolu göletler oluşturulur. Suyun kapalı bir alanda hapis kalması için etrafına topraktan veya kumdan setler yapılır. 5 cm'lik bir su tabakası yeterli olur.Bu sayede hem betonun su kaybetmesi engellenir hem de eş dağılımlı bir sıcaklık sağlanır. Genelde küçük işlerde uygulanır.

1.2.Su Püskürtmek



Sürekli olarak beton yüzeyine su püskürtülmesi mükemmel bir su ile kür yoludur. Eğer bu işlem aralıklarla yapılıyorsa beton yüzeyinin kuru kalmamasına dikkat gösterilmelidir. Hortumla beton yüzeyine saçılan su betonun yüzeyde oluşacak çatlamaları yok edecek kadar azaltır. Bu sistemin tek dezavantajı maliyetidir. Sistemin uygun işlemesi için yeterli miktarda su ve tecrübeli uygulamacı gerekmektedir.

1.3.Islak Örtüler



Telis bezi veya diğer su tutucu örtüler genelde kullanılır. Yüzeyde hasar oluşumunu engellemek için beton sertleşir sertleşmez su tutucu örtüler serilmelidir. Özellikle döşeme köşelerinde daha dikkatli ve özenli olunmalıdır. Örtülerin sürekli nemli olmaları sağlanmalıdır.

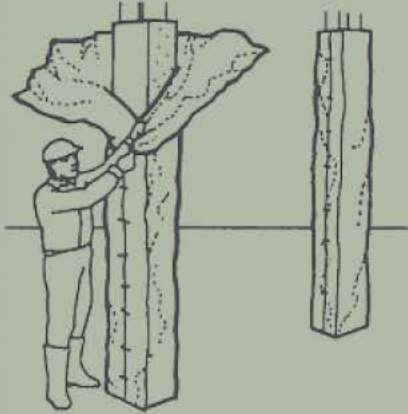
2. Beton Yüzeyini Örtü ile Kaplayarak Kür Yapılması

Beton yüzeyinin örtülerle kaplanması her uygulamada gerekli ve verimli olmasada bazı özel uygulamalar için zorunludur. En büyük avantajları, hem yatay hem düşey elemanlarda kolayca uygulanabilir olmalarıdır.

2.1. Polietilen Örtüler



Genelde 4mx25m'lik örtüler kullanılır.



Polietilen örtüler yatay elemanlarda kalıplar söküldükten sonra en geç yarım saat içinde ve döşemelerde beton yeteri sertliği kazanır kazanmaz uygulanmalıdır. Beton üzerindeki suyun buharlaşması beklenmeli ancak beton kurumadan önce başlanmalıdır. Eğer beton baskı beton gibi ya da desenli yol ise örtüler hafif bir iskelet üzerine yerleştirilmelidir. Bu sayede beton yüzeyi bozulmamış olur. Bu tarz bir kürde polietilen örtüler yerleştirilmeden önce betondaki suyun terleyip buharlaşmasını beklemeye gerek yoktur. Kür uygulaması beton yerleştirildiğinde başlanabilir.

Uygulama:

Düşey elemanlarda kalıplar söküldükten en çok yarım saat içerisinde polietilen örtüler kullanılmalıdır. Döşemelerde ise beton yeteri sertliğe ulaşıncaya uygulama başlanmalıdır.

2.2. Kalıp Koruması

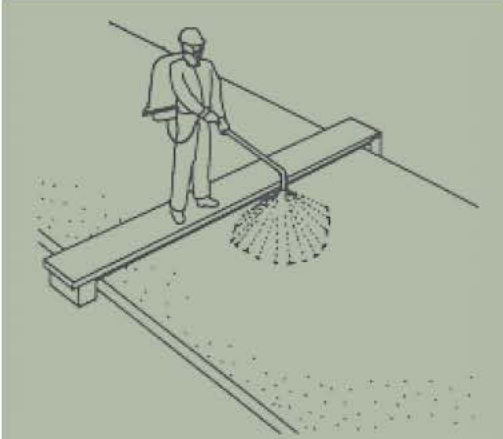


Kolon ve perde duvar gibi düşey elemanlarda kalıp belli bir miktarda koruma yapar. Ancak özellikle kolon başları ve duvarların üst tarafları dış ortamla temas ettiğinden ek bir koruma gerektirir. Kolonun dış ortamla temas eden bölgesi polietilen örtü ile kaplanır.

3. Kimyasal Madde ile Kür Yapılması

Membran ile kür diğer metotlara göre verimli olmasa da daha basit bir uygulamadır. Daha az uzmanlık ve ustalık gerektirir.

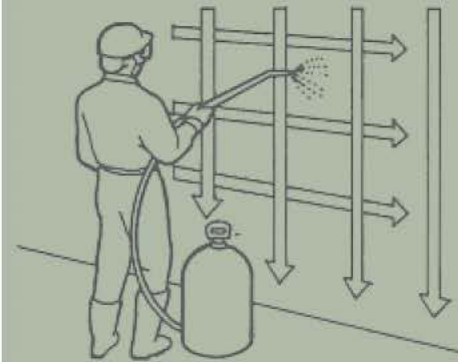
3.1.Spreyleme



Yandaki şekilde görüldüğü gibi uygulanan kimyasal kür malzemeleri işin cinsine göre farklılık gösterir. Beyaz veya alüminyum renginden olan kimyasal katkıları beton yüzeyinde sürekli bir zar tabakası oluşturur. Bu tabaka buharlaşmayı çok düşük seviyelere indirdiği gibi, özellikle sıcak mevsimlerde beton yol gibi uygulamalarda güneş ışınlarının beton yüzeyinde kırılmasını ve yansımalarını sağlar. Süper(%90 verim) ve normal(%75 verim) olarak iki türdür. Yapılarda daha çok normal, geniş yüzeye sahip betonlarda(yol) süper derecede kimyasal katkıları kullanılır.

Kimyasal kür malzemeleri zararlı değildirler, ancak yine de içme suyu depolanacak yapılarda onay alınmalıdır.

3.2.Spreyleme Zamanı



Kimyasal kür malzemesi asla kuru yüzeye uygulanmamalıdır. Aksi takdirde sıvı bileşik beton tarafından emilebilir. Döşemelerde terleyen su buharlaşmadan uygulamaya geçilmelidir. Ancak beton yüzeyi çok sulu ise spreyleme yapılmamalıdır. Çünkü malzeme suyun üzerinde çalışmamaktadır. Burada yüzeydeki parlama biter bitmez uygulamaya geçilmelidir.

3.2.Spreyleme Metodu



Spreyleme yaparken kişisel koruyucu ekipman kullanmak zorunludur. Tensel(deri-göz) temastan kesinlikle kaçınılmalıdır. Malzemenin bulunduğu kap kullanmadan önce çalkalanmalıdır. Pigmentli bir malzeme ise pigmentler kabın dibine çökmüş olabilir. Sprey mesafesi yüzeyden 30-50 cm olmalıdır. Ancak rüzgar var ise daha yakından yapılabilir. Rüzgarlı hava koşullarında, düşey elemanlarda en iyisi spreyleme değil silindirik fırça kullanmaktır. Geniş alana sahip döşemelerde ise hareket eden bir platform üzerinde (resim 3.1) spreyleme işlemi yapılır.

Kaynaklar:

1. TS 1248 (Anarml Hava Koşullarında Beton Yapım, Döküm ve Bakım Kuralları)
2. NRMCA, Cooling Ready Mixed Concrete, Publication No:106
3. ACI Committee 305, Hot Weather Concreting ACI Manual of Concrete Practice Part 2
4. www.concrete.net.au

“Türkiye-Polonya İlişkilerinin 600 Yılı”

Sakıp Sabancı Müzesi’nde



Mevlevi Sema’ı: El yapımı kâğıt üzerine kurşun kalem, guvaş ve yer yer altın yaldız; açık yeşil suluboya ve oyma çerçeve - 22,8 x 40,6 cm - Üniversite Kütüphanesi, Varşova

Sabancı Üniversitesi Sakıp Sabancı Müzesi, Türkiye ile Polonya arasındaki ilişkilerin 600 yılı kapsamında, 7 Mart - 15 Haziran 2014 tarihleri arasında “Uzak Komşu Yakın Anılar: Türkiye - Polonya İlişkilerinin 600 Yılı” isimli sergiye ev sahipliği yapıyor.

Türkiye ve Polonya Cumhuriyetleri Cumhurbaşkanlarının himayesinde açılan, Dışişleri ve Kültür Bakanlıkları tarafından desteklenen sergide; Polonya’nın müze, arşiv, kütüphane, manastır ve ki-

Sakıp Sabancı Museum is hosting the exhibition “600 Years of Turkish-Polish Relations”

Sabancı University Sakıp Sabancı Museum is hosting the exhibition “Distant Neighbour Close Memories: 600 Years of Turkish-Polish Relations” between March 7th and June 15th, 2014 within the scope of the 600th year of the relations between Turkey and Poland.

lise koleksiyonlarından eserler yer alıyor. Sergide, Türkiye’den Topkapı Sarayı Müzesi, Türk İslam Eserleri Müzesi ve Sadberk Hanım Müzesi ve Sakıp Sabancı Müzesi koleksiyonlarından seçilenlerle birlikte 348 eser sergileniyor.

Kültür ve sanat alanlarında pek çok yan etkinliği de kapsayan sergi, Sakıp Sabancı Müzesi ve değerli destekçileri ile Polonya Cumhuriyeti Kültür ve Milli Miras Bakanı’nın ortak mali ve kurumsal desteği ile gerçekleştiriliyor.



Hürrem Sultan Portresi: 17. yüzyılın ikinci yarısı - Tuval üzerine yağlıboya - 81,5 x 60 cm - Kraków Dominikan Manastırı



Kraliyet Muharebe Hetmanı Stanisław Zółkiewski'nin kılıcı
Osmanlı 16.-17. yüzyıl - Ahşap, gümüş, altın, kıymetli taşlar - 103,2 cm
Paulinów Tarikatı Manastırı, Jasna Góra, Częstochowa

"Uzak Komşu Yakın Anılar: Türkiye - Polonya İlişkilerinin 600 Yılı" sergisi, 15. yüzyılın ilk yarısında başlayarak birbirini izleyen ticaret, barış ve savaşlar ile 17. yüzyılın sonunda sadece Osmanlı ve Polonya'da değil Avrupa tarihinde de dönüm noktası olan II. Viyana Kuşatması'na kadar geçen süreci içeriyor. Bu çerçevede, Osmanlı İmparatorluğu ve Po-

Opened under the patronage of the presidents of Republics of Turkey and Poland, supported by the Ministries of Foreign Affairs and Culture; the exhibition is hosting many works loaned from the collections of the Polish museums, archives, libraries, monasteries and churches. Together with the works from Topkapı Palace Museum, the Museum of Turkish and Islamic Art and Sadberk Hanım Museum in Turkey, there are 348 pieces in the exhibition.

lonya Krallığı'nda yaşanan tarihi gelişmeler; belgeler, haritalar, tablolar, önemli şahsiyetlerin kişisel eşyaları, aksesuar ve basılı malzemelerle canlandırılıyor. Ticarete konu olan malzeme, sınır savaşları, Viyana Kuşatması'na giden aşamalar, kuşatmadan geriye kalan Osmanlı eserleri, çadır ve silahlar, ziyaretçilerle paylaşıyor.

Tarihimizden birçok eser sunulan sergi ile ilgili detaylı bilgiye <http://muze.sabanciuniv.edu> internet sitesinden ulaşılabilir.



Geniş kollu piskopos ayın cüppesi
İstanbul, 17. yüzyıl başları, İpek iplik, altın ve gümüş iplik, gümüş ve altın şeritler ile dantel - 107 x 110 cm
Karmelit Rahibeler Manastırı, Kraków



YAPIDA NE VARSA HEPSİ BU FUARLARDA



27. TURKEYBUILD

**YAPI
FUARI
ANKARA**

23 - 26 EKİM / OCTOBER 2014

CONGRESIUM, ATO KONGRE VE SERGİ SARAYI
CONGRESIUM, ATO CONVENTION & EXHIBITION CENTRE



20. TURKEYBUILD

**YAPI
FUARI
İZMİR**

6 - 9 KASIM / NOVEMBER 2014

İZMİR ULUSLARARASI FUAR ALANI
İZMİR INTERNATIONAL FAIR AREA

YAPI, İNŞAAT MALZEMELERİ VE TEKNOLOJİLERİ

BUILDING, CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNOLOGIES EXHIBITIONS

YAPI FUARI TURKEYBUILD İSTANBUL ONLINE DEVAM EDİYOR!

SANAL YAPI FUARI TURKEYBUILD İLE 365 GÜN FUARI ZİYARET EDEBİLİRSİNİZ.



www.yapifuari.com.tr | www.turkeybuild.com.tr



YEM FUAR
EXHIBITIONS

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE
BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZNİYLE DÜZENLENMEKTEDİR.



AKÇANSA

En Beğenilen Yine Biziz.

12 yıldır sektörünün 'en beğenilen' şirketi olmanın gururunu yaşıyoruz.

Capital Dergisi tarafından düzenlenen Türkiye'nin **En Beğenilen Şirketleri Araştırması**'nda, 2013 yılında da çimento sektöründe zirvede olmaktan dolayı mutluluk duyuyoruz. Çevreyi, insanımızı ve geleceğimizi düşünerek yolumuzda ilerliyor, kıtaları birleştirmenin gururuyla her geçen gün sizinle büyümeye devam ediyoruz.



www.akcansa.com.tr  facebook.com/akcansa  Akçansa Group

ERMCO 2015 KONGRESİ

İSTANBUL • TÜRKİYE

**Avrupa Hazır Beton Sektörü 4-5 Haziran 2015 tarihlerinde
İstanbul Askeri Müze’de buluşacak.**

Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından düzenlenecek olan ERMCO 2015 Kongresi için
İstanbul’a bekliyoruz.



www.thbb.org

Betonda İşlenebilirlik Süresi Artık Kontrolünüz Altında



CHRYSO®Equalis

CHRYSO®Equalis, beton işlenebilirlik süresini uzatmak için yepyeni bir teknoloji ile donatılmış ürün serimizdir.

Geniş bir yelpaze sunan **CHRYSO®Fluid** ve **CHRYSO®Plast** serileriyle mükemmel bir uyum içerisinde kullanılabilir.

CHRYSO®Equalis Çözümleri;

- Beton işlenebilirlik süresini korumada uzmandır.
- Hammadde ve sıcaklıktaki değişikliklerden etkilenmeden istenen işlenebilirlik süresini elde etmenize yardımcı olmaktadır.
- Beton erken dayanımından ödün vermeden işlenebilirlik süresini artırma imkanı sunmaktadır.

CHRYSO: Hayal ettiğiniz geleceği inşa etmek için çözümler üretiyoruz.

CHRYSO Merkez Ofis - GEBKİM Organize Sanayi Bölgesi Burak Sarıç Cad., No:3 Dilovaş, 41455 KOCAELİ/TÜRKİYE - Tel: +90 262 653 52 53 - Fax: +90 262 653 78 31

CHRYSO
CHEMICAL SOLUTIONS FOR THE
CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY
www.chryso.com.tr