"Güvenli Yapıların Sırrı"

# HAZIR BETON 119

ISSN:1300-8390

www.thbb.org

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

• YIL: 20 >EYLÜL-EKİM 2013 • YEAR: 20 >SEPTEMBER-OCTOBER 2013

## 25 Yıldır
## Betonda Kalite, Güven ve Sağlamlığın Simgesi

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ 25 Yıl

BASF
The Chemical Company

# İnşaat Sektörü için
# Sürdürülebilir Çözümler Üretiyoruz

## YEŞİLE DUYARLI℠ BETON

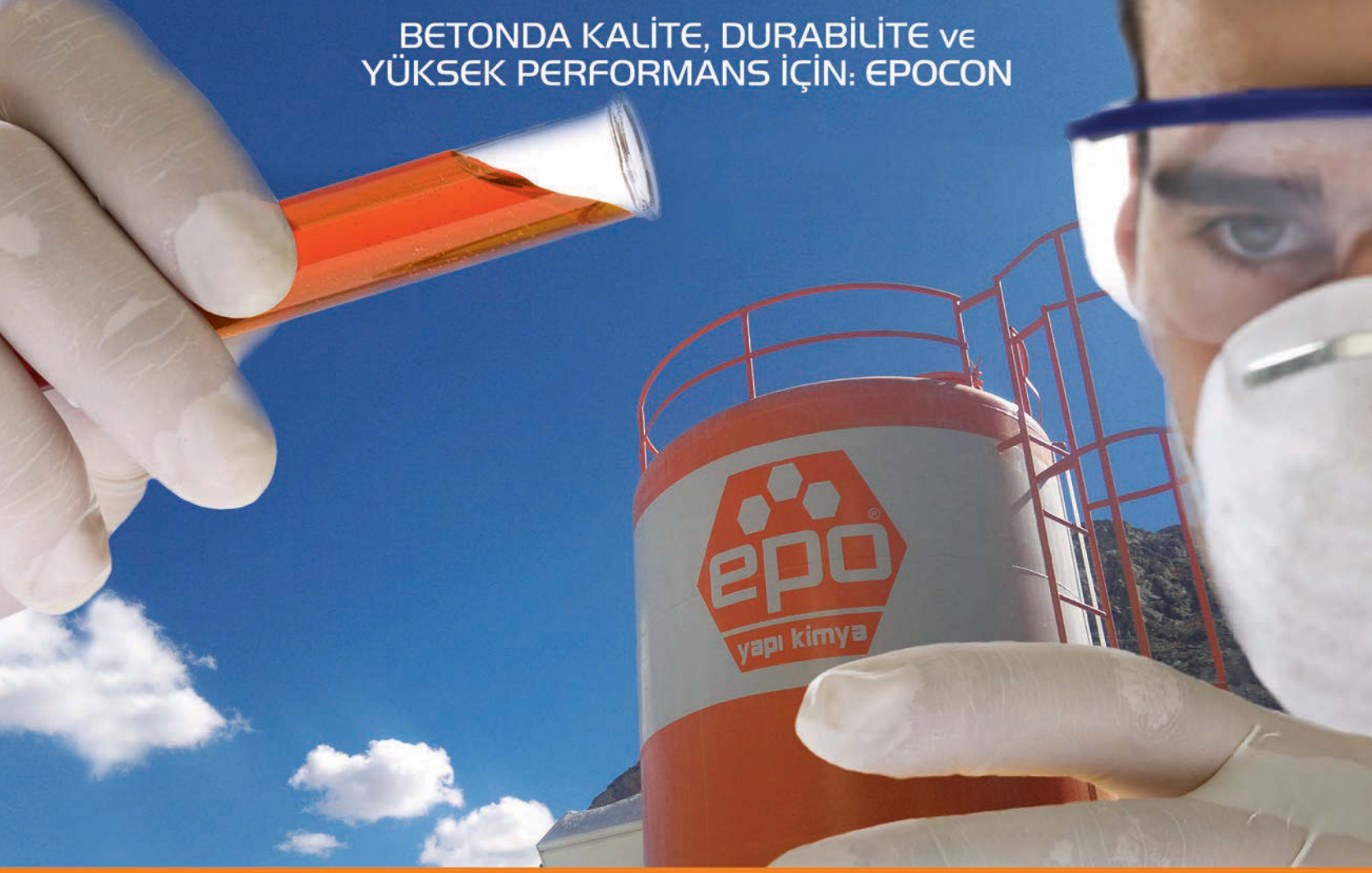
Biz BASF'te temel bir felsefe ile çalışıyoruz: Kimya alanındaki çığır açan yenilikleri daha sürdürülebilir bir inşaat sektörü için kullanmak.

BASF, kimya ve malzeme bilimindeki öncü yaklaşımı ve uzmanlığı sayesinde betonu optimize ederken doğal kaynakların korunmasını sağlayan ve tüketilen malzeme miktarını düşüren ileri teknoloji yeni nesil beton katkılarını geliştirdi. Geliştirilen bu ürünler yapılarınızın servis ömrünü uzatır, enerji ihtiyacını düşürür ve yerel geri dönüşümlü malzemelerin performanstan ödün vermeksizin kullanılmasını sağlar.

## Yeni Dünya Ticaret Merkezi, New York

Yeşile Duyarlı Beton sayesinde
doğaya salınan $CO_2$ 15.300 ton azalmıştır.

# BETONDA KALİTE, DURABİLİTE ve YÜKSEK PERFORMANS İÇİN: EPOCON




epocon
concrete admixtures

## 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

epo
yapı kimya

çimento - beton teknolojisi

# TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ'NE ÜYE KURULUŞLAR

## TURKISH RMC ASSOCIATION - MEMBER COMPANIES

**Adana Çimento**
Adana: 0322 332 99 50
Hatay

**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-Izmir-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

**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

**Göltaş**
Isparta: 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

**Güzay Beton**
Karabük: 0370 737 24 77

**Hacıoğulları H.Beton**
İstanbul: 0216 446 71 00
Kocaeli

**Hamak İnşaat**
İstanbul: 0216 731 31 28

**Has Beton İnşaat**
İstanbul: 0212 444 0 427

**Has Beton A.Ş.**
Eskişehir: 0222 338 15 00

**İnci Beton**
Sakarya: 0264 291 39 54

**İsmail Demirtaş Beton**
Pendik: 0216 378 66 66

**İston**
İstanbul: 0212 537 82 00

**Kar Beton**
İstanbul: 0262 751 23 23
Gebze-Bursa-Yalova

**Kavuklar Beton**
Malatya: 0422 399 25 76

**Kavanlar Beton**
Kocaeli: 0262 349 56 56

**Kavuklar İzmir**
İzmir: 0232 472 18 12

**Kolsan**
Afyon: 0272 214 06 62
Giresun

**Köroğlu Beton**
Bolu: 0374 243 96 42

**Kumcular Beton**
İstanbul: 0216 311 91 14

**Limak Beton**
İstanbul: 0212 289 06 47
Ankara-Balıkesir-Bursa-
Tekirdağ

**Mabetaş**
Malatya: 0422 238 40 40

**Malaklar Beton**
Afyon: 0272 221 12 12

**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

**Oktan Behçetler**
İstanbul: 0212 690 42 10

**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: 0282 361 82 83

**Silahtaroğlu 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

**Traçim**
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 karekteristikleri 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 erişebilirlik ve civatalı konstrüksiyon sayesinde her noktaya kolay servis imkanı.

**www.putzmeister.com.tr**


**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

# sefar®

## Construction Chemicals

*Dünya standartlarında kalite üretir*

Beton Katkıları

Epoksi Kaplamalar

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

www.sefar.com.tr

*Sefar Yapı Kimyasalları*

KarBeton
KarAsfalt
KarAgrega
KarKireç
KarÜstyapı
KarKim YAPI KİMYASALLARI
KarYapı
KarDem DEMİR

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

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

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

# 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

# TÜNELMAK

# 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


piyanstars

# Nisan 17 - 19 *April* 2014

**6. Hazır Beton, Çimento, Agrega, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı**

***6th Ready Concrete, Cement, Aggregate, Construction Technologies & Equipment Exhibition***

# BETON ANKARA 2014

cOngresium ankara
ato international convention & exhibition centre

***Söğütözü / Ankara***

Ziyaret Saatleri / ***Visiting Hours***: 10.00 - 18.30

Destekleyen Kuruluşlar
*Supported by*

İSTANBUL SANAYİ ODASI
İSTANBUL TİCARET ODASI
TÜRKİYE MÜTEAHHİTLER BİRLİĞİ
TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBESİ
TÜRKİYE İNŞAAT SANAYİCİLERİ İŞVEREN SENDİKASI İNTES

Bu Fuara Kosgeb Teşvik Uygulamaktadır

KOSGEB

Sektörel Yayın Sponsoru
*Sectoral Media Sponsor*

üslyapı

kalite Fuarcılık Ltd. Şti.

**www.betonfuari.com**

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ

Bu fuar 5174 sayılı kanun gereğince Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) izni ile düzenlenmektedir.

# İŞLETME MALİYETLERİNE SERVET HARCAMAYIN!

Bir dizel motora yatırım yaparken sadece başlangıçtaki tutara yoğunlaşmak her zaman en iyi seçeneği sunmaz. Yüksek bakım tutarları, kısıtlı destek ya da yüksek yakıt tüketimi yüzünden düşük fiyatlı bir ekipman "kanınızı kurutabilir". Volvo Penta dizel motor teknolojisinde bir dünya devi ve dizel ağır hizmet dünyasındaki en büyük üreticilerinden biridir. Çalışma süresi ve düşük operasyon maliyetlerinin ilk önceliğiniz olacağını biliyoruz.

Bağımsız bir üretici olarak, müşterilerimizi, design sürecinden uygulamaya ve dünya çapındaki Volvo Penta bayileri aracılığıyla satış sonrası servisleriyle destekliyoruz.

Karlılığınızı arttırmaya ve işletim maliyetlerinizi düşürmeye odaklandık, ya siz?

VOLVO PENTA

**www.volvopenta.com**

**VOLVO GROUP OTOMOTİV TİC. LTD. ŞTİ.**
Volvo İş Merkezi
İçerenköy Mahallesi Engin Sokak No: 9 34752 Ataşehir - İstanbul
Tel : 90 216 655 75 00 • Fax : 90 216 469 29 72

# İçindekiler : contents :


12 **Başkan'ın Gözüyle**
**President's Opinion**
25. yıldır kaliteli betonun simgesiyiz
We have been the symbol of quality concrete since 25 years

16 **Etkinlikler**
**Activities**

26 **Haberler**
**News**

39 **Yıl Dönümü Dosyası**
**Anniversary File**
THBB Başkanlarından Görüşler
Opinions of the THBB Chairmen


## İLAN İNDEKSİ ADVERTISEMENT INDEX


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BASF | Ön kapak içi | KAR BETON | s > 5 | KGS | s > 14 | ASLAN ÇİMENTO | s > 33 |
| EPO | Ön kapak i.k. | GAMA | s > 6 | BETONSTAR | s > 15 | Pİ MAKİNA | s > 35 |
| THBB Üyeler | s > 2 | TÜNELMAK | s > 7 | IMER L&T | s > 25 | ALLFETT | s > 37 |
| PUTZMEISTER | s > 3 | BETON 2014 | s > 8 | VURMAK | s > 29 | THBB LAB. | s > 38 |
| SEFAR | s > 4 | VOLVO PENTA | s > 9 | DOĞUŞ TEK MAK. | s > 31 | WAM EURASIA | s > 59 |



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 Akakın

**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 Celep
Prof. Dr. Turhan Y. Erdoğan
Prof. Dr. Şakir Erdoğdu
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
Kenan Kurban
Osman Kabil

**Yazı İşleri Müdürü**
Assistant Editor
Hakan Zengin (MA)

**İlan Sorumlusu**
Advertising
Ülkü Erdem Nwayibe

47 **Yıl Dönümü Dosyası**
**Anniversary File**
THBB Üyelerinden Görüşler
Opinions of the THBB Members

55 **Yıl Dönümü Dosyası**
**Anniversary File**
Sektörel Kuruluşlardan Görüşler
Opinions of the Sectoral Organizations

80 **Yıl Dönümü Dosyası**
**Anniversary File**
Geçmişten Günümüze Çimento ve Beton
Cement and Concrete from Past to Present

84 **Sanat**
**Art**
"Anish Kapoor İstanbul'da"
Sakıp Sabancı Müzesi'nde
"Anish Kapoor is in Istanbul" at
Sakıp Sabancı Museum


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLVO GROUP | s > 61 | MERCEDES | s > 71 | YAPI FUARI | s > 87 |
| ÖZBEKOĞLU | s > 63 | GÖKER | s > 73 | BETONSA | A. kapak i.k. |
| FORD | s > 65 | BOZDAĞ | s > 75 | ERMCO 2015 | Arka kapak içi |
| KOLUMAN | s > 67 | İNS MAKİNA | s > 77 | CHRYSO | Arka kapak |
| GRACE | s > 69 | TATMAK | s > 79 | | |


**Teknik Editörler**
**Technical Editors**
Cenk Kılınç - 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. ŞTİ.
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: 22 Kasım 2013**

"Hazır Beton Dergisi hakemli bir dergidir."

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

# 25. yıldır kaliteli betonun simgesiyiz

**Yavuz Işık**
THBB Yönetim Kurulu Başkanı
*President*

Geçmişi 1900'lü yıllara dayanan hazır beton, ülkemizde ilk olarak 70'li yıllarda üretildi. 1980'li yılların ikinci yarısında ise yaygınlaşmaya başladı. Bu tarihlerden önce betonu, çoğunlukla "elle karıştırarak" üretebiliyorduk.

75 yıllık bir gecikmeyle de olsa, rakamların da gösterdiği gibi hazır beton Türkiye'de kısa zamanda ciddi bir ilerleme kaydetti. 80'li yılların ikinci yarısında çimento üretiminin özelleştirilmesiyle hız kazanan bu süreç, yatırımların da bu alana yönelmesi, ardından uluslararası ortaklıkların Türkiye'ye gelmesiyle daha da canlandı. Üretici firmalar çoğalırken, sektöre araç, ekipman, kimyasal katkı vb. sağlayan yan sanayi firmaları da artmaya, başlangıçta yurtdışından getirilen beton santralı, mikser kazanı, laboratuvar test cihazları gibi pek çok ürün Türkiye'de üretilmeye başlandı.

İlk yıllarda, sektörde bulunan az sayıdaki firma, sistem ve ürün standardizasyonu, kalite denetimi, resmi kuruluşlarla iletişim gibi ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla "ortak bir hareket" oluşturmak için harekete geçti. Bu çabaların sonucunda, 1988 yılında Marmara bölgesinde faaliyet gösteren ona yakın hazır beton üreticisinin biraraya gelmesiyle Hazır Beton Birliği kuruldu. Bir süre sonra Hazır Beton Üreticileri Birliği adını alan dernek, kurucu üyelerin yoğun çalışmalarıyla kısa zamanda üye sayısını ve etkinliklerini artırdı ve 1993 yılında, Avrupa Hazır Beton Birliği'ne (ERMCO) üye oldu. Aynı yıl, hazır beton sektörünün tek süreli yayını olan "Hazır Beton Dergisi" Birlik yayın organı olarak yayın hayatına başladı.

Birlik, üyeliğinin üzerinden henüz 2 yıl geçmişken, 1995 yılında, ERMCO'nun en büyük organizasyonu olan Avrupa Hazır Beton Kongresi'ni İstanbul'da düzenledi. Aynı yıl, sektör ve ülke yararını gözeten çalışmaları dikkate alınarak, Hazır Beton Üreticileri Birliği'ne Bakanlar Kurulu tarafından "Türkiye" sıfatını taşıma onuru verildi. Böylece Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), hazır beton sektörünün ulusal ve uluslararası düzeydeki temsilcisi olarak, ülkemizin etkin mesleki kuruluşları arasındaki yerini almış oldu.

O günlerden bugüne THBB yaptığı her faaliyetle ülkemizde "kaliteli betonun simgesi" olduğunu kanıtladı. 1994 yılında bir yandan Türkiye'nin ilk beton standardının çıkartılması için TSE ile işbirliği yaparken, diğer yandan üniversitelerin desteğiyle sektörde sistem ve ürün kalitesinin yükseltilmesi amacıyla 1995 yılında Kalite Güvence Sistemi'ni (KGS) uygulamaya koyduk. Her yıl geliştirerek sürdürdüğümüz eğitim programlarıyla, transmikser operatöründen, tesis sorumlusu mühendise kadar değişik kademelerde 13 bin'in üzerinde sektör çalışanına resmi sertifikalı eğitim verdik. Yurt çapında toplamda 10 binden fazla katılımın olduğu 72 "Depreme Dayanıklı Yapı ve Yapı Üretimi Sempozyumu" düzenledik. Gezici Deprem Simülasyon Eğitim Tırı ile 30 ile giderek eğitim verdik. Milli Eğitim Bakanlığı'yla birlikte, Türkiye'de bir ilk olarak meslek liseleri için bir ders kitabı hazırladık ve 50 bin adet dağıttık. 49 ilde 770 meslek lisesi öğretmenine seminer verdik. Yeni bir vizyon oluşturarak hazır beton üreticisi firmaların yalnızca teknik yeter-

## We have been the symbol of quality concrete since 25 years

The story of the ready mixed sector which started so late in our country has reached 93 million cubic meters from 1.5 million cubic meters of production. This little association which was established by the cooperation of a few concrete producer companies 25 years ago has become a model Association that gathers 85 companies producing 65% of the ready mixed concrete in Turkey and nearly 350 ready mixed concrete facilities of such companies under a single roof. More than 30 thousand personnel are employed in our sector having a turnover of approximately TL 8 billion today. While our country has been on the first place in Europe in the field of ready mixed concrete production since 2009, it ranked third following China and USA in the world ranking of 2012. While low strength concretes such as C14 were being used in our country located in the seismic belt, now C35-C40 concretes are being used as a consequence of the THBB's activities.

lilik ve standartlar açısından değil, çevre kontrolü, iş güvenliği açısından da teşvik edilip, geliştirilmesi için önemli çalışmalar başlattık. 1998, 2000, 2007, 2012 yıllarında Yeşil Nokta Çevre Yarışmaları düzenledik. Çevre Yarışmasında Uluslararası Temsil Ödülü alan üyelerimizin bir çoğu Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) tarafından da ödüllendirildi. İstanbul, İzmir ve Gebze'de ağaçlandırma çalışmaları yaptık. İş kazalarını önlemek amacıyla ilk kez 2010 yılında "Mavi Baret İş Güvenliği Yarışması" düzenledik. Bu yıl da yarışmanın ikincisini gerçekleştirdik. Yapı denetim kuruluşlarında görev yapan 1000'e yakın uzman inşaat mühendisi ve mimara Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın işbirliğiyle beton üretim ve uygulamaları konusunda bölgesel seminerler verdik. Depreme dayanıklı, uzun ömürlü yapıların inşası için yapılarda kullanılan beton sınıflarının yükseltilmesi başta olmak üzere doğru beton uygulamaları teşvik ederek önemli ilerlemeler sağladık. 2004, 2008, 2011, 2013 yıllarında Hazır Beton Kongreleri, Hazır Beton, Çimento, Agrega ve İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarları düzenledik. Bu yıl Ankara'da düzenleyeceğimiz Beton 2014 Fuarı'nın hazırlıklarına başladık. Sektörümüz için çok önemli bir organizasyon olan ERMCO 2015 Kongresi'ni Türkiye'ye kazandırdık. Kongreyi düzenlemek üzere hazırlıklara başladık. Mimari tasarım sürecinde betonun doğru kullanıldığı, yaşanılır çevreler ve estetik duyarlılığı olan yapı örneklerini öne çıkarması amacıyla 2004, 2008, 2012 yıllarında THBB Mimarlık Ödülleri Yarışmaları düzenledik. Yapı malzemelerinin üretiminde kullanılan hammaddelerin uygunluğunun takibi ve kalibrasyon hizmetleri için 2006 yılında Türkiye Hazır Beton Birliği Yapı Malzemeleri Laboratuvarı'nı sektörün hizmetine açtık. 1994 yılında kurduğumuz KGS, bugün artık yapı malzemeleri sektöründe TÜRKAK'tan hazır beton konusunda akredite ve AB'den agrega ve kimyasal katkılar için CE belgesi verme yetkisine sahip denetleme ve belgelendirme kuruluşlarının önde gelenlerinden biri oldu.

Hazır beton sektörünün ülkemizde geç başlayan hikayesi yılda 1,5 milyon metreküp üretimlerden bugün bu rakam 93 milyon metreküplere ulaştı. 25 yıl önce hazır beton üreticisi bir kaç firmanın bir araya gelerek kurdukları küçük dernek, bugün Türkiye'deki hazır beton üretiminin yaklaşık % 65'ini temin eden 85 firma ve bunlara ait 350'ye yakın hazır beton tesisini çatısı altında bulunduran örnek alınması gereken bir Birlik oldu. Bugün yaklaşık 8 milyar lira ciroya sahip olan sektörümüzde 30 bin'den fazla kişi istihdam ediliyor. Ülkemiz 2009 yılından bu yana hazır beton üretimiyle Avrupa'da birinci sırada yer alırken, dünyada ise 2012 yılında Çin ve ABD'nin ardından üçüncü sıraya yükseldi. Deprem kuşağındaki ülkemizde bir zamanlar C14 gibi düşük dayanım sınıfında betonlar kullanılırken, THBB'nin çalışmaları sonucunda, artık C35-C40 betonlar kullanılıyor.

Zaman içinde sektördeki sorunlar ve THBB'nin bu sorunlar karşısındaki misyonu da değişti. THBB'nin kurulduğu yıllarda kaliteli hazır beton üretiminin ülke genelinde yaygınlaşması ve elle üretilen betonlara karşı mücadele ederken bugün kaliteli hazır beton üretiminin ülke genelinde zorunluluğunu sağlamak ve haksız rekabet sorununa çözüm getirmek için mücadele ediyoruz.

Türkiye Hazır Beton Birliği, dün olduğu gibi bugün ve yarın da Avrupa Hazır Beton Birliği'nin (ERMCO) Yönetim Kurulu ve diğer organlarında Türkiye'yi başarıyla temsil etmeye, yurtiçinde de üniversitelerden, mühendis ve mimar odalarına, sektörel kuruluşlardan bakanlıklar ve belediyelere kadar pek çok kesimle yoğun ve verimli bir işbirliği yürütmeye, topluma ve inşaat sektörüne hizmet etmeye devam edecektir.

İlk olarak, bugüne kadar hiçbir zaman desteklerini esirgemeyen üyelerimize ve onların değerli çalışanlarına teşekkür ediyorum.

Bugüne kadar yakın işbirliği içinde olduğumuz Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na, sanayi ve ticaret odalarımıza, mühendis ve mimar odalarımıza, meslek örgütlerimize ve üniversitelerimizin değerli hocalarına teşekkür ederim.

Birliğimizin 25. yılı kutlu olsun!

The sectoral problems and THBB's mission to resolve such problems have changed in time. We were struggling against the hand-mixed concrete, and trying to spread the quality ready mixed concrete in the country when THBB was first established; however, now we are trying to make the quality ready mixed concrete use obligatory and solve the unfair competition problem nationwide.

The Turkish Ready Mixed Association will continue to successfully represent Turkey in the Board and other bodies of European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO), and establish an intensive and efficient cooperation with many parties from universities to the chambers of engineers and architects, from sectoral organizations to the ministries and municipalities as well as render services to the society and construction sector, as it always has.

First of all, I thank our members and their valuable employees who have always given their full support to us.

I also would like to thank the Ministry of Environment and Urban Planning, Chambers of Industry and Commerce, Chambers of Engineers and Architects, Trade Bodies and esteemed professors of our universities that have always been in close cooperation with us.

Happy 25th anniversary!

KGS
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

# Güvenli ürünler için çalışıyoruz.

**1995 yılından bu yana yapı malzemelerinin kalitesini yükseltmek için KGS Kurulu'nun yönetiminde titizlikle denetim ve belgelendirme hizmeti veriyoruz.**

**KGS Kurulu:**

Agrega Üreticileri Birliği
Boğaziçi Üniversitesi
İNTES (Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası)
İstanbul Teknik Üniversitesi
Katkı Üreticileri Birliği
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
T.C. Ekonomi Bakanlığı
T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
TMMOB Mimarlar Odası
TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu)
Türkiye Belediyeler Birliği
Türkiye Hazır Beton Birliği
Türkiye Prefabrik Birliği
Yıldız Teknik Üniversitesi

**Belgelendirme Yapılan Ürünler:**

Beton
Agregalar
Kimyasal Katkılar
Mineral Katkılar (ÖYFC, Uçucu Kül, Silis Dumanı)
Asfalt ve Bitüm
Betonda Kullanılan Lifler

TÜRKAK
Ürün
TS EN 45011
AB-0006-U

CE
Onaylanmış Kuruluş
No: 2055


**TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ**
**KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ İKTİSADİ İŞLETMESİ**
Plaza K. Kat:3 34805 Kavacık - İstanbul / Turkey
Tel: +90 216 322 99 45 Faks: +90 216 322 85 29
www.kgsii.com.tr

hızlı, güvenilir, yenilikçi

# BETONSTAR

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
*Azerbeycan* +994506169101 *Kuzey Irak* +9647503021712 *Ukrayna*+380934735541

# Türkiye Hazır Beton Birliği 25. yıl dönümünü kutladı

Ayhan Güleryüz, Aslı Gediz, Mürsel Öztürk, Cüneyt Ertuğrul, Ayhan Paksoy, Cengiz Koca, Necip Terzibaşıoğlu, Yavuz Işık, Ferruh Karakule, Hulusi Demir, Mehmet Ali Onur

1988 yılından bu yana Türkiye'de güvenli ve dayanıklı yapıların mimarı olan Türkiye Hazır Beton Birliği 25. yaşını muhteşem bir gala ile kutladı. Kuruluşunun 25. yılı onuruna düzenlenen kutlama yemeğinde Türkiye Hazır Beton Birliği yöneticileri ve üyeleri, Muazzez Ersoy'un sahne performansı eşliğinde unutulmaz bir gece yaşadı.

Türkiye'de çeyrek asır boyunca sağlam ve kaliteli betonun simgesi haline gelen Türkiye Hazır Beton Birliği 25. yaşını coşkuyla kutladı. Swissotel'de düzenlenen kutlama gecesinde ev sahipliğini üstlenen THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık misafirlerini kokteyl alanında karşıladı. Geceye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığını temsilen Müsteşar Yardımcısı Dr. Nevzat Kavaklı da katıldı.

## The Turkish Ready Mixed Concrete Association celebrated its 25th Anniversary

Being the architect of safe and durable buildings in Turkey since 1988, the Turkish Ready Mixed Concrete Association celebrated its 25th year with a magnificent gala. The managers and members of the Turkish Ready Mixed Concrete Association spent an unforgettable night with the live performance of Muazzez Ersoy at the gala dinner organized for the 25th year of its establishment.

Having become the symbol of strong and quality concrete in Turkey for the last quarter century, the Turkish Ready Mixed Concrete Association celebrated its 25th anniversary with a great enthusiasm. Yavuz Işık, the Chairman of the Board of THBB, hosted this organization held in Swissotel and met his guests at the cocktail area. Dr. Nevzat Kavaklı, the Deputy Undersecretary, participated in this event on behalf of the Ministry of Energy and Natural Resources.

Kutlama yemeğinin açılış konuşmasını yapan Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık elde edilen başarıların ve Türkiye Hazır Beton Birliği'nin geldiği noktanın haklı gurunu ve mutluluğunu yaşadıklarını ifade ederek Birliğin 25 yıldır yaptığı çalışmaları özetledi;

"Türkiye Hazır Beton Birliği, üyelerinden ve değerli paydaşlarından aldığı güçle ülkemiz-

25
TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ

de kaliteli betonun üretilmesi ve kullanılması için çeyrek asırdır özveriyle çalışmaktadır. Birliğimiz üyesi tüm hazır beton tesislerinde, AB standartlarına uygun üretim yapılmaktadır. Üyelerimiz teknik, çevre, iş sağlığı - işçi güvenliği, yasal ve etik kriterleri eksiksiz yerine getirmektedir. Üyelerimizin tesisleri, standartlara uygun üretim yapılması için KGS - Kalite Güvence Sistemi tarafından sürekli denetlenmektedir. Birliğimizin uyguladığı kriterler, hazır beton sektöründe kalitenin çıtasını yükseltmiştir.

Birliğimiz, Türkiye'de hedeflerine ulaşma yolunda ilerlerken Avrupa ve dünyada da önemli gelişmeler kaydetmiştir. THBB'nin kurulduğu yıllarda 30 tesis yılda sadece 1,5 milyon metreküp hazır beton üretiyordu. Bugün 980'den fazla tesisin üretimi 93 milyon metreküpü geçmiştir. Bugün yaklaşık 8 milyar lira ciroya sahip olan sektörümüzde 30 bin'den fazla kişi istihdam edilmektedir. Ülkemiz 2009 yılından bu yana hazır beton üretimiyle Avrupa'da birinci sırada yer alırken, dünyada ise 2012 yılında Çin ve ABD'nin ardından üçüncü sıraya yükselmiştir.

Birliğimiz, kaliteli beton üretimini sağlamak için 2007 yılında akredite ve örnek bir Yapı Malzemeleri Laboratuvarı kurmuştur. Laboratuvarımızda, tüm beton, çimento, agrega, su, uçucu kül ve kimyasal katkı deneyleri yapılmakta ve kalibrasyon hizmetleri verilmektedir. Laboratuvarımız başta THBB üyeleri olmak üzere, tüm hazır beton ve inşaat sektörüne hizmet vermektedir.

Bu yıl Yıldız Teknik Üniversitesi Teknokent'ine taşıdığımız laboratuvarımızda kentsel dönüşüm atıklarının geri dönüşümü gibi Ar-Ge çalışmalarına imza atıyor, 3. Köprü gibi büyük projelerin deneylerini yapıyoruz."

Işık, Birliğin, kurulduğu ilk yıllardan bu yana sektörü çevre bilinci yüksek bir sektör haline getirmek için 'Yeşil Nokta Çevre Yarışması', iş kazalarını önlemek amacıyla 'Mavi Baret İş Güvenliği Yarışması', estetik yapılaşmaya ve yaşam alanlarının güzelleşmesine verdiği önem ile Mimarlık Ödülleri vererek mimari açıdan estetik ve doğru beton uygulamalarını teşvik ettiğini vurguladı. Yurtiçinde yürütülen çalışmaların yanısıra uluslararası alanda da Türkiye'yi ve sektörü başarıyla temsil ettiklerini vurgulayan Işık;

"Bu yıl, Beton 2014 Fuarı'nın çalışmalarına başladık. Fuar 17-19 Nisan 2014 tarihlerinde Congresium Ankara'da gerçekleşecek. Tüm dostlarımızı Beton 2014'e katılmaya ve son gelişmeleri takip etmeye davet ediyoruz. Ayrıca sektörümüz için çok önemli bir organizasyon olan ERMCO 2015 Kongresi'ni Türkiye'ye kazandırdık. Avrupa hazır beton sektörünün temsilcilerinin katılacağı ERMCO 2015 Kongresi'ni

Yavuz Işık, the Chairman of the Board of THBB, addressed the opening speech of the gala, explained their achievements, and stated that they were so happy about and proud of where the Turkish Ready Mixed Concrete Association was then, and summarized the works carried out by the Association in the last 25 years as follows:

"The Turkish Ready Mixed Concrete Association has been operating devotedly to produce and use quality concrete in our country since a quarter century with the strength it takes from its members and esteemed shareholders. All ready mixed concrete facilities which are a member of our Association carry out their production in accordance with the EU standards. Our members completely fulŞll the technical, environmental, occupational health and safety, legal and ethical criteria. The facilities of our members are continuously inspected by the Quality Assurance System to ensure a production that complies with the standards. The criteria implemented by our Association have set higher standards for the quality in the ready mixed concrete sector."

Those who contributed to the Turkish Ready Mixed Concrete Association were also remembered in the 25th anniversary compered by the famous newscaster Defne Sarısoy. Plaquets were awarded to those who were entitled to be an Honorary Member due to their distinctive contributions to the Association. Mürsel Öztürk who served as the Chairman of the Board of THBB between 2001 and 2003, Hakan Gürdal who served as the Chairman of the Board of THBB between 2003 and 2005, Ayhan Paksoy who served as the Chairman of the Board of THBB between 2005 and 2011, and Ayhan Güleryüz who served as the Chairman of the Board of THBB between 2011 and 2013 received their Honorary Member plaquets from Chairman Yavuz Işık.

Thereafter, Ramazan Yücel, Cüneyt Ertuğrul, Cengiz Koca, Hulusi Demir, Mehmet Ali Onur, Necip Terzibaşıoğlu who have been serving as the Board Members in the Turkish Ready Mixed Concrete Association for more than 10 years, as well as Ferruh Karakule who has served as the Secretary General of the Association and still serves as the Consultant-Auditor were awarded with the Honorary Membership plaquets. Following the award ceremony, a souvenir photograph was taken with Işık and all honorary members.

At the end of the night, Muazzez Ersoy, the famous singer of Turkish Music, enchanted the audience with her beautiful voice and songs. The "Queen of Nostalgia" fascinated the audience both with the old and new songs.

Yavuz Işık

İstanbul'da düzenleyerek, ülkemizi ve sektörümüzü en iyi şekilde temsil edeceğiz" dedi.

Işık konuşmasını, THBB'yi sadece aidat ödenen ve "üyesiyim" denilen bir Birliğin ötesine taşıyarak, örnek bir meslek kuruluşu haline getiren, düşünen, tartışan, pozitif eleştiri getiren, elini taşın altına sokup çalışan üyeler ve değerli çalışanlarına teşekkür ederek noktaladı.

Sunuculuğunu ünlü spiker Defne Sarısoy'un yaptığı 25. yıl özel gecesinde, Türkiye Hazır Beton Birliği'ne emeği geçmiş isimler de unutulmadı. Birliğe değerli katkılarından dolayı Onur Üyesi unvanı alan isimlere plaket takdim edildi. 2001 - 2003 yılları arasında THBB Yönetim Kurulu Başkanlığı görevi yapmış olan Mürsel Öztürk, 2003 - 2005 yılları arasında THBB Yönetim Kurulu Başkanlığı yapan Hakan Gürdal, 2005 - 2011 yılları arasında THBB Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürüten Ayhan Paksoy, 2011 - 2013 yılları arasında THBB Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürüten Ayhan Güleryüz Onur Üyesi plaketlerini Başkan Yavuz Işık'ın elinden aldı.

Ardından Türkiye Hazır Beton Birliği'nde 10 yılı aşkın süredir Yönetim Kurulu Üyeliği yapan Ramazan Yücel, Cüneyt Ertuğrul, Cengiz Koca, Hulusi Demir, Mehmet Ali Onur, Necip Terzibaşıoğlu ve uzun yıllar Birliğin Genel Sekreterliğini yürüten, halen Danışman-Murakıp olarak görevine devam eden Ferruh Karakule'ye Onur Üyeliği plaketi takdim edildi. Plaket töreninin ardından Işık ve tüm Onur üyeleri birlikte hatıra fotoğrafı çekildi.

Gecenin finalinde ise Türk Müziği'nin güçlü sesi Muazzez Ersoy; güzel sesi ve şarkılarıyla mest etti. 'Nostalji Kraliçesi', seslendirdiği birbirinden güzel eski ve yeni eserler ile adeta dinleyenlerin kulaklarının pasını sildi.

Dr. Nevzat Kavaklı

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Mürsel Öztürk'e plaketi takdim ederken

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Hakan Gürdal adına plaketi Aslı Gediz'e takdim ederken

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Ayhan Paksoy'a plaketi takdim ederken

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Ayhan Güleryüz'e plaketi takdim ederken

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Cüneyt Ertuğrul'a plaketi takdim ederken

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Cengiz Koca'ya plaketi takdim ederken

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Hulusi Demir'e plaketi takdim ederken

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Mehmet Ali Onur'a plaketi takdim ederken

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Necip Terzibaşıoğlu'na plaketi takdim ederken

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Ferruh Karakule'ye plaketi takdim ederken

# Türkiye Hazır Beton Birliği 2013 - 2014 eğitim dönemi başladı

Türkiye Hazır Beton Birliği, hazır beton sektöründe çalışan pompa ve transmikser operatörleri, santral operatörleri ve laboratuvar teknisyenleri için düzenlediği kurslarına devam ediyor. Bir okul gibi sektörüne eğitimli, bilinçli ve kalifiye eleman yetiştiren THBB'nin eğitim takviminde bu dönem toplam 25 kurs yer alacak.

3 farklı alanda eğitim verilen kurs takviminde pompa ve transmikser operatörleri için 17, laboratuvar teknisyenleri için 5, santral operatörleri için ise 3 eğitim düzenlenecek. Eğitimler İstanbul, Adana, Bursa, İzmir, Trabzon ve Gaziantep olmak üzere 5 farklı ilimizde gerçekleştirilecek.

2013 – 2014 eğitimleri süresince Mercedes-Benz Türk A.Ş. Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursları'nın Ana Sponsoru, Putzmeister Mak. San. Tic. A.Ş. Pompa Operatörleri Kursları Sponsoru ve Özbekoğlu İth. İhr. İnş. Taah. ve Müh. Ltd. Şti. Santral Operatörleri Kursları'nın Sponsoru olarak THBB eğitimlerine destek verecek.

### Eğitimlerin içeriği mesleki gelişime yönelik

THBB tarafından düzenlenen eğitimler Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliğine uygun olarak uzman eğitmenler tarafından veriliyor. Her branşta verilen eğitimin ilk konu başlığı ise iş güvenliği kuralları esas alınarak çalışma disiplini kazanılması olarak belirlenmiştir.

Pompa ve Transmikser Operatörleri eğitimi için hazırlanan ders programında; kullanılan araçların teknik özelliklerinin bilinmesi, ileri ve güvenli sürüş tekniklerinin öğrenilmesi, ilkyardım kurallarının öğrenilmesi konuları işlenmektedir.

Santral Operatörleri eğitimi için hazırlanan ders programında; başta kullanılan araçların bakımlarının öğrenilmesi, beton hakkında temel bilgilerin öğrenilmesi, arıza durumlarının tespitinin yapılması ve beton üretimine etki edecek arıza ve yanlış uygulamaların öğrenilmesi konuları hakkında eğitim verilmektedir.

Laboratuvar Teknisyenleri kursu ders programında; 2 gün standarda uygun beton üretimi yapılması, standarda uygun beton numune değerlendirmesi yapılması gibi teorik konular yer almaktadır. Diğer 2 gün de ise laboratuvar ortamında uygulamalı eğitim verilmektedir.

3 farklı branş için özel olarak hazırlanan ders programlarında 4 gün, toplamda 32 saat ders gören katılımcılar eğitim sonunda sınava tabi tutuluyorlar ve başarılı olanlara sertifika veriliyor.

### The Turkish Ready Mixed Concrete Association's academic year of 2013-2014 has just started

Turkish Ready Mixed Concrete Association continues to organize vocational courses for the pump and truck mixer operators, switchboard operators and laboratory technicians employed in the ready mixed concrete sector. The academic calendar of THBB training educated, informed and qualified personnel just like a school will contain 25 courses in total this year.

# THBB 2013 - 2014 DÖNEMİ MESLEK İÇİ KURS TAKVİMİ

| Tarih | Kurs Adı | Yer |
|---|---|---|
| 17-18-19-20 Eylül 2013 | Santral Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 24-25-26-27 Eylül 2013 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| | | |
| 1-2-3-4 Ekim 2013 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 8-9-10-11 Ekim 2013 | Laboratuvar Teknisyenleri Kursu | İstanbul |
| | | |
| 5-6-7-8- Kasım 2013 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 12-13-14-15 Kasım 2013 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 19-20-21-22 Kasım 2013 | Laboratuvar Teknisyenleri Kursu | İstanbul |
| 26-27-28-29 Kasım 2013 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İzmir |
| | | |
| 3-4-5-6 Aralık 2013 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 10-11-12-13 Aralık 2013 | Santral Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 17-18-19-20 Aralık 2013 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | Gaziantep |
| 24-25-26-27 Aralık 2013 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| | | |
| 7-8-9-10 Ocak 2014 | Laboratuvar Teknisyenleri Kursu | İstanbul |
| 14-15-16-17 Ocak 2014 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | Bursa |
| 21-22-23-24 Ocak 2014 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 28-29-30-31 Ocak 2014 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | Adana |
| | | |
| 4-5-6-7 Şubat 2014 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 11-12-13-14 Şubat 2014 | Santral Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 25-26-27-28 Şubat 2014 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| | | |
| 18-19-20-21 Mart 2014 | Laboratuvar Teknisyenleri Kursu | İstanbul |
| 25-26-27-28 Mart 2014 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | Trabzon |
| 18-19-20-21 Mart 2014 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 25-26-27-28 Mart 2014 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| | | |
| 8-9-10-11 Nisan 2014 | Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu | İstanbul |
| 15-16-17-18 Nisan 2014 | Laboratuvar Teknisyenleri Kursu | İstanbul |

Mercedes-Benz
Pompa ve Transmikser Operatörleri Kursu
Ana Sponsoru
2013-2014

Putzmeister
Pompa Operatörleri Kursu
Sponsoru
2013-2014

ozb
Santral Operatörleri Kursu
Sponsoru
2013-2014

# Yapı Denetim Kuruluşları İçin Beton Semineri'nin 10.'su düzenlendi

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın himayelerinde "Yapı Denetim Sektöründe Beton" konulu seminer 5 Eylül 2013 tarihinde düzenlendi. Türkiye Hazır Beton Birliği, Türkiye Çimento Müstahsillleri Birliği ve Yapı Denetim Kuruluşları Birliği'nce ortaklaşa organize edilen seminerlerin 10.'suna Kayseri ev sahipliği yaptı.

Seminerin açılış konuşmalarını; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Yapı İşleri Daire Başkanı Tuna Acar, Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Hasan Bebek, Yapı Denetim Kuruluşları (YDK) Birliği Genel Başkanı Hüseyin Kaya yaptı.

Seminerde Betonun Teslim Alınması, Yerleştirilmesi ve Bakımı başlıklı sunumu THBB Genel Sekreteri Dr. Tümer Akakın yaptı. Hazır Beton Üretimi ve Beton Teknolojisindeki Gelişmeler ve Taze Betondan Numune Alınması ve Beton Kalitesinin Değerlendirilmesi başlıklı sunumları TÇMB Ar-Ge Direktörü Prof. Dr. Özgür Yaman gerçekleştirdi. Çimsa Kalite Yönetim ve Müşteri Destek Müdürü Erman Derin ise Özel Betonlar başlıklı bir sunum gerçekleştirdi. Seminerin son sunumunda YDK Birliği Genel Başkanı Hüseyin Kaya katılımcılara Yapı Denetim Mevzuatıyla ilgili gelişmeler hakkında bilgi aktardı.

Yapı Denetim Sektöründe Yaşanan Problemler ve Çözüm Önerileri başlıklı panelle son bulan seminer programına Yapı Denetim Kuruluşları Birliği ve İnşaat Mühendisleri Odası Üyeleri, Çimento, Hazır Beton ve İnşaat sektörü yetkilileri yoğun ilgi gösterdi.

## The 10th Seminar on Concrete was organized for the Building Inspection Organizations

The seminar on "Concrete in the Building Inspection Sector" was organized under the supervision of the Ministry of Environment and Urban Development on September 5th, 2013. Kayseri hosted the 10th seminar organized jointly by Turkish Ready Mixed Concrete Association, Turkish Cement Manufacturers' Association and the Association of Building Inspection Organizations.

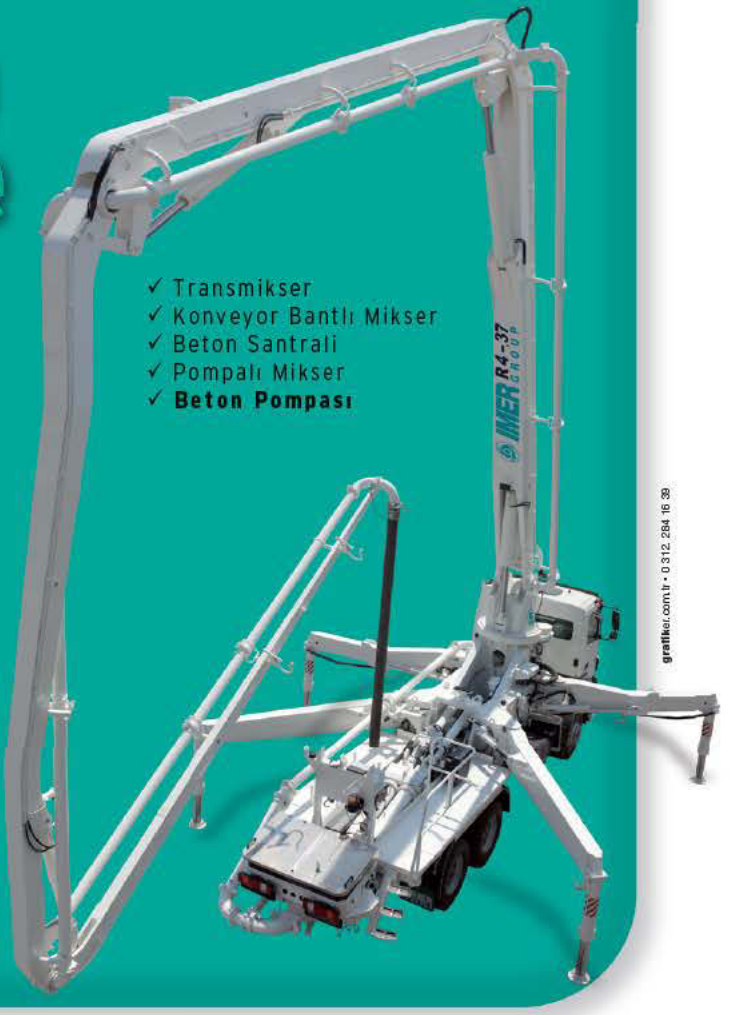
The inaugural speeches of the seminar were adressed by Tuna Acar, the Minister of Building Works Department within the Ministry of Environment and Urban Development, Hasan Bebek, the Provincial Director of the Environment and Urban Development, and Hüseyin Kaya, the Chairman of the Association of Building Inspection Organizations.

# imer ailesi
# büyümeye devam ediyor

## Beton sektöründe dünya tercihi
# Türkiye Lideri

- ✓ Transmikser
- ✓ Konveyor Bantlı Mikser
- ✓ Beton Santrali
- ✓ Pompalı Mikser
- ✓ **Beton Pompası**

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




gratiker.com.tr • 0 312 284 16 39

IMER GROUP

**IMER - L&T İŞ MAKİNALARI A.Ş.**

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

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

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

# Türkiye ekonomisi ikinci çeyrekte yüzde 4,4 büyüdü

Üretim yöntemiyle gayri safi yurtiçi hasıla tahmininde, 2013 yılı ikinci üç aylık çeyreği bir önceki yılın aynı çeyreğine göre sabit fiyatlarla %4,4'lük artışla 30.145 milyon TL oldu.

Üretim yöntemiyle gayri safi yurtiçi hasıla tahmininde, 2013 yılı ikinci üç aylık çeyreği bir önceki yılın aynı çeyreğine göre cari fiyatlarla %10,2'lik artışla 385.113 milyon TL oldu.

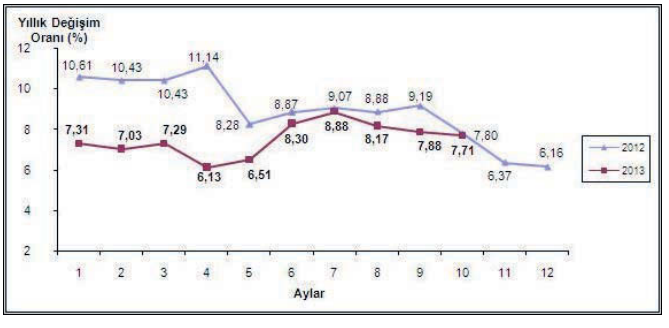
İmalat sanayi, 2013 yılı ikinci üç aylık çeyreğinde cari fiyatlarla %5,7'lik artışla 61.414 milyon TL, sabit fiyatlarla %3,4'lük artışla 7.733 milyon TL oldu.

Mali aracı kuruluşlar, 2013 yılı ikinci üç aylık çeyreğinde cari fiyatlarla %24,7'lik artışla 13.657 milyon TL, sabit fiyatlarla %8,5'lik artışla 3.463 milyon TL oldu.

GSYH değeri 2012 yılında cari fiyatlarla %9,1'lik artışla 1.415.786 milyon TL, sabit fiyatlarla %2,2'lik artışla 117.675 milyon TL oldu.

Kişi başına gayri safi yurtiçi hasıla değeri 2012 yılında cari fiyatlarla 18 914 TL, ABD doları cinsinden 10.497 dolar olarak hesaplandı.

Takvim etkisinden arındırılmış sabit fiyatlarla GSYH 2013 yılı ikinci üç aylık çeyreği bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %4,1'lik artış gösterirken, mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış GSYH değeri bir önceki çeyreğe göre %2,1 oldu.



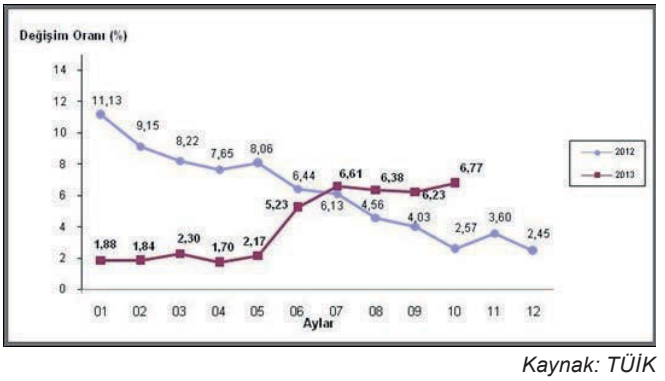

## İnşaat ikinci çeyrekte %7,6 büyüdü

Türkiye ekonomisinde yılın nisan-haziran döneminde sabit fiyatlarla en fazla büyüyen sektör, yüzde 14,9 ile oteller ve lokantalar olurken, bu sektörü yüzde 9,4 ile dolaylı ölçülen mali aracılık hizmetleri, yüzde 8,8'le balıkçılık izledi. Buna karşılık madencilik ve taşocakçılığı sektörü yüzde 3,3 daraldı.

İlk çeyrekte yüzde 5.9 büyüyen inşaat sektörü ikinci çeyrekte %7,6 büyüdü.

## Tüketici Fiyatları Endeksi (TÜFE) aylık %1,80 arttı

TÜFE'de (2003=100) 2013 yılı Ekim ayında bir önceki aya göre %1,80, bir önceki yılın Aralık ayına göre %6,90, bir önceki yılın aynı ayına göre %7,71 ve on iki aylık ortalamalara göre %7,32 artış gerçekleşti.




*Kaynak: TÜİK*

## Üretici Fiyatları Endeksi aylık %0,69 arttı

Üretici Fiyatları Endeksi (ÜFE), 2013 yılı Ekim ayında bir önceki aya göre %0,69, bir önceki yılın Aralık ayına göre %5,15, bir önceki yılın aynı ayına göre %6,77 ve on iki aylık ortalamalara göre %3,93 artış gösterdi.

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

| Yıl | Çeyrek | Cari fiyatlarla GSYH (Milyon TL) | Gelişme hızı % | Cari fiyatlarla GSYH (Milyon $) | Gelişme hızı % | Sabit fiyatlarla GSYH (Milyon TL) | Gelişme hızı % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I* | 325 165 | 12,2 | 180 603 | -1,7 | 27 209 | 3,1 |
| | II* | 349 600 | 10,1 | 193 673 | -4,4 | 28 864 | 2,8 |
| | III* | 376 901 | 7,3 | 208 871 | 2,9 | 31 656 | 1,5 |
| | IV* | 364 120 | 7,3 | 202 574 | 9,6 | 29 946 | 1,4 |
| 2012 | Yıllık* | 1 415 786 | 9,1 | 785 721 | 1,5 | 117 675 | 2,2 |
| | I* | 355 022 | 9,2 | 198 733 | 10,0 | 27 989 | 2,9 |
| | II | 385 113 | 10,2 | 209 715 | 8,3 | 30 145 | 4,4 |
| 2013 | 6 aylık | 740 134 | 9,7 | 408 448 | 9,1 | 58 134 | 3,7 |

* : İlgili çeyreklerde güncelleme yapılmıştır.

Tablodaki rakamlar yuvarlamadan dolayı toplamı vermeyebilir.

*Kaynak: TÜİK*

## Yapı Ruhsatı verilen yapıların yüzölçümü %4,2 arttı

2013 yılının ilk altı ayında bir önceki yıla göre belediyeler tarafından Yapı Ruhsatı verilen yapıların bina sayısı %10,7, yüzölçümü %4,2, değeri %7,5, daire sayısı %7,7 oranında arttı. 2013 yılının ilk altı ayında Yapı Ruhsatına göre yapıların yüzölçümü 77.965.903 $m^2$ iken; bunun 45 767 548 $m^2$'si (%58,7) konut, 19.595.468 $m^2$'si (%25,1) konut dışı ve 12.602.887 $m^2$'si (16,2%) ise ortak kullanım alanı olarak gerçekleşti.

## Türkiye genelinde 293 318 konut satış sonucu el değiştirdi

Konut satışlarında İstanbul 54 034 konut satışı ile en yüksek paya (%18,4) sahip oldu. İstanbul'u 34.269 konut satışı (%11,7) ile Ankara, 17.940 konut satışı (%6,1) ile İzmir izledi. Aynı çeyrekte, en az satış ise 24 konut ile Hakkari'de gerçekleşti. Konut satışının en düşük olduğu diğer iller ve satış sayıları sırasıyla 75 konut ile Ardahan ve 92 konut ile Bingöl oldu.

## Mevsim ve takvim etkisinden arındırılmış sanayi üretimi bir önceki aya göre %5,8 arttı

Sanayinin alt sektörleri (2010=100 temel yıllı) incelendiğinde, 2013 yılı Eylül ayında bir önceki aya göre madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi %4,9, imalat sanayi sektörü endeksi %6,6 ve elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtımı sektörü endeksi %1,3 arttı.

## Turkey's economy grew by 4.4% in the second quarter

According to the quarterly estimates of gross domestic product (GDP) by production approach, the second fiscal quarter of 2013 reached TL 30.145 million with an increase of 4.4% in comparison to the same quarter of the previous year at constant prices. According to the quarterly estimates of GDP by production approach, the second fiscal quarter of 2013 reached TL 385.113 million with an increase of 10.2% in comparison to the same quarter of the previous year at current prices. In the second fiscal quarter of 2013, the manufacturing industry reached TL 61.414 million with an increase of 5.7% at current prices, and TL 7.733 million with an increase of 3.4% at constant prices.

The construction sector that showed an increase at 5.9% at the first quarter grew by 7.6% in the second quarter.

## Takvim etkisinden arındırılmış sanayi üretimi bir önceki yılın aynı ayına göre %6,4 arttı

Sanayinin alt sektörleri (2010=100 temel yıllı) incelendiğinde, 2013 yılı Eylül ayında bir önceki yılın aynı ayına göre madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi %4,3 azaldı, imalat sanayi sektörü endeksi %8,0, elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtımı sektörü endeksi %1,3 arttı.

## Sanayide toplam ciro %16,3 arttı

Sanayi Ciro Endeksi (Toplam), 2013 yılı Eylül ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %16,3 arttı. Sanayinin alt sektörleri incelendiğinde, 2013 yılı Eylül ayında, bir önceki yılın aynı ayına göre; madencilik ve taşocakçılığı endeksi %6,2, imalat sanayi endeksi ise %16,6 arttı.

## Bina İnşaatı Maliyet Endeksi bir önceki çeyreğe göre %2,3 arttı

Bina İnşaatı Maliyet Endeksi (BİME), Temmuz-Ağustos-Eylül aylarını kapsayan 2013 yılı üçüncü çeyreğinde, toplamda bir önceki çeyreğe göre %2,3, bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %6,4 ve dört çeyrek ortalamalarına göre ise %3,9 arttı.

BİME'de 2013 yılı üçüncü çeyreğinde işçilik endeksi bir önceki çeyreğe göre %1,2, malzeme endeksi ise %2,7 arttı. Bir önceki yılın aynı çeyreğine göre işçilik endeksi %6,5 ve malzeme endeksi %6,3 arttı.

BİME'de 2013 yılı ikinci çeyreğinde işçilik endeksi bir önceki çeyreğe göre %2, malzeme endeksi ise %1,5 arttı. Bir önceki yılın aynı çeyreğine göre işçilik endeksi %6 ve malzeme endeksi %3,5 arttı.

## İşsizlik oranı %9,3 seviyesinde gerçekleşti

Türkiye genelinde işsiz sayısı 2013 yılı Temmuz döneminde geçen yılın aynı dönemine göre 363 bin kişi artarak 2 milyon 686 bin kişiye yükseldi. İşsizlik oranı ise 0,9 puanlık artış ile %9,3 seviyesinde gerçekleşti. Tarım dışı işsizlik oranı 1,1 puanlık artış ile %11,8, 15-24 yaş grubunu içeren genç işsizlik oranı ise 1,7 puanlık artış ile %18 oldu.

## Tüketici güven endeksi %4,8 arttı

Türkiye İstatistik Kurumu ve Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası işbirliği ile yürütülen Tüketici Eğilim Anketi sonuçlarından hesaplanan Tüketici Güven Endeksi 2013 Ekim ayında bir önceki aya göre %4,8 oranında arttı; Eylül ayında 72,1 olan endeks Ekim ayında 75,5 değerine yükseldi.

**Hizmet, perakende ticaret ve inşaat sektörlerinde güven azaldı**

Bir önceki ayda; 104 olan hizmet sektörü güven endeksi 103,5 değerine; 109,4 olan perakende ticaret sektörü güven endeksi 103 değerine ve 79,2 olan inşaat sektörü güven endeksi 78,3 değerine düştü.

**Perakende ticaret sektörü güven endeksi %5,9 azaldı**

Perakende ticaret sektörü güven endeksindeki azalış, gelecek üç aylık dönemde iş hacmi-satışlar beklentisi alt endeksindeki %10,5'lik, son 3 aylık dönemde iş hacmi-satışlar alt endeksindeki %5'lik ve mevcut mal stok seviyesi alt endeksindeki %1,9'luk düşüşten kaynaklandı.

**İnşaat sektörü güven endeksi %1,1 azaldı**

İnşaat sektörü güven endeksindeki azalış, gelecek üç aylık dönemde toplam çalışan sayısı beklentisi alt endeksindeki %3,5'lik düşüşten kaynaklandı. Alınan kayıtlı siparişlerin mevcut düzeyi alt endeksi bir önceki aya göre %1,9 arttı.

**Hizmet sektörü güven endeksi %0,5 azaldı**

Hizmet sektörü güven endeksindeki azalış, gelecek üç aylık dönemde hizmetlere olan talep beklentisi değerlendirmesindeki %4,9'luk kötüleşmeden kaynaklandı. Bir önceki aya göre; son üç aylık dönemde iş durumu alt endeksi %2, son üç aylık dönemde hizmetlere olan talep alt endeksi ise %1,8 oranında arttı.

**İnşaat sektöründe ciro %1,2 azaldı**

Mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Ciro Endeksi 2013 yılı II. çeyreğinde bir önceki çeyreğe göre %1,2 oranında azaldı. Takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Ciro Endeksi ise bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %15,9 oranında arttı.

**İnşaat sektöründe üretim %2,4 arttı**

Mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Üretim Endeksi 2013 yılı II. çeyreğinde bir önceki çeyreğe göre %2,4 oranında arttı. Takvim etkilerinden arındırılmış İnşaat Üretim Endeksi ise bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %6,7 oranında arttı.

**Çimento Üretimi Ağustos ayında yüzde 10,34 arttı**

2013 yılı Ağustos ayında çimento üretiminde geçen yılın aynı ayına oranla %10,34 oranında artış yaşandı. Bu dönemde üretilen çimentonun yaklaşık %15'i ihracata gitti. Yine bu dönemde iç satışlarda %11,78 ve ihracatta %6,99 oranlarında artış yaşandı. Sektör, 2012 yılında çok sert geçen kış aylarından sonra, mevsim normallerinin üstünde seyreden hava şartları sebebiyle 2013 yılına büyük oranda artışlarla girdi, ancak sektör verilerinde normalleşme başladı. Bu artış oranlarının önümüzdeki aylarda düşmesi bekleniyor.

Bölgesel olarak bakıldığında en yüksek artış, üretimde Akdeniz, iç satışta Akdeniz ve Ege ve ihracatta Karadeniz bölgelerinde yaşandı.

**2000-2013 Ocak-Ağustos Çimento Verileri (ton)**

| Çimento | Üretim | İç Satış | Dış Satış |
|---|---|---|---|
| 2000 | 22.951.054 | 19.842.645 | 3.205.209 |
| 2001 | 21.078.914 | 17.681.635 | 3.591.910 |
| 2002 | 22.150.284 | 18.135.827 | 4.101.413 |
| 2003 | 23.241.174 | 18.478.167 | 4.863.335 |
| 2004 | 25.931.479 | 20.255.420 | 5.686.963 |
| 2005 | 28.438.335 | 22.925.170 | 5.459.046 |
| 2006 | 31.689.640 | 27.763.201 | 3.930.280 |
| 2007 | 32.982.286 | 28.913.553 | 4.134.886 |
| 2008 | 35.681.248 | 28.042.748 | 7.379.947 |
| 2009 | 38.276.415 | 27.422.169 | 10.872.626 |
| 2010 | 42.047.725 | 31.291.452 | 10.718.542 |
| 2011 | 43.461.147 | 35.374.467 | 7.841.977 |
| 2012 | 42.388.887 | 35.292.421 | 6.726.830 |
| 2013 | 46.770.533 | 39.449.131 | 7.196.884 |

Kaynak: TÇMB

# VURMAK®

**VURUŞKAN MAKİNA SAN. TİC. A.Ş.**

## Profesyonel Çözüm Ortağınız

## Your Professional Solution Provider

Horizontal Type Cement Terminals

Vertical Type Cement Terminals

Ship Unloaders

Concrete Batching Plants

Big Bag Unloading Systems

Cement Bulk Cement Semi-Trailer

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

# Asrın Projesi "Marmaray" açıldı

İnşaatına 2004 yılında başlanan ve aradan geçen 9 yılın ardından 29 Ekim 2013 tarihinde açılışı yapılan Marmaray Projesi, Boğaziçi ve Fatih Sultan Mehmet Köprüleri'ndeki trafik yoğunluğunu asgariye indirmek için hayata geçirildi.

Üsküdar'da yapılan açılış törenine Cumhurbaşkanı Abdullah Gül, Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanı Cemil Çiçek, Başbakan Recep Tayyip Erdoğan, Japonya Başbakanı Shinzo Abe, Romanya Başbakan'ı Viktor Ponta, Somali Cumhurbaşkanı Hasan Şeyh Mahmud, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanı Binali Yıldırım, İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Kadir Topbaş, İstanbul Valisi Hüseyin Avni Mutlu katıldı.

Açılış töreninde konuşan Başbakan Recep Tayyip Erdoğan "Marmaray'ın İstanbul'un projesi olduğu kadar 81 ilin de projesi olduğunu belirtti. Erdoğan, "Marmaray sadece bir İstanbul projesi değil, insanlık projesidir. Marmaray bir barış projesidir" dedi. Başbakan Erdoğan, 2015 yılında otomobillerin geçeceği ikinci tüneli ve üçüncü köprü projelerinin de bitirileceğini belirtti.

## "Marmaray", the project of the century, is open

The Marmaray Project, whose construction was started in 2004, was opened on October 23th, 2013, after a period of 9 years to minimize the traffic density on the Bosphorus and Fatih Sultan Mehmet Bridges.

Cumhurbaşkanı Abdullah Gül konuşmasına Cumhuriyet'in 90'ıncı yaş gününü kutlayarak başladı. Abdullah Gül, projenin sadece İstanbul'un projesi olmadığına vurgu yaparak, "İstanbul'a ve insanlığa hayırlı olsun" dedi. Gül, Marmaray tüneli ile aslında iki kıtanın en yakın noktalarının birleştirilmediğini iki kıtanın en uzak noktalarının birbirine bağladığını söyleyen Gül, Marmaray'ın Pekin'le Londra'yı birbirine bağlayan bir proje olduğunu söyledi.

Halkalı – Gebze arasında toplam 40 durağı bulunan proje sayesinde Gebze ve Halkalı arası 105, Bostancı ve Bakırköy arası 37, Söğütlüçeşme ve Yenikapı arası 12, Üsküdar ve Sirkeci arası 4 dakika sürecek. 8 milyar liraya mal olan Marmaray Projesi'nin toplam uzunluğu 76,3 km, yüzeysel metro kesim uzunluğu 63 km, demir yolu boğaz tüp geçişi kesimi toplam uzunluğu 13,6 km, delme tünel uzunluğu 9,8 km, batırma tüp tünel uzunluğu 1,4 km, aç – kapa tünel uzunluğu 2,4 km olarak inşa edildi. İstasyon boyunun en az 225 metre olduğu projede tren sefer sayısı 2 – 10 dakika arasında olacak ve yer üstünde 3, yer altında 37 istasyon ile hizmet verecek.

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

# SERMAC EUROPE

## "Dünyada Beton Pompalama Kapasitesi En Yüksek Makina"

DOĞUŞ TEKNİK MAKİNA SERMAC BETON POMPALARININ TÜRKİYE GENEL DİSTRİBÜTÖRÜDÜR ,

5RZX53 BETON POMPASI 13. YILINI BAŞARIYLA TAMAMLAMIŞTIR.

SERMAC'DAN BİR İLK DAHA 6 EŞİT BOMLU 56 METRE YAKINDA HİZMETİNİZDE

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

Doğuş Teknik Makina İnş. San. ve Dış Tic. Ltd.
I.O.S.B. Metal-İş Sanayi Sitesi, 5th Blok, No.: 7-9, 34306, Başakşehir - İstanbul / TÜRKİYE
Tel.: 0090 212 671 96 40 / Fax: 0090 212 671 96 41
dotemak@hotmail.com / info@dogusteknikmakina.com / www.dogusteknikmakina.com

# İSO İkinci 500'ü Açıkladı

İstanbul Sanayi Odası (İSO Türkiye'nin İkinci 500 Büyük Sanayi Kuruluşu, araştırmasını yayınladı.

Şirketlerin üretimden satışlarının sıralama ölçütü olarak kullanıldığı araştırmanın ikinci raporunda öne çıkan en önemli faktör, İkinci 500'ün ihracata, Birinci 500 şirketten daha sıkı tutunmaları oldu.

Birinci 500 büyük şirket geçen ay açıklanan rakamlarda ihracatını yüzde 0.6 artırırken, İkinci 500 büyük şirketin ihracat artışının yüzde 4.6 olması dikkat çekiyor.

Bu artış, hiç kuşkusuz küçüklerin büyük şirketlere göre, Türkiye'nin geleneksel ihracat pazarları dışında daha atak ve esnek olduklarının bir göstergesi. Küçük şirketler 2012 yılında, yeni ihraç pazarları bulmakta ve bu pazarlara mal satmayı realize etmekte daha başarılı görünüyorlar.

İSO Birinci ve İkinci 500 kapsamındaki kuruluşlar, Türkiye GSYH'si ve Türkiye sanayi sektörü içinde üretim ve katma değer büyüklükleri bazında önemli bir ağırlığa sahip bulunuyor.

İkinci 500 kapsamındaki kuruluşların Türkiye GSYH'si içindeki payı 2008-2012 yılları arasında beş yıldır değişmiyor. Her yıl yüzde 0.9 seviyelerinde gerçekleşiyor. 2012 yılında İkinci 500, Birinci 500'ün yarattığı üretici fiyatlarla brüt katma değerin ancak onda biri (yüzde 10.2) kadar katma değer üretebildi.

Bu sonuçlara göre, 2012 yılında 1000 büyük sanayi kuruluşunun yaratmış olduğu üretici fiyatlarla brüt katma değerin Türkiye GSYH'si içindeki payı, 2010 yılında yüzde 10.2 seviyelerine kadar yükselmiş olmasına rağmen, bugün 2012 verilerine göre 2008 yılındaki yüzde 9.3 seviyelerine kadar gerilemiş görünüyor.

2012 yılında İkinci 500 kapsamındaki kuruluşların üretimden satışları 53 milyar 972 milyon liradan 57 milyar 157 milyon liraya çıkarak cari fiyatlarla yüzde 5.9 oranında arttı. Söz konusu artış oranı, Birinci 500'de yüzde 9.2 ile daha yüksekti.

Cari fiyatlarla elde edilen bu artış oranlarına karşın, sabit fiyatlarla üretimden satışlar Birinci 500'de yüzde 2.9 oranında artmıştı. Bu oranın ikinci 500'deki yansıması ise yüzde 0.2 oranıyla sınırlı bir düşüşü gösteriyor.

## Turkey's Second 500 Grand Industrial Enterprises Announced

Results of the Turkey's Second 500 Grand Industrial Enterprises Year 2011 Report prepared by Istanbul Chamber of Industry (ISO) was announced by Tanıl Küçük, Chairman of ISO Executive Board.

According to the report announced on 31 August 2012 at Odakule Assembly Convention Hall, the name of the industrial enterprise that was rated on top of the list in product-to-sales category in Second 500 Grand Industrial Enterprises 2011 listing was kept anonymous and Cam Elyaf Sanayi A.Ş. was listed as the second with 159 million 649 bin 868 TL. This enterprise was 426th in 2010 in the First 500.

| 2012 Sıra No | 2011 Sıra No | Kuruluş | Kamu Sıra No | Özel Sıra No | Üretimden Satışlar (Net) (TL) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 29 | T.T.L. Tütün | - | 1 | 166.040.617 |
| 2 | - | Eker Süt Ürünleri | - | 2 | 165.604.126 |
| 3 | 23 | PNS Pendik Nişasta | - | 3 | 165.230.514 |
| 4 | - | Bursa Beton | - | 4 | 164.755.188 |
| 5 | - | KİBSAŞ Karadeniz İnşaat ve Beton | - | 5 | 164.337.435 |
| 6 | 103 | UNMAŞ Unlu Mamüller | - | 6 | 163.942.805 |
| 7 | - | Edirne Yağ | - | 7 | 163.939.483 |
| 8 | - | Santa Farma İlaç | - | 8 | 163.793.971 |
| 9 | 42 | Ertu Demir Çelik | - | 9 | 163.671.264 |
| 10 | 59 | Argon Kimya | - | 10 | 163.416.108 |

POWERCEM

# Güzelliğe güç kattık

Aslan Çimento'nun **yenilikçi ürünü POWERCEM** çimento sektöründe yepyeni bir sayfa açıyor.

Tüm beton sınıflarında kullanılabilen, **yüksek dayanım** ve **kolay uygulanma** özelliğine sahip bu yeni ürün, betonun ömrüne ömür katarak uzun yıllar kalıcılık sağlıyor.

Üretim aşamasında **%30'a varan daha az sera gazı** salımına olanak sağlayan **'çevre dostu' POWERCEM; açık renk özelliğiyle de kolay renklendirebilme** imkânı sunuyor, mimari hayallerin gerçeğe dönüşebilmesi için eşsiz bir zemin hazırlıyor.

www.aslancimento.com.tr

OYAK ASLAN ÇİMENTO

# 12. TÇMB Uluslararası Teknik Seminer ve Sergisi Antalya'da gerçekleştirildi

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği tarafından 1987 yılında başlatılan ve çimento teknolojisindeki son gelişmelerin paylaşıldığı Uluslararası Teknik Seminer ve Sergisi programının 12.'si 8-10 Ekim 2013 tarihinde Antalya'da gerçekleştirildi.

Ana teması, "enerji verimliliği ve çevre, atık ısıdan enerji üretimi uygulamaları, atıklar ve alternatif yakıtlar ile atıktan türetilmiş yakıtlar (RDF)" olarak belirlenen ve 20 teknik sunumun yer aldığı seminere 71 firma ve 440 izleyici katıldı.

Seminerin açılış konuşmasını yapan TÇMB Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Güçlü, 100 yılı aşan geçmişi sektörün 49'u entegre,19'u öğütme ve paketleme tesisi olmak üzere toplam 68 üretim tesisi ile Avrupa'da 1'inci, dünyada 5'inci sırada olduğunu belirterek, Türkiye ekonomisinin lokomotifi olan inşaat sektörünün en önemli oyuncusu olduğunu ve 90 ülkeye ihracat gerçekleştirdiğini vurguladı.

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği'nin 1972 yılından beri üyesi olduğu Avrupa Çimento Birliği'nin (CEMBUREAU) CEO'su Koen Koppenholle ise açılış oturumunda yaptığı konuşmasında Avrupa Çimento Sektörünün bugünkü durumu, çevre, enerji ve sürdürülebilirlik gibi öncelikli konulardaki gelişmeler ile AB ve çimento sektörü ilişkileri hakkında geniş bilgi verdi.

Ana temalara ilişkin Avrupa ve Türkiye örnekleri ile ilgili yeni teknolojilerin irdelendiği seminerde, davetli konuşmacılardan CEMBUREAU bir önceki CEO'su Jean-Marie Chandelle çimento ve betonun geleceği ile sürdürülebilirlik ve çimento sektörü ilişkisi üzerine sunum yaparken, Association of German Cement Industry'den (VDZ) Stefan Shaefer de sürdürülebilirlik ve enerji geri kazanımı projeleri ile ECRA hakkında bilgi verdi.

Seminer 10 Ekim 2013 tarihinde gerçekleştirilen geniş katılımlı Gala Yemeği ile sona erdi.

## The 12th TÇMB International Technical Seminar and Exhibition was held in Antalya

The 12th International Technical Seminar and Exhibition, where the latest developments in the field of cement technology are shared, was held in Antalya between October 8th and 10th, 2013; this traditional seminar and exhibition was first started in 1987 by the Turkish Cement Manufacturers' Association.

71 firms and 440 participants joined the seminar whose main topic was "energy efficiency and environment, waste heat recovery applications, wastes and alternative fuels as well as refuse derived fuels (RDF)" and which hosted 20 technical presentations.

, after a period of 9 years to minimize the traffic density on the Bosphorus and Fatih Sultan Mehmet Bridges.

PİMAKİNA®

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

# THBB, 25. yıl dönümü için betondan kalemlik, notluk ve masa saati üretti

Türkiye Hazır Beton Birliği kuruluşunun 25. yılını kutladığı gecede davetlilere hediye etmek için betondan kalemlik, notluk ve masa saati yaptı.

25. yıl hediyeleri Ulaş Güzeldoğu tarafından THBB'ye özel olarak tasarlandı. Betondan hediyelerin üretiminde kullanılacak betonun karışımı THBB Yapı Malzemeleri Laboratuvarı'nda hazırlandı ve hediyelerin beton dökümü THBB Yapı Malzemeleri Laboratuvarı'nda yapıldı.

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.

## THBB produced concrete pen holders, note paper boxes and desk clocks for its 25th anniversary

The Turkish Ready Mixed Concrete Association produced concrete pen holders, note paper boxes and desk clocks to present to its guests at the ceremony organized for its 25th year.

These gifts were specially designed for THBB by Ulaş Güzeloğlu due to its 25th year in the sector. The concrete mix to be used in the production of gifts was prepared in the THBB Building Materials Laboratory and the concrete casting of the gifts was performed there as well.

# 4. Yapılarda Kimyasal Katkılar Sempozyumu ve Sergisi Ankara'da yapıldı

İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi ve Kimya Mühendisleri Odası Ankara Şubesi tarafından bu yıl dördüncüsü düzenlenen uluslararası katılımlı "Yapılarda Kimyasal Katkılar Sempozyumu ve Sergisi" 24-25 Ekim 2013 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi.

İMO Ankara Şube Başkanı Selim Tulumtaş üreticisinden satıcısına, uygulayıcısından son kullanıcılarına kadar bu sürece dahil olan tüm özneler tarafından kimyasal katkıların özellikleri ve beton ile etkileşiminin bilinmesinin, sağlıklı ve güvenli yapılar inşa edebilmenin ve sağlıklı bir çevrede yaşayabilmenin ön koşulu olduğunu söyleyen Tulumtaş, sempozyumun bu anlamda, konu ile ilgili kişi, kurum ve kuruluşları bir araya getirerek bu alandaki gelişmelerin, sorunların tartışıldığı ve çözümler üretildiği bir platform olmayı amaçladığını belirtti. Betonarme yapılarda yaygın olarak kullanılan kimyasal katkılar ile ilgili kişi, kurum ve kuruluşları bir araya getirerek sektördeki gelişmelerin tanıtıldığı, sorunların tartışıldığı bir ortam oluşturulması ve kimyasal katkıların daha bilinçli kullanımının sağlanması amacıyla düzenlenen sempozyuma yaklaşık 200 kişi katıldı.

THBB, sempozyuma tanıtım standıyla katıldı. THBB standını ziyaret eden katılımcılara broşür ve teknik yayınlar dağıtılarak, katılımcıların betonla ilgili soruları yanıtlandı ve bilgiler verildi.

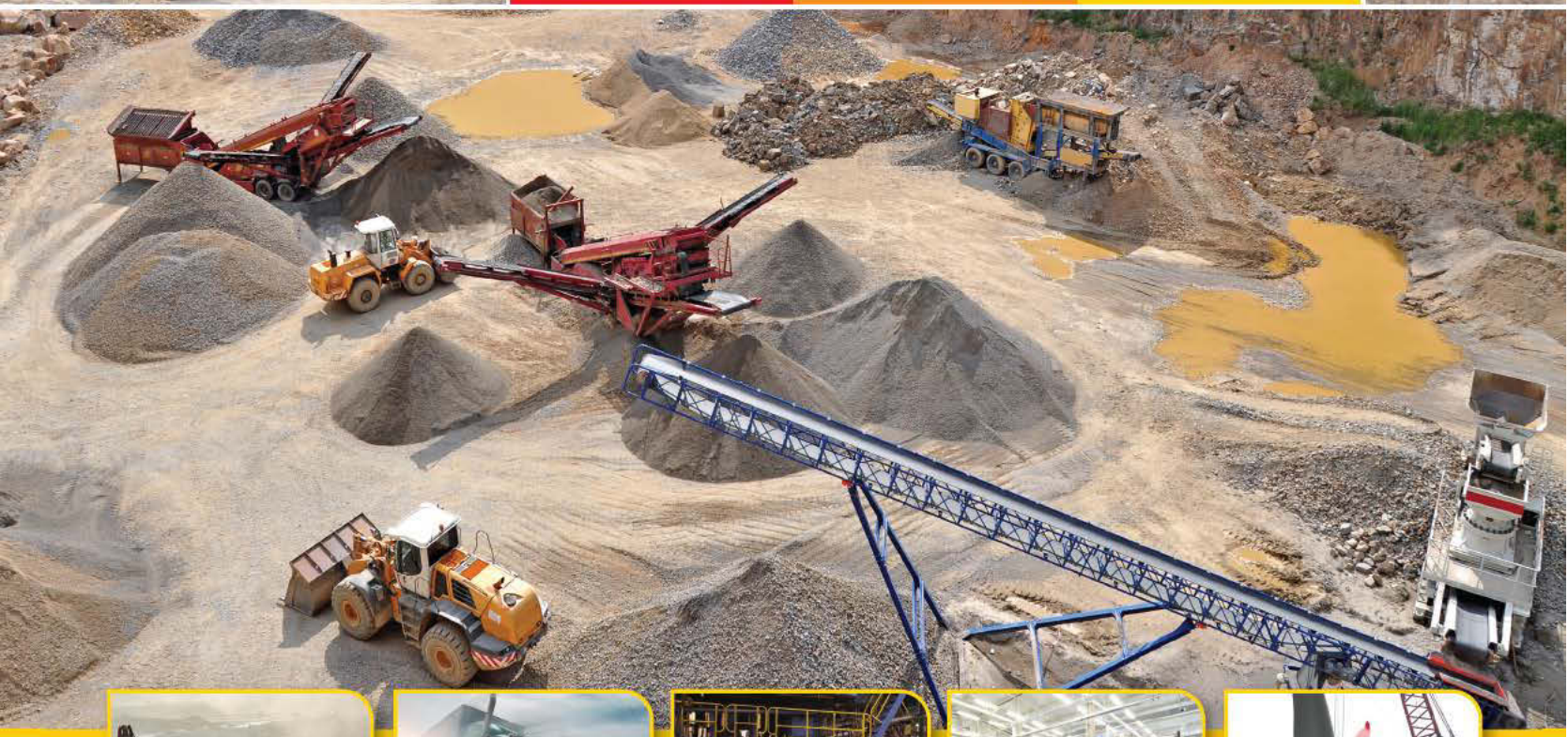
## The 4th Chemical Admixtures on Structures Symposium and Exhibition was held in Ankara

The 4th of the "Chemical Admixtures on Structures Symposium and Exhibition" was organized in Ankara between October 24th and 25th, 2013 by the joint contribution of Ankara Branches of the Chamber of Civil Engineers and Chamber of Chemical Engineers with an international participation.

lubrication ECO friendly

# ALLFETT®

## MERKEZİ YAĞLAMA SİSTEMLERİ & EKİPMANLARI



Yol Dışı Araçlar

Yol Üstü Araçlar

Endüstriyel Sistemler

Servis Ekipmanları

Özel Uygulamalar

# Yatırımlarınız Allfett Güvencesinde!


**ALLFETT Mekanik Elektronik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Yeni Eyup Bulvarı, Topcular Cad. Set Üstü, No:1, 34030 Demirkapı-Rami /Istanbul
Tel: +90 212 501 32 01 Fax: +90 212 501 33 37 info@allfett.net
**www.allfett.net**

# Yapı Malzemeleri LABORATUVARI

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ

## "Güvenli ürünler için güvenilir sonuçlar."

**Malzemelerinizin kalitesinde doğru sonuçlar için Akredite Laboratuvarımız'la çalışıyoruz.**

2006 yılından bu yana beton kalitesini yükseltmek için yapı malzemelerinin deneylerini yapıyor, özel eğitimler veriyor ve deney cihazlarının kalibrasyonunu titizlikle yapıyoruz.

**Laboratuvar Hizmetlerimiz:**

- Agrega, Su Deneyleri
- Beton, Çimento Deneyleri
- Uçucu Kül, Kimyasal Katkı Deneyleri
- Laboratuvar Teknisyeni Yetiştirme Kursları
- Kalibrasyon Hizmetleri

TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0277-T

TÜRKAK Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0057-K

Su Banyosu

Alev Fotometresi (Alkali Tayini)

Deney Eleği Kalibrasyonu

Kül Fırını

Beton Presi

Çimento Presi

**Türkiye Hazır Beton Birliği Yapı Malzemeleri Laboratuvarı:** Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Teknoloji Geliştirme Bölgesi (TeknoPark) B2 Blok No:101 Esenler - İstanbul / Türkiye
› Telefon: +90 (212) 483 73 68-69 › Faks: +90 (212) 483 73 70 › e-posta: laboratuvar@thbb.org › **www.thbb.org**

Cem Bahadır
(1988 - 1993)

Mehmet Kozikoğlu
(1993-1995)

İlhami Yumak
(1995 - 1997)

Avni Çomu
(1997 - 1999)

Cemil Ersan Çelik
(1999 - 2001)

Mürsel Öztürk
(2001 - 2003)

Hakan Gürdal
(2003 - 2005)

Dr. Ayhan Paksoy
(2005 - 2011)

Ayhan Güleryüz
(2011 - 2013)

Yavuz Işık
(2013 - ... )

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ 15 Yıl

**Mehmet Kozikoğlu**
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (1993 - 1995)

## THBB tüm birliklere örnek olmuştur

Dostlarım,

THBB benden 25. yıl ile ilgili bir yazı kaleme almamı istediğinde, gözümün önünden film şeridi gibi hayatımın en güzel yıllarını yaşadığım, 1990-2000 arasındaki yıllar geçti.

İngilizcesi ile "hazır beton karışımı", Fransızcası ile "kullanmaya hazır beton", ERMCO (Avrupa Beton Birliği)'ya göre 1905 yılında at arabası sırtında Almanya'da kullanılmaya başlanmıştı.

Ülkemizde ise ilk profesyonel hazır beton tesisi, 1976 yılında Sayın Cemil Özgür tarafından İstaş adıyla Ankara'da üretime geçmiştir. 1990 yılına kadar özel çimento fabrikalarının tek tük kurdukları tesisler dışında dişe dokunur gelişme olmamıştır. 1989 sonlarında rahmetli Sayın Turgut Özal'ın dört devlet fabrikasını özelleştirmesi ile daha doğrusu yabancı şirkete satmasıyla hazır beton sektörü büyük bir ivme kazanmıştır. Allah gani gani rahmet eylesin ileriyi düşünerek büyük bir iş başarmıştır. Fransızlar da bu sektörün gelişmesinde üç firma ile öncü olmuştur.

Asıl mevzumuz THBB'ye gelecek olursak; 1988 yılında kurulmuş olan bu Birlik 1990 yıllarına gelindiğinde başına Türkiye kelimesini almadığından tüm üreticileri temsil etmiyordu. Önceleri yani milat dediğimiz 1990'dan önce özel sektör çimento fabrikaları bu Birliğe sıcak bakmıyordu. Birlikte sadece özel sektördeki hazır beton üreticileri bulunuyordu. Merkezleri Gayrettepe'de bir giriş katı idi. Özelleştirmeden çimento tesisi alan yabancı firma kesinlikle böyle bir Birliğin canlandırılması, daha doğrusu ayağa kalkıp şahlanması gerektiğini söylerken ve ilk üye olan da kendileri oldu. Daha sonra çok kısa sürede tüm çimento üreticileri de bu çatı altında toplandı. Hazır beton kullanımı arttı, tesis sayısı çoğaldı. 3. Levent'te bir villa kiralayıp Gayrettepe'den çıkıldı. Yapılacak çok ama çok iş vardı. Tüm üyelerin de kendi işleri yoğundu. Ancak büyük bir özveri ile herkes üstüne düşeni fazlası ile yaptı. Yazımda hiçbir isim zikretmek istemiyorum ancak herkesi toparlayan THBB Genel Sekreteri Sayın Ferruh Karakule'nin adını ömür boyu anmadan geçemeyeceğim.

Sonuç olarak; Türkiye kelimesi alındı. ERMCO'nun asil üyesi olundu. Kavacık'ta kendi mülküne taşındı. TSE Belgesi biraz zor da olsa çıktı. Profesyonel olarak organizyon şeması yapıldı. Komiteler oluştu. Teknik Komite, Çevre Komitesi, Tanıtım ve Halka İlişkiler Komitesi, Üye ve Dış İlişkiler Komitesi. Teknik Komite çok büyük bir özveri ile üniversitelerimizdeki hocalarımızın yardımı ile Türkiye'de her sektöre örnek teşkil edecek KGS sistemini kurdu ve oturttu. Eğitim konusu şoföründen mühendisine her alanda başlatıldı ve başarı ile sürmektedir. Hazır beton, tüm yurda seminer ve sempozyumlarla tanıtıldı. 1994 yılında "Dikkat Deprem Var" adlı sempozyumumuza zamanın Belediye Başkanı olan Sayın Başbakanımız da Sayın Valimiz rahmetli Hayri Kozakçıoğlu ile birlikte katıldılar. Üye olmayan sayısı parmakla gösterilecek kadar azaldı. Kaliteli beton ülkemizin her köşesinde üretilmeye başlandı.

THBB'nin tüm birliklere örnek olmasını ve nice nice 25 hayırlı yıllar dilerim.

## THBB served as a model for all associations

My dear colleagues,

When THBB asked me to write a letter about its 25th year, what flashed before my eyes was the years between 1990 and 2000 when I experienced the most beautiful times of my life.

This type of concrete, with an English translation "Ready mixed concrete" and French translation "le béton prêt à l'emploi" was started to be used on carriages in Germany in the year 1905 according to ERMCO (European Ready Mixed Concrete Organization).

The first professional ready mixed concrete facility was established by Mr. Cemil Özgür, and started to produce under the name of Istas in Ankara in 1976.

**İlhami Yumak**
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (1995 - 1997)

## THBB'nin bugüne kadar yaptığı işlerden gurur duyuyorum

Türkiye'de 25 yıl önce hazır beton sektörü diye bir sektör yoktu. Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kuruluşuyla birlikte hazır beton sektörü oluşmaya başlamıştır. 25 yıl önce Hazır Beton Birliği'ni kurmaya çalışırken inşaatçı bir kaç firmanın kendi şantiyelerinde hazır beton santralleri vardı ve nakit akışı sağlamak için dışarı beton satıyorlardı. O yıllarda Avrupa'da Almanya başta olmak üzere kişi başı 1 m3 beton tüketilirken, bizde üretim yok denecek kadar azdı. THBB'yi Türkiye'de yeni kurulacak olan bu sektörün iyi temeller üzerine oturması, doğru yatırımlar yapılması ve Avrupa'daki gibi kaliteli üretime başlaması amacıyla kurduk. Bunu sağlamak için çok çalıştık. O zamanki adıyla Marmara Hazır Beton Birliği Derneği adı altında faaliyete başladık. Bir ofisimiz olmadığından arkadaşlarla otellerde biraraya geliyorduk. Elimize çantamızı alıp tek tek firmaları ziyaret ederek üye yapıyorduk.

1990'lı yıllarda yılda 20-30 seminer yaparak hazır betonun deprem ülkesi olan ülkemizde önemini anlatmaya çalışıyorduk. Yıllarca yaptığımız çalışmaların neticesinde deprem ülkesi olan Türkiye'de hazır betonun öneminin anlaşıldığını görüyorum. Artık, insanlar inşaatlarda hangi dayanım sınıfında hazır beton kullanıldığını ve kalitesinin ne olduğunu soruyor. Kullanıcıya kalite belgelerini de sormalarını, ucuzluktan ziyade kalitesini araştırmalarını tavsiye ediyorum.

THBB'nin KGS'yi kurması çok güzel bir faaliyettir. THBB, kendi üyelerini denetleyen objektif ve bağımsız örnek bir sistem kurmuştur. Beton sektörünün sağlıklı büyümesi ve kalitesiz üretimin engellenmesi için tüm üreticilerin el ele ve omuz omuza çalışmaları gerektiği kanaatindeyim. Tüketicinin bilinçlenebilmesi için üreticilerin bu bilinci verecek durumda olmaları gerektiğini düşünüyorum.

AB üyesi olma yolunda ilerleyen Türkiye her şeyi oradaki gibi yapma durumunda olmalıdır. THBB, tüketiciyi bilinçlendirme, üreticiyi bilinçlendirme, standardizasyonu sağlama, bu ürünü bir kimyasal ürün olarak sunmak için gayret göstermek durumundadır. Bu iş hükümetin ve belediyelerin desteği olmadan yürütülecek bir iş değildir. THBB, hükümetle, belediyelerle görüşüp desteklerini almalıdır.

THBB'nin bugüne kadar yaptığı işleri takip ediyor ve bu işlerden gurur duyuyorum. THBB üyeleri ürettikleri kaliteli betonla, depreme dayanıklı yapılaşmaya çok büyük bir katkı sunuyor. THBB'nin azimli çalışmalarını yılmadan devam ettirmesini temenni ediyorum.

THBB'nin 25. yıl dönümünü kutluyor, hayırlı olmasını diliyorum.

### I am proud of what THBB has done up to this point

25 years ago, ready mixed concrete sector did not even exist in Turkey. The sector of ready mixed concrete has started to emerge with the establishment of the Turkish Ready Mixed Concrete Association. 25 years ago, while we were trying to establish the Ready Mixed Concrete Association, some construction companies had ready mixed concrete centers in their own construction sites, and they were selling concrete to ensure their cash flow. In those years, the amount of concrete consumed per person was 1 cubic meter in Germany in Europe; however, there was barely any production in our country. We established THBB so that this new sector would have a good ground to be built on, and ensure right investments and start a quality production as in Europe.

I closely follow the activities of THBB, of which I am really proud. THBB makes a great deal of contribution to the earthquake resistant structuring with the quality concrete they produce. I wish THBB maintains its determined operations with a great determination.

**Ali Avni Çomu**
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (1997 - 1999)

## Dünden Bugüne Hazır Beton

1990'lı yılların yönetiminde görev aldığım Türkiye Hazır Beton Birliği ülkemizde devrim niteliğinde bir çalışmayı gerçekleştirmiştir.

Bir deprem ülkesi olan yurdumuzda o yıllara kadar tanınmayan ve kullanılmayan "Hazır Beton" üretim ve uygulamalarına, özellikle çimento üreticisi firmaların verdiği destek ve az sayıda idealist firmanın gayretleriyle başlanmıştır.

Başlangıçta, inşaat sektöründeki önceki alışkanlıkların ve "Elle Dökülen" betonun yerine kullanılmak istenmesine karşı gösterilen tepkiler ancak uzun yıllar ve çabalar sonunda yenilebilmiştir.

Ülkemizin pek çok yöresinde yapılan toplantılar, seminerler ve eğitimler ile zamanla hazır beton kullanılma oranları artırılmıştır. Bu çalışmalarda özellikle üniversitelerimiz ve bilim adamı meslek hocalarımızın büyük destekleri alınmıştır.

THBB yönetimleri olarak her kademe devlet yetkilileri ile (Sn. Cumhurbaşkanı dahil) pek çok defa temaslar yapılmış, hazır beton kullanılmasının özendirilmesine çalışılmıştır. Yeni standartların hazırlanmasında Bayındırlık Bakanlığı nezdinde çalışmalar yapılmıştır. Pek çok basın organında, radyo ve TV'ler de konunun önemi dile getirilmiştir.

Bütün bu çalışmalar sonunda başlangıçta çok düşük seviyede olan hazır beton kullanım oranı bugün tüm yurdu kapsayacak şekilde yaygınlaşmıştır.

Bir dönem başkanlığını da yaptığım THBB'nin bugün ulaştığı seviyeyi ilgi ve gururla izliyorum. Ülkemizde bu çalışmalara emeği geçen tüm dostlarımı kutluyor. THBB'nin 25. kuruluş yıldönümünde bana da görüşlerimi sunma fırsatı veren yöneticilerimize teşekkür ediyorum.

## Ready Mixed Concrete throughout the years

Turkish Ready Mixed Concrete Association where I was employed in the management position in 1990s has achieved something revolutionary in our country.

The production and implementation of "Ready Mixed Concrete" which was not known and used in our country located in the seismic zone until those years started with the supports of the concrete producing companies and efforts of a few idealist companies in particular.

The previous habits in the construction sector, and the first reactions shown against the replacement of "Hand Mixed Concrete" with ready mixed concrete could have only been overcome after many years and dedicated efforts.

I proudly and curiously follow THBB, which I presided for a period, because of its great achievements. I congratulate all my friends who made an effort for these works, and thank our managers for giving me the opportunity to express my opinions in the 25th anniversary of THBB's establishment.

**Mürsel Öztürk**
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2001-2003)

## THBB örnek bir kurumdur

Sivil toplum kuruluşlarının ve meslek örgütlerinin ülkemizde yaygınlaşması son 25 yılın önemli gelişmelerinden birisidir. Türkiye Hazır Beton Birliği bu oluşumların en önemlilerinden biridir. THBB hazır betonun yaygınlanlaşması başta olmak üzere hedeflerine kısa zamanda ulaşmış ve örnek bir kurum olmuştur. Bu hedeflere ulaşılmasında, üyeler ve yönetim kurullarındaki arkadaşlarımız çok fedâkarca çalışmıştır.

THBB'nin kurulduğu ilk yıllara baktığımızda, gerçekten yirmi beş yıl içerisinde sektörümüzün çok önemli aşamalar kaydettiğini görüyoruz. Başlangıçta büyük kentlerde hazır beton üretimi küçük ölçeklerde başlamış iken şu anda ülkemizin her yanında hazır beton kullanılıyor. Teknolojik gelişmeler, kimyasalların yaygınlaşması, bilgi birikimi sektörü ileri bir konuma getirmiştir. Önceleri standardı bile olmayan ürünümüz şu anda Avrupa Birliği standardı olan TS EN 206'ya göre üretiliyor. THBB'nin kurduğu Kalite Güvence Sistemi (KGS) etkin şekilde beton üreticilerini denetliyor.

THBB'nin kurulduğu yıllardan bu yana üniversitelerimizin, ilgili mühendis odalarının ve tüm sektör temsilcilerinin katkılarıyla bölgesel seminerler veriliyor. Şantiyedeki uygulamaların da büyük sorun olduğunu gördük ve sektördeki çalışanların yanı sıra inşaat kalfalarına da eğitimler verdik.

Birlik üyeleri, THBB'nin üyesi olduğu Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) üyeleriyle aynı kalitede üretim yapıyor. THBB'nin kurulduğu yıllarda ülkemizde düşük beton dayanım sınıfları kullanılırken, bugün çoğunlukla yüksek dayanımlı betonlar tercih ediliyor.

Depreme dayanıklı yapılaşma açısından; merkezi ve yerel yönetimlerin, hazır beton tesislerini yasal yönden, ruhsat, trafik, agrega temini ve benzeri konularda desteklemesi gerekiyor. Hazir beton kullanımı ve denetimi konusunda THBB'nin önerilerinin tüm taraflarca daha fazla dikkate alınmasını diliyorum.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin 25. yılına ulaşmış olmasını takdirle karşılıyorum. THBB'nin başarılarla dolu bir 25 yılı tamamlamasına katkıda bulunan THBB üyeleri ve Yönetim Kurulu üyeleri olmak üzere, ilgili tüm kişi, kurum ve kuruluşlara teşekkür ediyorum.

## THBB is a model organization

The increasing popularity of the nongovernmental organizations and trade bodies is one of the most important developments in the last 25 years. The Turkish Ready Mixed Concrete Association is one of the most significant formations in this field. THBB has achieved its objectives in a short time, especially the promotion of the use of ready mixed concrete, and made a model organization. The members and our colleagues in the Executive Boards exerted their utmost efforts to achieve such objectives.

Remembering the first years of THBB, we see that our sector has improved a lot and taken important steps within last twenty five years.

In terms of earthquake resistant structuring; the central and local administrations should support the ready mixed concrete facilities legally for license, traffic, aggregate supply and other similar matters. I hope that the suggestions of THBB on the use and control of ready-mixed concrete are taken into account more by all the parties.

**Hakan Gürdal**
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2003 - 2005)

## Hazır beton sanayinin gelişme seviyesi memnuniyet vericidir

Türkiye Hazır Beton Birliği olarak, faaliyete geçtiğiniz ilk günden bu yana ülkemizde kaliteli beton algısını güçlendirmek ve hazır betonun kullanılmasını teşvik etmek amacıyla yaptığınız bütün çalışmaları, büyük bir takdir ve beğeniyle takip ettiğimizi vurgulamak isterim. Özellikle uygulanması kolay, çevre dostu ve geri dönüşebilir hazır betonların tanıtımı ve teknik özelliklerinin gelişmesi konusunda yaptığınız çalışmalar, sektörün oyuncularının gelişmesine öncü olurken, ülke ekonomisine de önemli katkılar sağlamıştır.

Aynı zamanda, hazır beton ürünlerinin, konut inşaatlarının dışında altyapı inşaatlarında ve sanayi sektöründe de yoğun olarak kullanılmaya başlanması, hazır betonun kullanım alanlarının bölgesel olarak çoğalması ve ülkemizin gelişmesinde büyük rol oynamıştır.

Öte yandan, kamu yararına ortak amaçları olan kuruluşlarla çok özel projelere imza atan Birliğiniz, betonun gelişimine yön vermek amacıyla bilimsel çalışmalar gerçekleştiren akademisyenlerle, resmi kurumlar ve sivil toplam örgütleriyle önemli işbirlikleri gerçekleştirmektedir.

Beton algısını güçlendirmek ve betonda farkındalık yaratmak misyonuyla hayata geçirilen projelerin sektörün tüm oyuncuları tarafından gerçekleştirilmesini arzu ediyoruz. THBB olarak sağladığınız destek ve verdiğiniz güven sayesinde sektörümüzün temellerinin güç kazanmasında büyük rol oynadığınızı memnuniyetle belirtmek isterim. Özellikle gerçekleştirilen eğitimler sektörümüzün gelişmesinde büyük önem taşımaktadır.

Birliğiniz tarafından 1996 yılında hayata geçirilen Türkiye'de sektörel özdenetimin ilk örneklerinden biri olan Kalite Güvence Sistemi ile hazır beton, agrega ve kimyasal ve mineral katkı üreticilerinin doğru ve tarafsız bir şekilde denetim çalışmaları yürütmesi sağlanmıştır.

Bundan tam 25 yıl önce sektörümüzde toplam 25 hazır beton şirketi 30 üretim tesisi faaliyet gösterirken, bugün yaklaşık 540 firma ve 980 tesis görmekteyiz. Tarafınızdan gerçekleştirilen ve sektöre yön veren örnek çalişmalar sayesinde hazır beton ve çimento sektörünün Türkiye'de daha da gelişeceğine, bu anlamda ismimizi uluslararası arenada daha çok duyurarak örnek alınacak ülkelerin başında geleceğimize yürekten inanıyorum.

Teknolojik anlamda, dünya çapında önemli mega projelerin yapılmakta olduğu ülkemizde hazır beton sanayinin gelişme seviyesi 25 yıl öncesine ve gelişmiş ülkelerle karşılaştırıldığında memnuniyet vericidir. Aynı göstergenin ticari de kurumsallaşma adına da gelişmesi temennimizdir.

## The ready mixed concrete industry's level of improvement is satisfactory

I would like to emphasize that we admiringly follow and have a great appreciation for your activities to strengthen the perception of quality concrete and promote the use of ready mixed concrete since the first day you started to operate as the Turkish Ready Mixed Concrete Association. Your activities regarding the introduction of easy-to-use, eco-friendly and recyclable ready mixed concrete and the improvement of its technical characteristics have lead the way of improving the sectoral players, and also made a great deal contribution to the national economy.

The ready mixed concrete industry's level of improvement in our country where significant mega projects are carried out in technological sense is really satisfactory in comparison to the situation 25 years ago and developed countries. We hope that the same indication improves for the commercial institutionalization as well.

**Ayhan Paksoy**
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2005 - 2011)

## Nerden Nereye

THBB'nin Dinozoruyum ben.

Ben Betoncu olmadan THBB'ye üye olmuş adamım.

Ne yapacaksın betoncu bile yoktu memlekette.

Derneğin kurucuları o sebepten agregacıları, çimentocuları bile dernek üyesi yapıyorlardı yokluktan.

Mikser operatörü yoktu, şoför vardı.

Pompa operatörünün adı pompacı idi.

Kendisi bulunmaz Hint kumaşı idi.

Laboratuvar neydi ki, laborant bulunabilsin?

Beton standardı yoktu ki arkadaş, ne laboratuvarı ne mühendisi?

Beton sektöründe şimdi ne görüyorsan ne buluyorsan hiçbiri yoktu.

'THBB ne yapıyor ki' diyene kulak asmayın.

Cehalettendir, aklı sıra muhalefettendir sorusu.

Kolay iş değildir arkadaş ,

bu kadar işi 25 seneye sığdırıp memleketin beton sektörünü Avrupa'nın ortalamasının önüne geçirmek.

Kim yaptı dersen adres bellidir.

THBB çatısı altında bir avuç insan.

Yöneticisinden çaycısına verilen emek büyüktür.

İsim yazmaya gerek yoktur.

Biz kırk kişiyiz, herkes kendini bilir.

Ellerimize sağlık Beyler; ellerinize sağlık.

## How far we've gotten

I'm the dinosaur of THBB.

I'm the man joining THBB before I've become a concrete worker.

What to do when there was no concrete worker in this country.

Since they lack people, they even let the aggregate workers, cement producers become a member of the association.

There used to be chauffeurs instead of mixer operators

The "pump operators" used to be called "pumpers".

They used to be like gold dust.

Let alone the laborants, there used to be no labs.

Not to mention the lack of the labs and engineers, there were not even any concrete standards.

Whatever we have in the concrete sector now, we did not have any of them back then.

Turn a deaf ear to the one asking "What THBB is doing?"

This question should be out of ignorance or hostility.

It is not an easy thing to do, my friend.

To achieve all these only in 25 years, to get our country's concrete sector

Beyond the Europe's average.

If you ask who did this, the answer is clear.

A handful of people under the roof of THBB.

From its manager to tea maker, the exerted effort is great.

There is no need to list the names.

We are forty people, and everyone knows who they are.

God bless our hands my friends, God bless your hands.

**Ayhan Güleryüz**
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2011-2013)

## THBB kalıplarını kırmıştır

1998 yılında ilk beton santralini kurdum. Derince'de 100.000 tonluk Toprak Mahsulleri Ofisi inşaatında 200.000 metreküp beton için santral yaptık. Bu santral yıldız sistemdi ve saatte 60 metreküp üretim kapasitesine sahipti. Kayar kalıp olan inşaatta kimyasal katkı kullanmaya başladık. MNG Holding'in bu inşaatında 300-350 kişi çalışıyordu.

İlk yıllarda beton pat pat ile 1 metreküp taşınırdı. Kule vinç ile armut kova ile dökerdik. Pompa ve mikserler uygun değildi. Şantiyede mikser bile tanınmazdı. Kalitesiz beton üretimini engellemek için THBB tarafından 1996 yılında bir denetim ve ürün belgelendirme mekanizması olan KGS - Kalite Güvence Sistemi kuruldu. Ülkemizde kaliteli beton üretimini sağlamak için de 2007 yılında Yapı Malzemeleri Laboratuvarı kuruldu. THBB'nin bu çalışmalarının Türkiye'de beton kalitesine çok önemli faydaları oldu.Hazır beton santralleri kurulmaya başlandığında B14'ler kullanılıyordu şimdi yaygın olarak C30 kullanılıyor.

Pozantı - Tarsus otoyolunda 3 sene, 11 yıl Genel Müdür olmak üzere toplam 21 sene Nuh Beton'da çalıştım. 11 tesisten 30 tesise ulaştık.

Yıllık 4.5 milyon metreküp beton ürettik. İSO İlk 500 sanayi kuruluşu içinde yer aldık. Beton sektöründe de 25. yılımız. Aile şirketimizle birlikte ticaret ve inşaat işlerine devam ediyorum. 300 konut yapıp teslim ettik. Elbette, THBB'ye üye kurululuşlardan beton alıyoruz. Kalitesi güvence altında.

Beton sektöründen ayrılsak da beton ile ilişkim inşaat vasıtasıyla devam ediyor.

THBB kalıplarını kırmıştır ve yurt dışında birçok yerde başarıyla ülkemizi ve Birliğimizi temsil etmiştir. Benim dönemimde ERMCO 2015 Kongresi'ni Türkiye'ye getirilmesini sağladık. Bu kongre şimdiki Başkan, Yönetim Kurulu ve Birlik üyeleri tarafından başarıyla yerine getirecektir.

THBB'nin 25. yıl dönümü vesilesiyle başta THBB Başkanı Sayın Yavuz Işık ve Yönetim Kurulu'nun Sayın Üyeleri olmak üzere, daha önce görev yapmış, emek ve hizmet vermiş, Birliğin bugüne kadar uzanan hizmet ve faaliyetlerinin ilk inisiyatiflerini göstermiş tüm Başkan ve Yönetim Kurulu Üyelerini ve ayrıca ve özellikle THBB Murakıp Danışmanı Sayın Ferruh Karakule ve THBB Genel Sekreteri Tümer Akakın'ı ve tüm çalışanlarını can-ı gönülden tebrik eder, başarılarının devamını dilerim.

## THBB (Turkish Ready Mixed Concrete Association) has gone beyond the ordinary

I established the first concrete plant in 1998. We built a plant for 200.000 cubic meters of concrete during the construction of Turkish Grain Board of 100.000 tons in Derince

It is our 25th year in the concrete sector. I am still engaged in trade and carry on construction works with our family company. We built and delivered 300 dwellings. Of course, we get our concrete from the companies that are a member of Turkish Ready Mixed Concrete Association. Its quality is assured.

Although we are no more included in the concrete sector, my relation with concrete is still ongoing due to the construction. THBB has gone beyond the ordinary and successfully represented our country as well as our Association in many foreign countries around the world. When I was in office, we achieved to bring ERMCO 2015 Congress to Turkey. This congress will be successfully held by the current Chairman, Executive Board and members of the Association now.

**M. Murat Erkoç**
Aker Tarsus Beton

**Kamil Grebene**
Batıçim A.Ş.

**Abdürrahim Eksik**
Betoçim

**Fatih Vardar**
Bursa Beton

**Erhan Acar**
Dünya Beton

**Gökhan Demir**
Özdemir Beton

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ 15 Yıl

**M. Murat Erkoç**
Aker Tarsus Beton
Yönetim Kurulu Başkanı

## Türkiye Hazır Beton Birliği'ne üye olmaktan mutluyuz

Hazır Beton sektörü büyürken kontrolsüz büyümektedir. Hazır beton üretmek halkımız arasında oldukça basit bir iş gibi algılanmaktadır, bu işin önemini sadece İstanbul'da yaptığınız toplantı ve seminerlerle değil Anadolu'nun muhtelif yerlerinde belirli periyotlar ile yapılacak olan bilgilendirme toplantıları ile hem o bölgedeki müteahhitlere, hem yerel yönetimlere, hem de Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü yetkililerine hatırlatmak daha sağlıklı olur diye düşünmekteyiz.

Bölgemizde gözlemlediğimiz kadarı ile hazır beton sektöründe faaliyet gösteren firmaların denetimden yoksun yaptıkları üretimler büyük sıkıntıları beraberinde getirmektedir. Bizim gibi, Birliğe üye firmaların kaliteden ödün vermeden yaptıkları üretimler maliyet adına belirli bir rakamın altına inmemizi engellemektedir. Kalite ile ilgili hiçbir sorumluluk taşımayan diğer firmaların satış fiyatları dolaylı yoldan bizi de etkilemekte ve hem bize maddi kayıplar yaşatmakta hem de ülkemize ileriki dönemlerde istemesek de yaşayacağımız depremlerde korkunç boyutlara ulaşacak başka kayıpları da beraberinde getirmesini kaçınılmaz sonuç olarak doğurmaktadır.

Her bölgeye belirli yetkilere sahip Bölge temsilcilikleri oluşturularak o bölgedeki sıkıntı ve sorunların yerinde çözülmesi ve hızlı çözüme gidilmesi adına önem arz etmektedir.

Her üye kuruluşun "A" sınıfı laboratuvara sahip olması ve bu laboratuvarların süs olmadığının da hatırlatılması gerekmektedir. Ar-Ge kapsamında her ay belirli sayıda deneme üretimi yapmak ve bu üretimleri raporlamak üye kuruluşlara şart koşulmalı ve yardım isteyen firmalara deneyimli elemanlar gönderilerek gerekli yardımlar yapılmalıdır.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin etkinliği, ismi, bu Birliğe girebilme kriterleri o kadar sıkı denetimleri gerektirmelidir ki belirli standartları karşılamayan firmalar girememelidir. Bizler sadece kalite olgusunu vurgulamakla değil halkımıza Birliğin KGS belgesinin önemini ezberleterek bunu başarabiliriz.

Üye firmaların her konuda denetimden geçirilmesi gerekmektedir, sadece ürettiğimiz betonun değil çevremize verdiğimiz zararların, kirliliğin, işçilerimize sağladığımız sosyal imkanların da denetlenmesi gerekmektedir. Türkiye Hazır Beton Birliği'ne üye olan firma her yönden kendini belli etmektedir. Biz bu konuda hassasiyetimizi o kadar geliştirdik ki santralimizin içerisinde 5 bin metrekare narenciye bahçesi ve peyzajı ile farklı bir konsept oluşturduk. Bu özelliklere sahip tek firma olduğumuzun da bilinmesini isteriz. Bu konuda verilecek olan ödüller firmaların başvurusu ile değil yıllık yapılacak olan habersiz denetim ekibinin gözlemleri ve raporlamaları doğrultusunda yapılmalıdır.

Türkiye Hazır Beton Birliği'ne üye olmaktan oldukça mutluyuz ve bu sürecin daha da geliştirilmesi için verilecek göreve de hazır olduğumuzun da bilinmesini isteriz.

### We are glad to be a member of the Turkish Ready Mixed Concrete Association

The procedures of the Turkish Ready Mixed Concrete Association should necessitate some strict controls in order to be admitted to this Association so that the companies that do not meet the relevant requirements cannot become a member. We can achieve this by underlining the concept of quality as well as having the society learn the importance of Quality Assurance System (KGS) certificate by heart.

It is required that the member companies are inspected in every respect, not only the concrete we produce but also the damage and pollution we cause, and the social opportunities we offer for our employees should be controlled. The members of the Turkish Ready Mixed Concrete Association manifest themselves in all aspects.

We are so glad to be a member of the Turkish Ready Mixed Concrete Association, and we would like to know that we are ready to do our part in order to enhance this process.

**Kamil Grebene**
Batıçim Batı Anadolu Çimento A.Ş.
İcra Kurulu Asistanı

## THBB, idareci, denetçi ve eğitici gibi farklı şapkalarla sorumluluklarını yerine getiriyor

Türkiye Hazır Beton Birliği, idareci, denetçi ve eğitici gibi farklı şapkalarla sorumluluklarını 25 senedir en iyi şekilde taşımakta ve icraatları ile bu başarısını kanıtlamaktadır. Can güvenliği ve çevre kontrolü birincil vazifeleri olan THBB, "Mavi Baret" ve "Yeşil Nokta" gibi anlamlı yarışmalarla sektörü bu konularda proaktif olmaya teşvik etmektedir.

Geride kalan çeyrek asırda, hazır beton sektörünün gelişmesi ile birlikte, farklı çalışma alanları doğmuştur. Bu bağlamda THBB, standartların yazılması, denetleme ve belgelendirme gibi beton üretimi için hayati önem taşıyan süreçleri ERMCO ile paralel çalışarak, Türkiye'ye en iyi şekilde entegre etmiştir.

Hazır beton sektörü ile finans sektörü son 15 yılda farklı yaralar almış, ancak benzer tedavi yöntemlerini benimsemişlerdir. Denetleme birimleri ile kanun ve yönetmeliklerde yapılan köklü değişiklikler, iki sektörün de uzun vadeli perspektifini değiştirmiştir. 2001'in Şubat ayında Türkiye'de yaşanan finansal krizin nedeni olarak "anayasanın fırlatılması" gösterilmişti. Yapılan incelemeler, enflasyon ile yaşamaya alışmış bir ülkenin bankacılık sisteminin zayıf olduğunu ve sorunun bireysel hatalarda değil sistemin temelinde olduğunu göstermişti. 2001 yılı sonrası Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu ve dolayısıyla Türkiye finans sistemi kabuk değiştirmiş, denetleme mekanizması kurumsallaşmış ve profesyonelleşmiştir. 2001 sonrası yaşanan bu zorlu dönem, 2008'de riskli kredilerin ve türev ürünlerin neden olduğu küresel krizin ülkemize yansımasını en aza indirmiştir.

### THBB fulfills its responsibilities under various titles such as administrator, inspector and trainer

The Turkish Ready Mixed Concrete Association has been successfully fulfilling its responsibilities under various titles such as administrator, inspector and trainer for the last 25 years as its operations have been proving its success. Embracing the life safety and environmental control as its primary tasks, THBB encourages the entire sector to be proactive in such matters with significant competitions such as "Blue Helmet" and "Green Spot".

It is of great importance that THBB which has been guiding the public and raising awareness in the relevant authorities for the last 25 years will continue to fulfill such responsibilities in the future as well.

Farklı birçok alanda da olduğu gibi denetleme mekanizması hazır beton sektörünün de temel yapı taşıdır. Ancak hazır beton sektörü çok önemli bir noktada bu gruptan ayrılmaktadır, bu da sektörün taşıdığı sorumluluk olan insan hayatıdır. 1999 yılında yaşanan Gölcük depreminde 50.000 kişi hayatını kaybetmiş ve Türkiye'de inşaat sektörünün her alanında yer alan birey ve kuruluşlar sistemi tekrar gözden geçirerek, çeşitli önlemler almak zorunda kalmışlardır. Bu süreçte üzerindeki sorumluluğun farkında olan THBB, bulunduğu her platformda kentsel dönüşümün önemini hatırlatmış ve bu projenin hayata geçirilmesi için büyük çaba göstermiştir. Ülkemizde bugün gelinen noktada, 35 ayrı şehir kentsel dönüşüm alanı ilan edilmiş ve projeler hızla hayata geçirilmiştir. Deprem riskinin yüksek olduğu ülkemizde, denetim mekanizmasının güçlendirilmesi ve kentsel dönüşüm projeleri hayati önem taşımaktadır. Alınan ve alınacak tedbirler ile temennimiz, ülkemizin 2008 finansal krizinden olduğu gibi bir sonraki olası doğal afetten de en az yara ile çıkabilmesidir. THBB'nin geçmiş 25 yılda olduğu gibi gelecek yıllarda da halkı ve ilgili mercileri bilinçlendirerek yol göstermesi ülkemiz adına büyük önem arz etmektedir.

**Abdürrahim Eksik**
Betoçim
Yönetim Kurulu Başkanı

## Kamu kurumları THBB'ye destek olmalıdır

Türkiye Hazır Beton Birliği'mizin kutlayacağı 25. yılda, hazır beton sektörümüzün ilimden bilimden yeteri kadar yararlanamadığı bir gerçek.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin verdiği eğitim ve sıkı denetim sayesinde bu yanlış uygulamaların önüne set çekmiş ve yurt sathında beton kalitesini artırmış ve başarı yolunu açmış ve bu yolda devam etmektedir.

Bu milli servetin doğru kullanılması için, başta Valiliklerimizin, Belediye Başkanlarımızın ve Kaymakamlarımızın bu kuruma destek olmalarını dilerim.

## THBB fulfills its responsibilities under various titles such as administrator, inspector and trainer

The Turkish Ready Mixed Concrete Association has been successfully fulfilling its responsibilities under various titles such as administrator, inspector and trainer for the last 25 years as its operations have been proving its success. Embracing the life safety and environmental control as its primary tasks, THBB encourages the entire sector to be proactive in such matters with significant competitions such as "Blue Helmet" and "Green Spot".

It is of great importance that THBB which has been guiding the public and raising awareness in the relevant authorities for the last 25 years will continue to fulfill such responsibilities in the future as well.

**Fatih Vardar**
Bursa Beton
Genel Müdürü

## THBB problemlerimizin daha güçlü bir sesle dile getirilmesini sağlıyor

80'li yılların ikinci yarısından itibaren hazır beton tüketiminin ciddi bir ivme kazandığı ülkemizde, son 20 yılda yaşanan sosyokültürel yapılanmanın büyük etkisiyle konut ve sanayi yapısı ihtiyacı artmış, buna paralel olarak hazır beton en temel yapı malzemesi konumuna gelmiştir.

Bugün betonun hem dayanımını hem de dış etkilere karşı dayanıklılığını arttıran, servis ömrünü uzatan kimyasal katkılar beton için vazgeçilmez olmuşken, diğer taraftan kaliteyi arttırma ve ayrıca müşteriye yeni ürünler sunma amacıyla beton içerisine katılan farklı hammadde ve malzeme arayışları da hız kesmeden devam etmiştir. Uçucu kül ve yüksek fırın cürufu gibi endüstriyel atıkların yanında, farklı özellikteki birtakım malzemeler bir taraftan betonun niteliğini üst noktalara taşırken diğer taraftan da kullanım amacına uygun ekonomik ve çevreci ürünlerin ortaya çıkmasına imkân tanımıştır. Sektörümüz bu teknolojik fırsatları göz ardı etmeyerek hem müşteri memnuniyetini arttırmak hem de maliyetleri düşürmek adına gerekli hamleleri yaparak, hayat standartlarının yükselmesi noktasında üzerine düşen vazifeyi yapmıştır.

Bu süreçlerin olgunlaşmasında Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) oldukça etkili olmuştur. THBB'nin, kaliteli beton üretiminin sağlanması hedefiyle; sektör çalışanları ve müşterilere eğitim verilmesi, kurulan teknik ve idari komisyonlar aracılığıyla üreticilerin problemlerinin giderilmesi, yine bu komisyonlar aracılığıyla özel/kamu kuruluşlarının taleplerinin karşılanması, fuar-kongre organizasyonları ile sektörün tüm ilgililerine ulaşarak örgütlü bir güç birlikteliği oluşturulması yönündeki faaliyetleri, üstlenilen misyonun açık göstergeleri olmuştur. Bugün ülkemizdeki üreticilerin büyük çoğunluğunu aynı çatı altında toplayan bir oluşumun varlığı, bizlere problemlerimizin daha güçlü bir sesle dile getirilmesi imkânını tanımıştır. Yukarıda bahsedilen teknik etkinliklerin yanında sosyal etkinliklerin de yapılması, üyelerin kaynaşması, birbirleriyle olan diyaloglarının geliştirilmesi anlamında oldukça faydalı olmaktadır.

Hem üretici hem de tüketiciyi koruma anlamında THBB'nin gerçekleştirdiği faaliyetler, ülkemizin içinde bulunduğu piyasa koşulları karşısında ne yazık ki hakettiği hedefe ulaşamamıştır. Bugün haksız rekabetin önlenemediği piyasa şartları, kalite ve müşteri memnuniyetine yapılan yatırımları karşılıksız bırakmakta, hatta yüksek maliyetleri bir dezavantaj olarak üreticinin karşısına çıkarmaktadır. Ayrıca şantiyelerdeki çalışan profilinin durumu, sertifikalı çalışan istihdamının olmayışı, şantiyede muhatap olunacak nitelikli personelin bulunmayışı, bazı yapı denetim firmalarının uygulama/yaptırımla ilgili yetersizlikleri ve laboratuvar firmalarıyla yaşanılan dayanım problemleri, henüz çözüme kavuşmamış diğer problemlerdir. Bu konularda birlik olarak atılan somut adımların gözden geçirilmesi, yeni çözüm önerilerinin hayata geçirilmesi, bu işi layıkıyla yapmaya çalışan üreticilerin yaralarını bir nebze olsun sarmış olacaktır.

Bugün istenilen amaca en uygun betonu tedarik etmek hem ucuz hem de çok hızlıdır. Ayrıca oldukça sıkı kontrollerin yapıldığı bir malzeme olarak hazır betonun, kalitesiyle de güvenli yapıların üretiminde baş aktör olacağı yadsınamaz bir gerçektir. Geçmişten bugüne olduğu gibi, bugünden geleceğe atılacak adımlarımızın da sağlam olabilmesi, bu sürece hep birlikte katkı sağlamaktan geçiyor.

### THBB ensures that we raise our concerns readily

The presence of a formation gathering the majority of the producers in our country under the same roof has made it possible for us to raise our concerns readily. The fact that there are social activities apart from the technical activities mentioned above really help members to socialize with each other as well as facilitate their communication.

**Erhan Acar**
Dünya Beton
İşletme Müdürü

## Türkiye Hazır Beton Birliği beton üretimini denetim altına almıştır

1824'te İngiliz duvarcısı Joseph Aspdin'in betonu keşfettiğini öğrendiğimde yirmili yaşlardaydım. O güne kadar beton benim için, kapı önünün tozumaması, başımızı sokacak bir ev, yüzmek için bir havuz ya da okul bahçesinin düzgün bir zemininden öte bir şey değildi. Sanırım okul bahçesinde top sektirdiğimiz beton da elle göz kararı karışımdan yapılmıştı. Eş dost imece usulü çakıl ile çimentoyu karıştırır, yaşı en fazla olan ya da belinden rahatsız olan biri sadece su hortumunu tutardı. Şimdi düşünüyorum da su çimento oranı hortumdan çıkan suyun debisine bağlıymış.

Bilindiği üzere ülkemizin büyük bir bölümü deprem kuşağında bulunmaktadır. Meydana gelen depremlerde binlerce can kaybının yaşanması, sağlam yapılaşmayı zorunlu kılmıştır.

İnşaat gibi hayati önem taşıyan bir sektörün ehli olmayan insanların bile çok rahatlıkla yapabileceği bir sektör durumunda olduğunu düşünürsek; denetleyen, eğiten, öğreten ve bilgilendiren bir kurumun olması elzemdir.

Türkiye Hazır Beton Birliği bu bilinçle kurulmuş, beton üretimini denetim altına almıştır. Böylelikle inşaatlarda sadece hazır beton kullanılmasını zorunlu kılmış ve başarılı olmuştur. 25 yıl öncesine dönüp baktığımızda beton konusunda birçok tabuları yıkmış, alışkanlıkları yok etmiş; yerine modernleşmeyi, kaliteyi, bilgiyi sunan, paylaşan aynı zamanda zorlayan bir kurum olmuştur. Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kuruluşundan bugüne kadar ki çabaları, beton üreticilerine kaliteyi ilk öncelik olarak işlerken; üretilen betonu satın alan tüketiciyi de seçici olması konusunda bilgilendirmiştir. Rekabet ortamının hat safhada olduğu şu günlerde, artık tüketici de ucuz değil kalite satın almanın doğruluğunu görmüştür. Bunda Türkiye Hazır Beton Birliği'nin katkısı yadsınamaz.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kurulmasını, görevini layıkı ile yapmasını sadece beton kalitesinin artması olarak görmemek lazım. Belli bir meslek sahibi olmayan hatta eğitim seviyesi düşük insanlarımızın, böylesi hayati önem taşıyan işleri icra etmesi bu meslekte eğitimin önemini ortaya koymuştur. Belli periyotlarla yapılan seminerler, eğitim amaçlı kurslar, birçok insanımızın hem işini bilerek yapmasını hem de sertifikalı birer meslek sahibi olmalarını da sağlamıştır. Bizler de eğitimli elemanları tercih ederek Türkiye Hazır Beton Birliği'nin uygulamalarına katkıda bulunmuş oluyoruz.

Kalitenin artmasında bugüne kadar verdikleri hizmet ve destekten dolayı, Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kuruluşunda emeği geçen Yönetim Kurulu Üyeleri ve Başkanlığını yapmış kişilere teşekkür eder, saygılar sunarım.

### The Turkish Ready Mixed Concrete Association has the concrete production under control

Considering that a sector of vital importance such as construction can easily be run by the incompetent people, it is essential to have an organization that inspects, teaches, trains and informs.

The Turkish Ready Mixed Concrete Association was established with this awareness, and brought the concrete production under control. This way, THBB made it an obligation to use ready mixed concrete in the constructions, and succeeded. Having a look at the past, in other words 25 years ago, we see that it has broken many taboos and eliminated the habits related to the concrete, and become an organization that ensures, shares and necessitates modernization, quality and information.

**Gökhan Demir**
Özdemir Beton
Yönetim Kurulu Başkanı

## Sektörümüz THBB ve KGS sayesinde çok daha iyi noktalara gelmiştir

Hazır beton sektörünün Türkiye'de THBB ve KGS yönetim sistemi sayesinde çok daha iyi noktalara geldiğini görmekteyiz. Beton kalitesinin sadece beton üretimi sırasında veya beton santrallerinde olmadığını, şantiyelerde bu kalitenin korunması ve sağlanması gerektiğini belirtmek isteriz. Halen şantiyelerde çalışan arkadaşların bu konuda yeteri kadar bilinçlenmediği eğitim eksikliği olduğu görülmekte. Şantiyelerde beton kalitesini korumak için yapılması gereken sıkıştırma, kürleme, döküm esnasında betona verilecek fazladan su gibi faktörlerinde beton kalitesinde gerçek anlamda zarar veren faktörler arasında olduğunu görüyoruz.

THBB'den beklentimiz bu konuda çalışma yapması, müteahhit ve kalfaların bu konuda bilinçlendirilmesi ve gereken eğitimin verilip gerekli alt yapıyı hazırlayıp bununla ilgili çalışma yapması ve THBB üyeliklerinin sağlanmasıdır.

Özdemir Beton ailesi olarak betonun hayat olduğunu herkesin bilmesi gerektiğini düşünüyoruz.

Bundan dolayı THBB ve KGS'yi, beton kalitesini çok daha iyi durumda olmasının en önemli sebeplerinden görüyoruz ve bu kaliteye sağladığı katkılardan dolayı teşekkür ediyoruz.

Herkese kalite bir hayat geçirmesi diliyoruz.

## Our sector is in a better position thanks to THBB and Quality Assurance System

We see that the ready mixed concrete sector is in a much better position thanks to the management system of THBB and Quality Assurance System. We would like to state that the quality of the concrete is not only achieved during the concrete production or at the concrete plants, this quality must be preserved and maintained in the construction sites as well. It is seen that the personnel employed in the construction sites is still not really aware of or trained in this matter. We see that some factors applied in the construction sites such as compacting and curing the concrete or tempering concrete with extra water when pouring it in order to preserve its quality really damage the quality of the concrete.

We expect THBB to conduct studies about this matter, raise awareness among the contractors and master builders, provide necessary trainings and prepare the related infrastructure as well as ensure THBB memberships.

## YAYINLARIMIZ OUR PUBLICATIONS

**Sorular ve Yanıtlarıyla Beton**

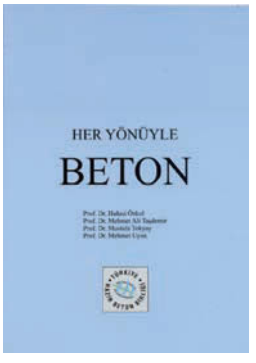
Turhan Y. Erdoğan ve Sinan T. Erdoğan tarafından hazırlanan bu kitap, THBB tarafından yayınlanan ve betonu oluşturan malzemelerin özeliklerinin anlatıldığı Sorular ve Yanıtlarıyla Beton Malzemeleri kitabından farklı olarak betonun bir yapı malzemesi olarak özeliklerini irdelemektedir.
256 sayfa, 1. hamur, 15,00 TL

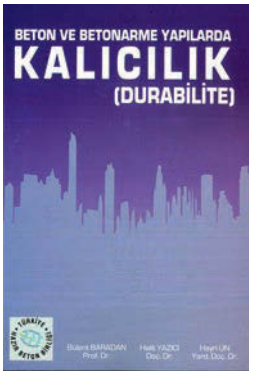
**Sorular ve Yanıtlarıyla Beton Malzemeleri**

Prof. Dr. Turhan Y. Erdoğan bu kitabı, betonu oluşturan malzemelerin türlerini ve özeliklerini tanıtmak, malzeme özeliklerinin beton özeliğini nasıl etkilediğini açıklamak ve ilgili standartlara dikkat çekmek amacı ile hazırlamıştır.
277 sayfa, 1. hamur, 10,00 TL

**Her Yönüyle Beton**

Prof. Dr. Hulusi Özkul, Prof. Dr. M. Ali Taşdemir, Prof. Dr. Mustafa Tokyay ve Prof. Dr. Mehmet Uyan tarafından hazırlanan bu yayın, Agrega, Çimento, Beton, Hazır Beton ve Betonda Kalite Denetimi ana başlıklarından oluşmaktadır. Bu kitap, Meslek Liselerinde ders kitabı olarak okutulmaktadır.
128 sayfa, 1.hamur 5,00 TL



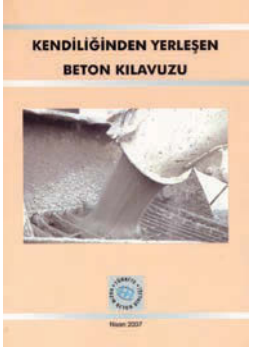

**Beton ve Betonarme Yapılarda Kalıcılık (Durabilite) Kitabı**

Prof. Dr. Bülent Baradan, Doç. Dr. Halit Yazıcı ve Yrd. Doç. Dr. Hayri Ün'in kaleme aldığı, THBB'nin yayımladığı bu kitap beton teknolojisi konusunda temel bilgileri olan inşaat mühendislerini ve mimarları kalıcılık sorunları hakkında bilgilendirmeye yönelik olarak hazırlanmıştır.

318 sayfa 1. hamur, 15,00 TL

**Beton Üretiminde Temel Bilgiler**

Hazır Beton Için Temel Bilgiler adlı 6 kitaplık seriden yola çıkılarak hazırlanan bu kitapta üretim tesislerinden, beton karışımında yer alan malzemelerden ve özelliklerinden, betonun özelliklerinden, karışımların çeşitli şekilleri ve karışım tasarımlarından söz edilmektedir.
64 sayfa, kuşe, 5,00 TL




**Kendiliğinden Yerleşen Beton Kılavuzu**

THBB'nin üyesi olduğu Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO)'nin hazır betonun ve özel hazır beton ürünlerinin tanıtılması amacıyla hazırlamış olduğu "Kendiliğinden Yerleşen Beton Kılavuzu" THBB tarafından Türkçe'ye çevrilmiştir.
68 sayfa, 1. hamur, 3,00 TL

**Betonun Yerleştirilmesi ve Bakımı Kılavuzu**

Bu kılavuzda, betonun yerleştirilmesi, betonun vibrasyonu, betonun bakımı, soğuk ve sıcak havada beton dökümü, hazır beton sipariş ederken dikkat edilecek hususlar konularında özel çizimler eşliğinde ve kolay anlaşılır bir şekilde bilgiler verilmektedir.
10 sayfa, kuşe, 1,00 TL

**Beton Kullanıcıları İçin Teknik Bilgiler Kılavuzu**

Kılavuzda, tesis donanımından beton bileşenlerine, üretim sürecinden taşımaya, kalite kontrolden standartlara kadar, hazır betona ilişkin her konuda uygulamaya dönük bilgi ve fotoğraflar yer almaktadır.
40 sayfa, 1. hamur, 2,00 TL

**THBB yayınlarını temin etmek için: 0216 322 96 70 - Bilgi için: www.thbb.org/publication.aspx**

Barbaros Onulay
AGÜB

Ahmet Eren
ÇEİS

Aziz Torun
GYODER

Stein Tosterud
ERMCO

Cemal Gökçe
İMO

Nazmi Durbakayım
İNDER

M. Şükrü Koçoğlu
İNTES

Hulusi ÖZKUL
İTÜ

Bora Yıldırım
KÜB

Mustafa Güçlü
TÇMB

M. Hasan BODUROĞLU
TDV

Emin Sazak
TMB

Buğra Küçükkayalar
TPB

**Barbaros Onulay**
Agrega Üreticileri Birliği Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı

## THBB 25 yıl içinde tüm sivil toplum kuruluşlarına örnek bir kimlik kazanmıştır

Sivil Toplum Kuruluşu tanımına bakıldığında, genel olarak "Gönüllülük esasına dayanan, kar amacı gütmeyen, gelirleri bağışlar ve üyelik ödemeleri olan resmi kuruluşlardan bağımsız olarak çalışan siyasi, sosyal, kültürel, hukuki, sektörel ve çevresel amaçlar doğrultusunda lobi çalışmaları ve eylemler yapan, topluma yararlı bir hizmet vermek için özel kişilerin girişimiyle kurulan yasal topluluklardır." şeklinde ifade edildiğini görürüz.

Ülkemizde bu tanımın her bir ifadesini hakkıyla bünyesinde barındıran, sayılı sivil toplum kuruluşlarının arasına girmeyi başarmış, bu özellikleri, kuruluş amacı ve ilkeleri doğrultusunda taviz vermeden çalışmalarını sürdüren Türkiye Hazır Beton Birliği 25 yılını doldurdu.

**THBB (Turkish Ready Mixed Concrete Association) has developed an identity to serve as a model for all nongovernmental organizations in the last 25 years**

We see that the nongovernmental organizations are generally defined as "the groups which are based on voluntariness, are non-profit, funded by donations and membership dues, operate independently of the governmental agencies, perform lobbying activities and protests in parallel with political, social, cultural, legal, sectoral and environmental objectives, established by means of the initiatives of natural persons in order to provide useful services for the society."

THBB has developed an identity to serve as a model for all nongovernmental organizations in the last 25 years with its efforts to prevent the production of hand-mixed concrete in our country located in the seismic belt, set higher standards for the concrete to be produced, keep the concrete production under control with the inspection system that it developed within its structure, train the employees in the relevant sector and raise awareness thereof, establish relations with the relevant governmental agencies, universities and other nongovernmental organizations and strengthen such relations.

We congratulate all managers, employees and members on supporting the Turkish Ready Mixed Concrete Association to develop such a respectable identity since the date of establishment, and wish them success with their operations.

Deprem kuşağındaki ülkemizde elle beton üretiminin önüne geçilmesi, üretilen betonun standardının yükseltilmesi, kendi bünyesinde oluşturduğu denetim sistemi ile üretimin kontrol altında tutulması, sektör çalışanlarının eğitimi ve bilinçlendirilmesi, hazır beton konusunda ilgili devlet kurumları, üniversiteler, diğer sivil toplum kuruluşları ile ilişkiler ve bu ilişkilerin güçlendirilmesi konularındaki çalışmaları ile geçen 25 yıl içinde tüm sivil toplum kuruluşlarına örnek bir kimlik kazanmıştır.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin bu saygın kimliğini oluşturmada, kuruluşundan bu güne kadar emeği geçen tüm yöneticilerini, çalışanlarını ve destek veren tüm üyelerini kutlar, çalışmalarında başarılar dileriz.

**Ahmet Eren**
Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası
Yönetim Kurulu Başkanı

## 25 Yıllık Güven ve Deneyimin Adı: Türkiye Hazır Beton Birliği

Deprem kuşağında yer alan ülkemizde geçmiş yıllarda, yapı güvenliğine gereken önemin verilmemesinden dolayı, büyük ölçekli can ve mal kayıplarına uğradığımız hiçbir zaman unutulmamalıdır. Çimento ve betonun kalitesinin yüksek tutulması ve yapılaşma sürecinde depreme dayanıklı inşaat teknolojilerinin titizlikle uygulanması, ülkemizi geçmişte defalarca yaşanan acılardan koruyabilecek yegâne çözümdür. Çimento, Hazır Beton ve İnşaat sektörlerinin temsilcilerine bu noktada büyük iş düşmekte ve söz konusu sektörlerde yapılan faaliyet, denetim ve iyileştirmeler son derece büyük önem taşımaktadır. "Güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için standartlara uygun, yüksek dayanım sınıflarında, kaliteli beton kullanımının artması ve tekniğine uygun, doğru beton uygulamalarının yaygınlaştırılması" ülkemiz açısından çok önemli bir misyondur. Türkiye Hazır Beton Birliği de 25 yıldır sektöre verdiği hizmet ile bu misyonu layıkıyla üstlenmiş durumdadır. Bu yönüyle THBB güvenilir ve sağlam yapılar için bir güvence halini almıştır.

Sektörel ortaklığımız ve üye şirketlerimiz arasındaki yakın ilişkiler, Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürütmekte olduğum Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası (ÇEİS) ile THBB arasında da geçtiğimiz 25 yıl boyunca sürdürülen faaliyetlere yansımış ve çözüm ortaklıklarıyla sonuçlanmıştır.

Geçtiğimiz 25 yıllık süreç içerisinde THBB'nin sektöre yaptığı sayısız katkıların başlıcaları üyelerine verdiği danışmanlık hizmetleri, çevre alanında gösterilen hassasiyet ve iş sağlığı ve güvenliği konusunda yürütmekte olduğu çalışmalardır. Bu çalışmalar arasında kanımca en önemli olanı, 1996 yılından bu yana tüm Birlik üyelerinde uygulanan "THBB Kalite Güvence Sistemi (KGS)"dir. KGS, Üye kuruluşlar ve hazır beton müşterileri için de güveni simgeleyen bir marka halini almıştır. THBB'nin hazır beton sektörünün çevreyle dost, sürdürülebilir bir gelişim sağlaması amacıyla yürüttüğü bir diğer faaliyet olan "Yeşil Nokta Çevre Ödülleri" sayesinde, üye kuruluşlar çevre hassasiyetinin gözetildiği politikalar geliştirmeye özendirilmekte ve çevreci kuruluşlar bu alandaki faaliyetleri karşılığında ödüllendirilmektedir. Öte yandan, İş Sağlığı ve Güvenliği alanında düzenlenen "Mavi Baret İş Güvenliği Yarışması" gibi teşvik edici uygulamalar ile THBB, ülkemizin hazır beton sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği bilincinin oluşturulması ve geliştirilmesi açısından önemli bir misyon da üstlenmiştir.

Sonuç olarak, THBB'nin hazır beton sektörüne pek çok açıdan sağladığı fayda ve yarattığı güvenin önemi biz Sanayici İşverenler tarafından takdir ve memnuniyetle karşılanmaktadır. Birliğin çeyrek asrını kutlarken, sektörde yarattığı değerin artarak devam edeceği inancıyla, nice yıllara erişmesini diliyorum.

## The Reputation of 25 years of Trust and Experience: Turkish Ready Mixed Concrete Association

Since the utmost attention has not been attached to the structural safety in our country located in the seismic belt in the previous years, it must always be remembered that we have suffered from major loss of life and property. Setting higher standards for the quality of cement and concrete and implementing earthquake resistant construction technologies in the structuring process with diligence are the only ways to protect our country from the sufferings that have been experienced before. The representatives of Cement, Ready Mixed Concrete and Construction sectors have a great responsibility in this field, and the activities, controls and improvements in the said sectors are of great significance. The mission of "increasing the use quality and high strength concrete that comply with the standards for the construction of safe and durable buildings, and spreading the implementations of proper and right concrete" is really important for our country. The Turkish Ready Mixed Concrete Association has assumed this responsibility with its services for the last 25 years. From this aspect, THBB has turned into an assurance for the reliable and solid structures.

**Aziz Torun**
Gayrimenkul ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı

## Hazır Beton sektöründe kalitenin yükselmesi gayrimenkul sektörü açısından önem taşıyor

Ülkemizde yaşanan ekonomik-sosyal değişime paralel kentleşmenin ve doğal olarak şehirlerde nüfusun artmasının ortaya çıkardığı en önemli ihtiyaç konut olmuştur. Kentleşme hızına paralel, 1960'lı yıllarda küçük ölçekli inşaat sektöründe de yap-satçı üretimi hız kazanmıştır. Sektörün içerisinde yer aldığı bu dönemde, elle beton dökme tekniği de bu ihtiyaçlar karşısında yetersiz kalmıştır. Elle beton dökmenin gayri ekonomik olduğu ve yeterli mukavemet elde edilemediği için de büyük risk taşıdığının da farkına varılmıştır. O zamanlar dünyada daha erken dönemlerde keşfedilen ve kullanılan henüz Türkiye'de olmayan hazır beton kullanımına geçilmiştir. Türkiye'nin hazır beton ile tanışması 1970'li yılların sonunda gerçekleşti ve gelişen inşaat sektörünün ihtiyaçlarını karşılama adına üretimi 80'li yıllarda hız kazandı ancak sektörün istenen seviyeye gelmesi ve kurumsallaşmayı başarması 2000'li yıllarda gerçekleşti.

Hazır betonun ülkemize ilk geldiği dönemlerde, hazır beton kullanımında ülkemizin dünya ile kıyaslandığında ne kadar geri olduğunu kendim de bizzat deneyimleyerek görmüş biri olarak bugün gelinen noktayı takdir etmemek elde değil. Benim inşaat sektörü ile tanışmam 1975 yılında oldu, sonrasında 1985 ve 1990 yılları arasında da küçük inşaat işleri gerçekleştirdik. O zamanın en iyi malzemesini kullanmış olmamıza rağmen bugünün beton kalitesini gördüğümüzde ne kadar önemli yol kat edildiğini bir kez daha görüyoruz.

Gerek inşaat sektörünün hızla gelişmesi, gerekse sanayileşmenin artması ile birlikte gayrimenkul sektöründe başka bir boyuta geçilmiştir. Deprem kuşağında bulunan Türkiye'de, güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için standartlara uygun, yüksek dayanım sınıflarında, kaliteli beton kullanımının artması ve tekniğine uygun, doğru beton uygulamalarının yaygınlaşması gerekliliği doğmuştur.

Hazır beton sektörü, bağlı ve ilişkide bulunduğu sektör ve sanayi kollarıyla birlikte doğrudan inşaat sektörüne yönelik faaliyet göstermekte ve inşaat sektörünün en temel girdilerinden birini üretmektedir. Dolayısı ile Türkiye Hazır Beton Birliği önderliğinde sektörün kurumsallaşarak kalite standartlarını daha da yukarılara taşıyor olması GYODER üyelerinin de içerisinde olduğu gayrimenkul sektörü açısından son derece önem taşımaktadır.

Türkiye Hazır Beton Birliği de, beton sektörünün kurumsal bir yapıya kavuşmasında etkili olmuş ve bu yönde ilmi çalışmalarını yürüterek sektörün gelişmesinde etkin rol oynarak sektörü tek bir çatı altında toplamıştır. Bu vesileyle ülkemizde standartlara uygun kaliteli hazır beton üretilmesi ve kullanılması için çalışan Türkiye Hazır Beton Birliği'ni değerli çalışmaları için tebrik ediyor 25. kuruluş yıl dönümünü kutluyorum. Süregeldiği gibi birliğinizin bundan sonra da sektörümüze ve dolayısıyla da ülke ekonomimize olan katkısını artırarak devam ettireceğine can-ı gönülden inanıyorum.

### Increasing quality of the ready mixed concrete is important for the real estate sector as well

As someone who saw the first introduction of ready mixed concrete into Turkey, and witnessed how rare was the use of ready mixed concrete in our country in comparison to the rest of the world, it is impossible not to appreciate how far it has gone. It was 1975 when I got engaged in the construction sector, then we performed small sized construction works between 1985 and 1990. Although we used the best material of that time, we see how much it has been improved when we see the quality of concrete today.

The ready mixed concrete sector operates directly in the construction sector along with its relevant and associated sectors and branches of industry, and produces one of the main inputs of the construction sector. Therefore, the fact that the sector sets higher standards for the quality through institutionalization under the leadership of the Turkish Ready Mixed Concrete Association is of great importance for the real estate sector, which GYODER members are a part of.

OLI®

50 years of good vibrations 1961 - 2011

WAMGROUP®

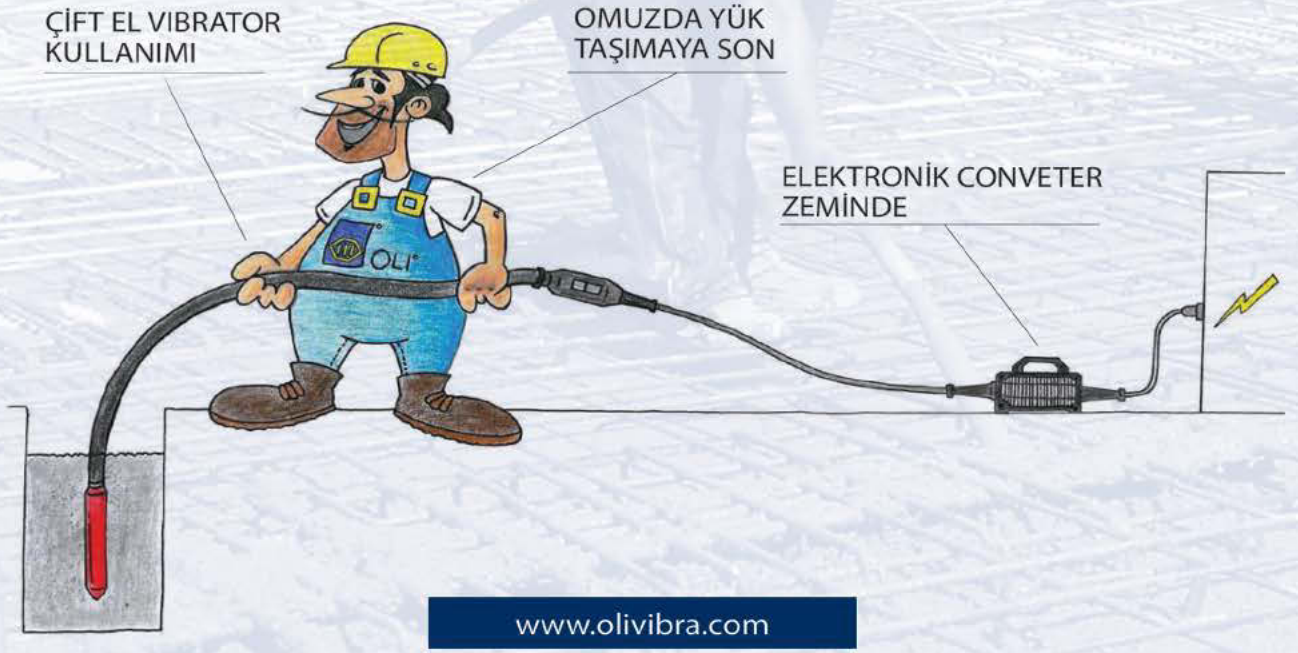
# ELEKTRONİK YÜKSEK FREKANSLI VIBRATOR

## E.V.O.

STOKTAN TESLİM

**ŞİŞE**
- Çap 36, 50, 50P, 60, 57P, 65P mm

**ELEKTRONİK CONVERTER**
- Giriş Voltajı 180-260V, 1 Ph 50-60Hz
- Kısa Devre Korumalı
- Aşırı Yük Korumalı
- Düşük-Yüksek Voltaj Korumalı




www.olivibra.com

OLI® MAKİNE VE SAN. TİC. LTD.ŞTİ.
1. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ NO:19 KÜTAHYA/TÜRKİYE
TEL: +90 274 266 25 06 FAX: +90 274 266 25 07
www.wameurasia.com
wameurasia@wamgroup.com

**Stein Tosterud**
Avrupa Hazır Beton Birliği Başkanı

## Beton, sürdürülebilir bir gelecekte şekilleniyor

Tüm ERMCO ailesi olarak Türkiye Hazır Beton Birliği'nin 25. yıl dönümünü kutluyoruz. Bu köklü geçmiş, hazır betonun inşaat sektöründeki yararlarını teşvik etme konusunda birlikte çalışmanın önemini ve başarıya giden yolun bu olduğunu göstermiştir. Aynı zamanda Türkiye Hazır Beton Birliği'nin ERMCO üyeleri arasındaki pazarlama ve teknik gelişim konularında deneyim paylaşımı çalışmasına ve sektörümüz ve ürünlerimiz için diğer materyallerle rekabet konusunda, en iyi konumu belirleme çabalarımıza gösterdiği ilgi ve yaptığı katkıları takdir ediyoruz. Sınır ötesi olsa bile endüstrilerimizin gelecek ile ilgili temel zorlukları ve fırsatları ortaktır. Birlikte hareket ettiğimizde hepimiz daha güçlüyüz!

Türkiye için geçerli olmamakla birlikte, pek çok diğer Avrupa ülkesinde piyasanın durumu çok iyi değil ve 2012 yılında endüstrimizin üretim seviyeleri azaldı; bu durum ERMCO istatistiklerinde açık bir şekilde gösterilmiştir1.

Ancak hala bizim malzememiz en çok kullanılan inşaat malzemesi. Etkili konut, ulaşım, su ve enerji sistemlerine yaptığı büyük katkı ve sayısız fırsatlar sunan yerel istihdam ve yerel değer zincirlerine yaptığı katkılar dikkate alındığında beton toplumumuz için sürdürülebilir bir gelecek şekillendiriyor. Betonun ve hazır betonun doğası gereği ulusal ve Avrupa Standartları, kanunları ve düzenlemelerine uyum sağlamak adına inşaat işleri için bir dizi farklı gerekliliği yerine getirdiğini asla unutmayalım. Beton, güvenlik, dayanıklılık, yangın güvenliği gerekliliklerini karşılayabilir ve aynı zamanda akustik yalıtım ve son derece faydalı termal kütle sağlayabilir. Bunların hepsi ticari olarak rekabetçi bir fiyata hizmetinizde!

İnşaat sektöründeki konumumuzu destekleyen bu güçlü yönlerimiz ile endüstrimize ve ürünlerimize güven duymaya devam edebilir ve daha fazla gelişim için çalışabiliriz.

ERMCO üyeleri ve ERMCO personeli olarak THBB'nin 25. yıl dönümünü en iyi dileklerle kutlar ve gelecek yıllarda büyüme ve başarılarının devamını dileriz. Deneyimlerinizi ve gelecekteki faaliyetlerinizi paylaşmayı dört gözle bekliyoruz ve eğer sektörümüz büyük değerleri ve kalitesi ile tanınacaksa, sizinki gibi güçlü Ulusal Birliklerin gelecek 25 yıl içerisinde BÜYÜK katkı sağlayacağına inanıyoruz!

## Concrete Is Shaping A Sustainable Future

From all of us in the ERMCO family, congratulations to the Turkish readymixed concrete association on its 25th anniversary. This long history has shown the importance of working together in stimulating greater use of ready-mixed concrete in the building industry, and that this is the road to success. We also recognize and appreciate the Turkish association's interest in, and contribution to the ERMCO work on sharing experience on marketing and technical development among its members, and our efforts to frame the best position for our industry and products in competition with other materials. The main challenges and opportunities for the future are common to our industries, even cross-border. We are all stronger when we act together!

Members of ERMCO and the ERMCO staff wish THBB all the best in celebrating its 25 years of good work so far, and we wish you growth and success in the coming years. We are looking forward to sharing your experiences and activities for the future, and we believe that if our sector is to be recognized for its high value and quality, strong National Associations like yours will continue to make a BIG contribution in the next 25 years!

1 2012 ERMCO İstatistikleri için:www.ermco.eu adresini ziyaret ediniz.
Doğrudan bağlantı: http://www.ermco.eu/documents/ermco-documents/ermco-statistics-2012_final.pdf

EXPERIENCE THE X FACTOR

# İNŞAAT BİZİM İŞİMİZ

İnşaat sahalarının güçlü kamyonu Volvo FMX ile tanışın. Volvo FMX, üstün araç özellikleri, Volvo'nun geniş servis ağı ve zengin hizmetleri ile işinizin gereklerini en iyi şekilde karşılayarak gücünüze güç katıyor. Bu bütüne bizler; X Factor diyoruz. Siz de bu deneyimi yaşamak, yüksek verim ve üstün performansı yakalamak için Volvo FMX'i seçin.

Ücretsiz mobil uygulama için
http:// gettag.mobi

**X Factor deneyimi ile tanışmak için hemen volvofmx.com'u ziyaret edebilir ya da size en yakın Volvo Kamyon satış noktasına uğrayabilirsiniz.**

VOLVO KAMYON
7/24
ÇAĞRI MERKEZİ
0212 315 01 10

## VOLVO TRUCKS. DRIVING PROGRESS

Volvo Group Ltd. (0216) 655 75 00 www.volvotrucks.com.tr

TON

VOLVO

**Cemal Gökçe**
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
İstanbul Şube Başkanı

## Türkiye Hazır Beton Birliği'nin 25. Yılı

Ülke topraklarımızın %66 'sı, 1.ve 2.derece deprem tehlikesi altında bulunmaktadır. Aynı zamanda nüfusumuzun %70'i, büyük sanayi kuruluşlarımızın da %75'i deprem tehlikesi altında bulunmaktadır. Ayrıca yapı stokumuzun deprem güvenlikli olmadıkları da bilinmektedir. Yaşamış olduğumuz depremlerde sürekli olarak, deprem büyüklüğü ile orantılı olmayan can ve mal kayıpları ortaya çıkmaktadır. Bu durum, ülkemizde bulunan yaklaşık 20 milyon birim konutun, kamu yapılarının ve endüstri tesislerimizin orta büyüklükte bir depremde bile ayakta kalabileceklerini ifade etmeyi oldukça zorlaştırmaktadır. Yeterli ölçüde mühendislik hizmeti görmeyen, kaçak ve denetimsiz olarak üretilen yapı stokunun sayısı bugün hiç de az değildir.

## 25th Year of the Turkish Ready Mixed Concrete Association

**It is necessary to underline the works conducted by the Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) especially in the field of earthquake, and in order to produce and use a ready mixed concrete which is resistant to all forces and strengths applied on the building, long lasting, quality and in compliance with the standards.**

Yapı üretim sürecinde dikkate alınması gereken yer seçim kararlarından proje üretimine, proje üretiminden malzeme seçimine, malzeme seçiminden yapı denetimine kadar gerekli olan mühendislik kurallarına uyulmadığı, ayrıca elle yapılarak inşaatlarda kullanılan betonun oluşturduğu yapı stoku da oldukça fazladır. Bu nedenle yapı üretim sürecinde olması gereken her uygulamanın mühendislik bilgisi ve bilimi doğrultusunda yapılması gerekmektedir. Ayrıca deprem tehlikesi olmasa bile, var olan kaynaklarımızın sürdürülebilir bir anlayış doğrultusunda kullanılması da bir zorunluluk olmalıdır. Bu bağlamda ülkemize oldukça geç gelen hazır beton kullanımı ve teknolojileri, kaynak kullanımı ve yapıların uzun ömürlü olması bakımından büyük bir öneme sahiptir.

Deprem konusu başta olmak üzere yapıya gelen tüm kuvvet ve yüklere karşı dayanıklı, uzun ömürlü, kaliteli ve standartlara uygun hazır beton üretilmesi ve kullanılmasında, Türkiye Hazır Beton Birliği'nin (THBB) yapmış olduğu çalışmaların altını önemle çizmek gerekir.

Yapı üretim sürecinde her kurum ve kuruluşun kendi iç denetimini yapması doğrultusunda örgütlü olması çağdaş bir yoldur. Bu bağlamda Türkiye Hazır Beton Birliği'nin, hazır beton üreticilerini bir çatı altında toplayarak yasa, yönetmelik ve standartlara uygun beton üretilmesi ve kullanılması doğrultusunda yapmış olduğu çalışmaları önemli buluyoruz. Bu kapsamda hazır beton üreticilerine Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ni dikkate alarak "Kalite Uygunluk Belgesi" verilmesi, ürün incelemeleri yapılarak hazır beton tesislerinin belgelendirilmesi de sektörümüz açısından önemsediğimiz bir konudur.

Yine THBB'nin çeşitli kurum ve kuruluşlarla işbirliği yaparak seminer ve kurslar düzenlemesi, ayrıca İnşaat Mühendisleri Odası ve Şubeleriyle düzenlemiş olduğu bilgilendirici ve eğitici çalışmalarında altını çizmek gerekir. Bu kapsamda düzenlenen seminer, kurs, fuar ve benzeri çalışmaların, kaliteli yapı üretimine sağladığı katkı, kentlerimizin geleceği açısından büyük bir öneme sahiptir. Bu işbirliğinin bundan sonraki süreçte daha da artarak devam etmesi, kaliteli ve dayanıklı yapı üretilmesi açısından büyük bir önem taşımaktadır.

25 yıldır kaliteli ve standartlara uygun hazır beton üretilmesi ve kullanılması konusunda çaba harcayan THBB'yi yapmış olduğu çalışmalar nedeniyle kutluyorum. Kuruluşunun 25. yılını kutlayan THBB'nin yöneticilerini, çalışanlarını ve 25 yıla ulaşma sürecinde katkısı olanlara ve emek verenlere, bundan sonrada yapacakları çalışmalarda başarılar diler, saygılar sunarım.

# Tecrübe ve Teknoloji ile Gelen Kalite...

www.ozb.com.tr

Filtre
*Filter*

Emniyet Valfi
*Pressure Balance Valve*

Kelebek Klepe
*Butterfly Valve*

Seviye Göstergesi
*Level Indicators*

Manuel Kol
*Manuel Arm*

Akışkanlaştırıcı Hava Jetleri
*Fluidisation Nozzles*

Helezon Konveyör
*Screw Conveyor*


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

info@ozb.com.tr

**Merkez**
Çetin Emeç Blv. 2. Cd. No: 6/1-7
06450 Dikmen, Ankara / TÜRKİYE
Tel : (+90 312) 472 04 04 (Pbx)
Faks : (+90 312) 472 09 30

**Fabrika**
Hürriyet Mh. Hükmü Peker Cd. No: 12
06909 Temelli, Ankara / TÜRKİYE
Tel : (+90 312) 646 52 70
Faks : (+90 312) 646 51 76

**Nazmi Durbakayım**
İNDER - İstanbul İnşaatçılar Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı

## Her işi, uzmanı yapmalı

Mühendis kökenli müteahhit firmalardan biri olarak, yaptığımız işin ana hammaddesi olan betona çok önem veriyoruz. Kuruluş tarihimiz olan 1980'den itibaren betonu, ilmine ve tarifine sadık kalarak binalarımızda kullandık. Hatta hemen hemen her projemizde kendi santrallerimizi kurarak sağlıklı ve güvenli beton üretimi gerçekleştirdik. Çünkü bir binada yaşayan tek canlı, çimento, agrega ve sudan oluşan betonarme malzemesidir. Güvenli ve kaliteli bir binada kullanılacak betonarme, bir bebek bakımı kadar önemlidir. Rüzgar, güneş, ısı gibi ortamlara karşı hassas bir bakım ister. Kısaca betonun hazırlanması ve yapımı kadar dökülmesi de büyük önem arz eder. Bu nedenledir ki; gerçekleştirdiğimiz projelerde betonarme işlerini inşaat alanlarında kurduğumuz santrallerde gerçekleştiriyorduk.

Ancak son 10 yıldır şantiyelerimizde beton santralleri kurmuyoruz. Bunun nedeni artık binalarımızın en önemli malzemesi olan betonun, THBB üyesi olan ve sıkı denetlenen firmalardan temin etmemizdir. İNDER üyeleri olarak, "her işi ustasına bırak" düsturunu benimsiyoruz. Bu nedenle, betonarme işinde de bilimsel ve teknolojik gelişmeleri daha iyi takip eden, gelişmeleri birlik üyeleriyle paylaşan THBB'ye güveniyoruz. Bu kararımızın doğru olduğunu da; üyelerimizin gerçekleştirdiği projelerde yaşayan ve markalarımızın yüksek kaliteli ürün kullandığını bilen müşterilerimizden duyuyoruz.

## THBB has been the most important address of the service and trust in the construction sector

Having engineering experience and being a contractor firm, we attach great importance to the concrete that is the raw material of our business. Since 1980 when we established our organization, we have used the concrete in our buildings in accordance with its discipline and characteristics. Setting up our own plants for almost all of our projects, we have produced quality and safe concrete, because the only living thing in a building is the reinforced concrete which consists of cement, aggregate and water. The reinforced concrete to be used in a safe and quality building is as important as baby care. It requires sensitive care against some factors such as wind, sun and heat. Briefly, not only the preparation and production but also casting of the concrete is of great importance. For this reason, we have been carrying out the reinforced concrete operations included in our projects at the plants we set up in the construction sites.

However, we have not set up any concrete plants at our construction sites for the last decade. It is because we procure our concrete that is the most important material of our buildings from the companies which are THBB members and subject to strict inspection. As INDER members, we embrace the principle of "leave it to the experts". For this reason, we count on THBB that follows the scientific and technological developments in the field of reinforced concrete better, and shares such developments with the members of the association. What we hear from our customers confirms that we made the right decision, because they all are aware that our brands use high quality products, as they can see it in the projects run by our members.

Ford TRUCKS

# 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

Ford

Go Further

ford.com.tr

Koç

**M. Şükrü Koçoğlu**
Türkiye İnşaat Sanayicileri
İşveren Sendikası
Yönetim Kurulu Başkanı

## THBB, çeyrek asırdır betonda kalitenin güvencesidir

Türkiye'de inşaat sektörünün önemli bir aktörü ve betonda kalitenin güvencesi olan Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), çeyrek asırdır sorumluluğunu en iyi şekilde yerine getirmenin haklı gururunu yaşıyor.

1988 yılından bu yana güvenli, dayanıklı yapıların inşası için betonda kalitenin güvencesi olan Türkiye Hazır Beton Birliği, standartlara uygun beton üretilmesi ve kullanılması için önemli çalışmalara imza atmaktadır. Uzun yıllardır beton sektöründe belgelendirme ve denetleme boşluğu yaşandı. Bu açıdan değerlendirdiğimizde, THBB'nin son dönemde sektörümüze verdiği en önemli hizmetlerinden biri, de kalitesiz hazır beton kullanımını engelleyecek, 'G İşareti' yönetmeliğinin çıkartılması için yerdiği katkıdır.

İnşaat sektöründeki gelişmeler, başta beton ve demir olmak üzere kendisine bağlı 200'e yakın sektörü de etkilemektedir. İnşaat sektörümüzdeki büyüme hızı, yapı malzeme sektörüne de ivme katmaktadır. Sektöre girdi sağlayan ve faaliyetlerini bu sektördeki gelişmelere bağlı olarak devam ettiren diğer sektörlerin katkısı da dikkate alındığında inşaat sektörünün GSMH içindeki payı yüzde 30 seviyesindedir.

Türkiye'de 25 yıl önce yılda sadece 1,5 milyon metreküp beton üretilirken, bugün yılda 93 milyon metreküp üretim yapılmaktadır. Hazır beton sektörü bugün geldiği noktada, Türk ekonomisine yıllık 250 milyar lira katkı sağlayan inşaat sektörünün önemli bir aktörüdür.

### THBB is the assurance for the quality of the concrete for a quarter century

Being an important actor in the construction sector and the assurance for the quality of the concrete in Turkey, THBB (Turkish Ready Mixed Concrete Association) has deserved the justified pride for fulfilling its responsibilities in the best way possible for a quarter century.

Our objective, as the actors of Turkish Construction Sector, is to build safe, quality and durable structures, and create habitable modern cities. Quality material, qualified labor, and safe structures will increase our standards of modern living. I believe that we will achieve this objective in cooperation and association with each other.

As an indication of the democratization in our country, the importance of the Nongovernmental Organizations is increasing every day. I have complete faith in Turkish Ready Mixed Concrete Association that it will exert its utmost efforts in the field of promoting the use of quality ready mixed concrete in all structures within our county just like it has been doing for all these years, as one of the organizations representing our sector.

Türkiye tarihi çok önemli bir süreçten geçmektedir. Kentsel dönüşüm olarak adlandırılan Afet Yasası kapsamında 6,5 milyon konutun dönüştürülmesi gerçekleştirilecektir. Türkiye'nin hatta dünyanın büyük imar hareketlerinden biri olan ve ekonomik büyüklüğü 500 milyar dolar olan bu dönüşüm inşaat sektörümüzü tüm alt sektörleriyle birlikte canlandıracak bir süreçtir. Ülkemizin deprem kuşağında olduğu göz önüne alındığında bu dönüşüm sürecinde hazır beton sektörüne çok ciddi görevler düşmektedir.

Türk İnşaat sektörünün aktörleri olarak hedeflerimiz, güvenli, kaliteli ve dayanıklı yapılar inşa etmek, yaşanabilir çağdaş kentler kurmaktır. Nitelikli malzeme, nitelikli iş gücü, nitelikli yapılar çağdaş yaşam düzeyimizi de yükseltecektir. Bu ortak hedefe işbirliği içinde, birbirimize destek olarak yürüyeceğimize inanıyorum.

Ülkemizde demokratikleşmenin bir göstergesi olarak Sivil Toplum Kuruluşlarının her geçen gün önemi artmaktadır. Türkiye Hazır Beton Birliği'nin sektörümüzü temsil eden en önemli kurumlardan birisi olarak, ülkemizin tüm yapılarında kaliteli hazır beton üretiminin kullanılması yaygınlaştırılması için bugüne kadar olduğu gibi bugünden sonra da en üst düzeyde gayret göstereceğine olan inancım tamdır.

Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) Başkanı olarak 25'inci yılında ülkemizde hazır betonun simgesi olan THBB kurucularını, yöneticilerini ve tüm hazır beton camiasını sektörümüze katkılarından dolayı kutluyor ve başarı dolu nice yıllar diliyorum.

# BETON POMPASINDA GÜVENİLİR MARKA

JUNJIN

Koluman, JUNJIN beton pompalarının Türkiye yetkili satıcısıdır.

KOLUMAN

Ankara Şube : Konya Yolu
No: 199 / A Balgat / ANKARA
Tel:0 312 583 73 00
Fax: 0 312 473 94 82

Ankara Şube Gölbaşı: Konya Yolu
5 km No:207 Gölbaşı / ANKARA
Tel:0 312 497 55 00
Fax: 0 312 497 55 41

Gaziantep Şube: Otoyol Organize
Sanayi Çıkışı Gaziantep Cad. No: 117
Aktoprak/Şehitkamil/GAZİANTEP
Tel:0 342 437 85 00
Fax: 0 342 437 84 00

Koluman Otomotiv Endüstri A.Ş.(Fabrika)
Yenice Otoyol Çıkışı
Yenice/Tarsus/MERSİN
Tel:0 324 651 00 20
Fax: 0 324 651 45 02

İstanbul Şube: Fatih Mah.
Yakacık Cad. Ortadağ Mevki
No: 33 Sancaktepe - Kartal
/İSTANBUL
Tel:0 216 311 80 50
Fax: 0 216 311 82 29

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

www.koluman.com.tr
www.kolumanjunjin.com
www.koluman-otomotiv.com

**Prof. Dr. M. Hulusi ÖZKUL**
İTÜ İnşaat Fakültesi Öğretim Üyesi

## Çeyrek Asır

10, 15, 20 derken tam çeyrek asır olmuş THBB kurulalı. 25 yıl kurumsallaşma için yeterli bir süredir. Kurumsallaşmayı bir kuruluşun işleyişinde belirli kurallara ve standardlara ulaşması olarak tanımlarsak THBB'nin bu süreç içinde kişilerden bağımsız olarak kurumsallaşma yolunda yürüdüğünü ve tüzel kişiliğini ön plana çıkardığını söyleyebiliriz. Gerçekten de kuruluşundan bu yana 10 farklı Yönetim Kurulu Başkanı ile çalışan THBB amaçlarından sapmadan ilerlemektedir.

THBB tüm hazır beton sektörünün kaliteli beton üretimi için örgütlenmesini amaçlamaktadır. Bunun için sektörde çalışanların her düzeyde eğitimine ve aydınlanmasına yönelik kurslar başta olmak üzere sempozyumlar, kongreler düzenlemekte, dergiler ve kitaplar basmaktadır. Bu amaçla 2004 yılında başlayan beton kongreleri bu yıl dördüncüsüne ulaşmıştır. Kuruluşunun sekizinci yılında Avrupa Hazır Beton Kongresi'ni (ERMCO) İstanbul'da başarılı bir şekilde düzenleyen THBB, 25. yılında aynı kongreyi bir daha düzenleme yetkisini almıştır.

Kalitenin denetimden geçeceği bilinci ile THBB 1995 yılında sadece üyelerine yönelik olarak başlattığı Kalite Güvence Sistemi denetimlerini geçen 18 yılda tüm sektöre yaymış ve KGS'nin ilkelerinden büyük ölçüde esinlenen G işaretinin yaşama geçirilmesinde büyük katkı sağlamıştır. Bugüne kadar yapmakta olduğu KGS denetimleri ile sektörde kalitenin öneminin kavranması ve kaliteye ulaşılması için izlenmesi gereken yöntemler konusunda yol gösterici olmuştur. KGS şu anda neredeyse sektörün yarısını kapsamakta ve doğru denetim konusunda sektöre örnek olmaktadır. Bu süreçte KGS denetimleri sadece betona yönelik olmaktan çıkmış, betonun bileşenlerinden olan agregalar, kimyasal ve mineral katkıları da kapsayacak şekilde genişlemiştir.

THBB yurdumuzda beton başta olmak üzere yapı ile ve yapıların depremden korunması ile ilgili konularda görüşüne önem verilen bir referans kurum haline gelmiştir. Her yıl Gölcük depreminin yıl dönümünde yaptığı basın toplantıları yapıların depremden korunmasına yönelik alınması gereken önlemlerin tartışıldığı ve yetkililerin uyarıldığı forumlar halini almıştır. THBB tüm bu çalışmalarını yaparken yurdumuzun değişik noktalarında bulunan üniversiteleri yanına alarak gücünü artırmakta ve aynı zamanda bilimselliği kendine rehber edinmektedir.

Nice 25 yıl dileklerimle...

## A quarter century

Counting the years and decades, it has been a quarter century as of the establishment date of THBB. A period of 25 years is more than enough for institutionalization. If we define the institutionalization as the achievement of certain rules and standards in the management of an organization, we can say that THBB is walking on the way of institutionalization independently of the others, and showing its legal entity in this process. THBB that has been working with 10 different Chairmen of the Board as of its establishment keeps progressing without deviating from its goals.

With the awareness based on that the quality must be controlled, THBB started Quality Assurance System controls only for its members in 1995; however, such controls spread to all sectors in the last 18 years, and made a great deal of contribution to actual implementation of the 'G' mark (Assurance) originated from the principles of KGS (Quality Assurance System). It has been the pioneer of the methods required to be followed in order to perceive the importance of the quality, and reach quality in the sector.

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

## Grace Yapı Kimyasalları

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

GRACE
Çevreci Çözümler

**www.graceconstruction.com +90 216 593 09 70**

GRACE

**Bora Yıldırım**
KÜB - Beton ve Harç
Kimyasal Katkı Maddeleri
Üreticileri Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı

## THBB 25. Yıl

THBB, kuruluşundan bu yana geçen 25 yıllık sürede, gerek yaptığı çalışmalarla ve gerekse çeşitli durumlarda her türden baskı ve zorlamalara rağmen doğru ve yasalara, standartlara uyum konusunda gösterdiği taviz vermez, kararlı tutum ve davranışlar ile ülkemizin önemli ve söz sahibi kuruluşları arasında yer almayı hak etmiştir.

THBB, "Güvenliğin Garantisi Kalitedir" yaklaşımı ile birlikte, hazır beton sektörünü kurulduğundan bu yana büyük bir başarı ile temsil edegelmiş ve bu konuda işi şansa bırakmamak için karşılanması gereken temel gerekliliklere cevap verecek şekilde, "Kaliteli Hazır Beton" kavramı ile eşdeğer hale gelmiş KGS İktisadi İşletmesi'nin kuruluşunda önderlik etmiştir. Sonrasında ise THBB, bu kuruluşun güncel ve yasal koşullar çerçevesinde çalışarak bu günlere gelmesinde her türlü zorluğa göğüs gererek, çözüm yaratmış ve büyük bir sorumluluk bilinci göstermiş, örnek alınması gereken bir kurumdur.

THBB, Hazır Beton Sektörünün hızlı gelişiminde büyük rol oynamış, yapı güvenliğinde büyük sıkıntılar yaratan uygulamaların yerine her türlü girdi ve çıktının kontrol edilebildiği bir üretim sisteminin yerleşmesinde, uygulamada ön plana çıkmasında öncülük etmiş ve ayrıca kuruluş amacına da paralel olarak deprem kuşağında olan ülkemizde depreme karşı önlemlerin alınması için her seviyede ve ortamda en önemli mücadeleyi veren kurumlar arasında yer almıştır. Bu konuda bizzat eğitimler düzenlemenin yanı sıra başka kurum ve kuruluşlarca düzenlenen faaliyetlerin ya içinde bulunmuş ya da destek vermiştir.

Biz, Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği (KÜB) olarak, kuruluşundan bu yana 25 yılı geride bırakmış ve çalışmalarıyla sektörde haklı olarak saygı kazanmış bir kuruluş olan THBB ile ortak eğitimler düzenleyerek, hem THBB hem KÜB'ün temel amaçları arasında yer alan sektörümüzü geliştirme konusunda destek vermekten ve işbirliği içerisinde bulunmaktan son derece büyük bir memnuniyet duymaktayız. Gelecekte ortak faaliyetlerimizin artması sektörümüz için gelişimin ve sürekli iyileştirmenin destekçisi olacaktır.

Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği olarak; THBB'nin 25. yılını kutluyor ve THBB'nin geçmişinden gelen birikimlerini geleceğe arttırarak taşıyacak daha nice başarılara imza atmasını ve yolunun açık olmasını diliyoruz.

### 25th year of THBB

THBB (Turkish Ready Mixed Concrete Association) has earned to be one of the most important and leading organizations of our country in the last 25 years as of its date of establishment, with its true, unbending and decisive attitudes and behaviors to comply with the laws and standards as well as the efforts it has shown despite of the pressures and stress it had to go through in various situations.

Organizing trainings in cooperation with THBB which has left 25 years behind since its date of establishment and earned the respect of the sector with its projects, we, as the Concrete and Mortar Admixtures Manufacturers Association (KÜB), are extremely glad to support and cooperate with THBB for improving our sector which is one of the main objectives of both of THBB and KÜB. The increase in the number of our cooperative activities will support the continuous improvement and development of our sector.

# Lider, arkasında silinmez izler bırakır.

Hangi coğrafyadan geçerse geçsin, tüm doğa koşullarına ve zorluklarına rağmen arkasında yepyeni izler bırakan Mercedes-Benz inşaat kamyonları işini bilenlerin tercihidir.

Türkiye'de kamyon, Mercedes-Benz'dir.

BLUETEC

www.mercedes-benz.com.tr

Bir Daimler markası

Mercedes-Benz İletişim Hattı
4446244

/MercedesKamyon

Mercedes-Benz
Trucks you can trust

**Mustafa Güçlü**
Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği
Yönetim Kurulu Başkanı

## THBB inşaat sektöründe hizmetin ve güvenin en önemli adresi olmuştur

Dünyada ilk kez 1903 yılında Almanya'da ve sonrasında ABD'de kullanılmaya başlayan hazır beton günümüzde yapıların temel inşaat malzemesi olarak vazgeçilmez bir ürün haline gelmiştir.

Türkiye'de yetmişli yılların sonuna doğru Hazır beton üretilmeye ve kullanılmaya başlamışsa da üretimin yaygınlaşması seksenli yılların ikinci yarısına rastlamaktadır.

Bu alandaki ihtiyaca binaen çimento üreticilerinin öncülüğünde 1988 yılında kurulan Türkiye Hazır Beton Birliği, hazır betonun ülkemizde doğru ve yaygın bir biçimde kullanılması ve sektörün gelişmesi yönünde önemli adımların atılmasına önayak olmuştur.

Türkiye yıllık çimento tüketiminde 1998 yılında 34,1 milyon ton'la, İtalya ve Almanya'nın arkasından gelirken, tüketilen çimentonun hazır betonda kullanılma oranı açısından en alt sıralardaki iki ülke % 30'la Portekiz'le beraber Türkiye idi. Bu oran, gelişmiş ülkelerde % 50'ler civarında idi.

Özellikle deprem kuşağında bulunan ülkemizde, güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için standartlara uygun, yüksek dayanım sınıflarında, kaliteli beton kullanımının artması ve tekniğine uygun, doğru beton uygulamalarının yaygınlaşması konusunda THBB'nin çalışmaları ve ilgili mevzuatlara katkıları yadsınamaz. Bu çalışmaların da desteğinde 2012 yılı sonu itibarı ile ülkemizde yaklaşık 1000 tesiste 93 milyon metreküp ile çimento üretiminin %53'ü hazır beton üretiminde kullanılmıştır.

Bu rakamlara göre Türkiye Hazır Beton Sektörü üretimde Avrupa'da liderliğe yükselmiştir. Buna paralel olarak Türkiye, kişi başı hazır beton kullanımında 1.24 metreküp ile Avrupa ortalaması olan 0.61 metreküp ile kıyaslandığında Avrupa rakamlarının çok üzerindedir.

Günümüzde yüksek katlı binaların yapımından barajlara, prefabrikasyondan metro inşaatlarına kadar geniş bir yelpazede kullanılan hazır beton, inşaat teknolojisinde vazgeçilmez bir unsur olarak karşımıza çıkmaktadır.

Diğer yandan elle beton dökmenin gayri ekonomik olduğunun ve yeterli mukavemet elde edilemediği için büyük riskler taşıdığının beton kullanıcılarına anlatılması gerekmektedir. Bu noktada YÜF çatısı altında birlikte çalıştığımız THBB ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın himayelerinde Yapı Denetim Kuruluşları çalışanları için 29 Mayıs 2009 tarihinden bu yana Beton ve Hazır Beton Seminerleri düzenlemekteyiz.

THBB, bilgi birikimi ve deneyimli elemanları ile eğitim ve bilinçlendirme hizmetleri, hazır beton, agrega, kimyasal ve mineral katkı gibi betonu oluşturan ürünlerde denetim ve belgelendirme hizmetleri, Yapı Malzemeleri Laboratuvarı hizmetleri, Beton kalitesinin ve dayanımının artırılmasına yönelik Teknik Araştırmaları, Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO)'nin etkin bir üyesi olarak Uluslararası Çalışmaları, Standart ve Mevzuat Çalışmaları, Çevre - İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği uygulamaları, Bilgi ve Danışmanlık hizmetleri, Yayın ve Burs Destekleri, Ulusal ve Uluslararası Kongre, Fuar ve Yarışmaları ile ülkemizin inşaat sektöründe hizmetin ve güvenin en önemli adresi olmuş ve olmaya devam edecektir.

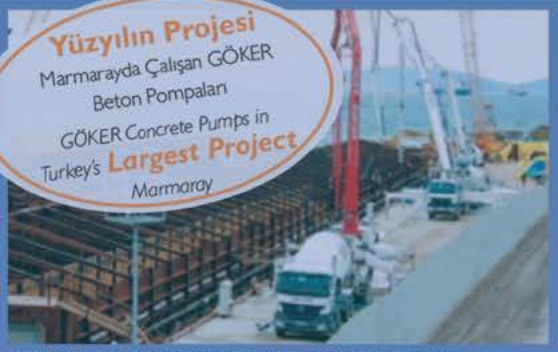
Bu vesile ile THBB'nin 25. yılını kutlar, inşaat sektörüne katkıları nedeni ile THBB ailesine teşekkür ederiz.

**THBB has been the most important address of the service and trust in the construction sector**

The ready mixed concrete which is used in a wide range from high rise buildings to dams, from prefabrication to subway constructions appears to be an indispensible factor in the construction technology.

With its knowledge and experienced staff, THBB has been the most important address of the service and trust in the construction sector and will pursue to be, with its training and awareness raising services, control and certification services regarding ready mixed concrete as well as ingredients constituting the concrete such as aggregate, chemical and mineral admixtures, Construction Materials Laboratory services, Technical Research on the increase of concrete quality and durability, also International Operations such as Surveys on Standards and Legislations along with Environmental - Occupational Health and Safety Implementations as an active member of ERMCO (European Ready Mixed Concrete Organization), Information and Consultation services, Publication and Scholarship Supports, National and International Congresses, and Fair and Competitions.

Yüzyılın Projesi
Marmarayda Çalışan GÖKER Beton Pompaları
GÖKER Concrete Pumps in Turkey's Largest Project Marmaray



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

**8m³-9m³-10m³-12m³-14m³-16m³ kapasitelere sahip transmixerler**
*Truckmixers*
*8m³-9m³-10m³-12m³-14m³-16m³*

**MobilmiX Mobil Beton Santralları**
*MobilmiX Mobile Concrete Mixing Plant*

Since 1974 'den Bugüne
Concrete Pumps 1162 Beton Pompası
Truck Mounted Mixers 4016 Transmikser
Batching Plants 954 Beton Santralı

SIMEM

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

YENİ

**Leica 1D 2D 3D Makina Kontrol Sistemleri**
*Leica 1D 2D 3D Machine Control Systems*

Leica

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

GOMACO

Fabrika / Factory
Ahi Evran Mah. Oğuz Cad. No: 43 OSB Sincan Ankara Turkey
Tel: (+90.312) 267 09 94
Fax: (+90.312) 267 09 99

Ankara Ofis / Office
Cinnah Cad. NO:49/1 Çankaya Ankara Türkiye
Tel: (+90.312) 442 11 57
Fax: (+90.312) 442 11 59

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

**Prof. Dr. M. Hasan BODUROĞLU**
Türkiye Deprem Vakfı
Yönetim Kurulu Başkanı

## Betonarme Binalar ve Hazır Beton

Yurdumuzun yaklaşık % 90'ı deprem tehlikesi altındadır. Bu nedenle binalarımızın depreme dayanıklı olarak inşa edilmesi gerekmektedir. Ancak son yüz yıl içerisinde depremlerde meydana gelen can ve mal kayıplarına baktığımızda bu hususu sağlayamadığımızı görüyoruz. Ülkemizdeki depreme dayanıklı bina yapılması için çıkarılan yönetmelikler 1948, 1951, 1961, 1968, 1975, 1997 ve 2007 yıllarında yenilenmiştir. Bu yönetmeliklerin büyük çoğunluğu o günkü deprem mühendisliği bilgilerini yansıtan yönetmelikler olmasına rağmen meydana gelen depremlerde büyük hasar ve yıkımlar olmuştur. Yapı stoğundaki istatistik veriler incelendiğinde [1], günümüzde neredeyse binalarımızın tamamı betonarme olarak yapılmaktadır.

Bu arada göz önüne alınması gereken en önemli husus bu kadar çok sayıda betonarme binanın yapıldığı ülkemizde bu binaların yapımı için gerekli olan Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kurallarının (TS500) ilk defa 1975 yılında çıkarılması ve emniyet gerilmelerine göre olan betonarme hesaplarının 1984 yılında taşıma gücüne göre de yapılabileceği belirtilmesi ve 2000 yılında tamamen taşıma gücüne göre hesaba geçilmesi üzerinde önemle durulması gereken bir hususdur.

Tabii ki herşey betonarme binanın hesapları ile ilgili değildir. Diğer önemli husus bunların yapımının denetlenmemesidir. Uzun yıllar binalarımız yerinde hazırlanan betonlarla yapılmıştır. Beton hazırlanması ise hacme bağlı olarak kum, çakıl ve çimentonun su ile karıştırılması sonucu elde edile gelmiştir. Bilinçli ve yetkin olan mühendislerce yapılan binalarda beton kalitesine dikkat edilmiştir. Ancak betonarme yapılaşmanın hızlandığı 1960'lı yıllardan sonra yeterli agrega bulunamaması sonucu deniz kum ve çakılının kullanılması diğer bir sorun olan donatıların paslanması olayını karşımıza çıkarmıştır.

Depreme karşı dayanıksız olan çok sayıda yapı bugün için karşımızda duran en önemli sorundur.

1980'li yıllarda başlayan hazır beton uygulamaları önemli ölçüde beton sorununu halletmiştir. Bu konuda Türkiye Hazır Beton Birliği'nin beton kalitesinin sağlanmasında yapmış olduğu çalışmaların takdir edilmesi gerekmektedir.

Ancak bina inşaatlarının denetlenmesi sorunu tam anlamda çözülmüş değildir. Bütün Avrupa ülkelerinde uygulanmakta olan ve 2023 Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planında bulunan Eylem B.1.7.3. Yetkin veya Profesyonel Mühendislik Uygulamasının biran önce yaşama geçirilmesi için her türlü çaba gösterilmelidir.

### Reinforced Concrete Buildings and Ready Mixed Concrete

90% of our country is under the earthquake danger. For this reason, it is required to construct earthquake resistant buildings. However, when we consider the loss of life and property that occurred in the event of earthquake in the last century, unfortunately we see that we could not achieve this. The regulations regarding the construction of earthquake resistant buildings in our country were amended in 1948, 1951, 1961, 1968, 1975, 1997 and 2007. Although the great majority of such regulations contained the regulations on earthquake engineering in that period, there have been major damages and destructions due to the earthquakes. Analyzing the statistical data in the structural stocks [1], almost all of the buildings are constructed of reinforced concrete nowadays.

The problem of concrete has been resolved to a great extent by the ready mixed concrete implementations which were started in 1980s. In this regard, the efforts exerted by the Turkish Ready Mixed Concrete Association in the field of ensuring the quality of the concrete have to be appreciated.

KAYNAK[1] M.Hasan Boduroğlu, "İstanbul' un Yapı Stoğu ve Sorunları," İkinci İstanbul ve Deprem Sempozyumu, s. 63-68, 27 Mayıs 2000, İMO İstanbul Şubesi.

# BETON SANTRALLERİNDE TERCİHİNİZ

www.bozdag.com.tr

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

JAS-ANZ

ISO 9001 Certified


**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**

**Emin Sazak**
Türkiye Müteahhitler Birliği
Yönetim Kurulu Başkanı

## THBB güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için değerli çabalar gösteriyor

Türkiye Müteahhitler Birliği'nin kardeş kuruluşlarından Türkiye Hazır Beton Birliği'nin 25.Kuruluş Yıldönümünü kutlamakta olması benzer nitelikli yıldönümlerinde hep olduğu gibi yine geçmişi, bugünü ve geleceği birlikte çağrıştırdı.

Hazır beton sektörüne yakından baktığımızda ürün kalitesi, üretim süreçleri, denetim, fiyatlandırma, Ar-Ge ihtiyacı, çevre duyarlılığı ve geri kazanım gibi ana başlıklar altında özetlenebilecek bir dizi sorun ve/ya ihtiyaç görmekteyiz. Ürün kalitesini güvence altına almanın ve üretim süreçlerindeki denetimi etkin hale getirmenin topraklarının %98'i deprem riski altında bulunan ülkemizde daha da büyük önem taşıdığını hepimiz bilmekteyiz.

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) güvenli ve dayanıklı yapıların inşası, standartlara uygun beton üretimi ve uygulamaları ve deprem riski yüksek bölgelerde yüksek dayanım sınıflarında beton kullanılması alanlarında değerli çabalar gösteren bir meslek kuruluşumuzdur. THBB'ye üye olacak şirketlerin tüm hazır beton tesislerinde standartlara uygun üretim yapılmasının, Kalite Güvence Sistemi (KGS)'nin sürekli habersiz denetimlerine tabi olunarak KGS Uygunluk Belgesi alınmasının, uygun laboratuvar bulunmasının, teknik, çevre, iş sağlığı - işçi güvenliği, yasal ve etik kriterlerin eksiksiz yerine getirilmesinin zorunlu olduğu bilinmektedir. Ancak Türkiye'de hazır beton üretimi yapan firmaların önemli bir bölümünün THBB üyesi olmadıkları, KGS Uygunluk Belgesi almadıkları, kalitesiz üretim nedeniyle aşırı fiyat kırabildikleri, sektörde haksız rekabete neden oldukları ve sektörde ciddi bir denetim eksikliği yaşandığı da bilinmektedir.

Bu konularda biz müteahhitlere de önemli görevler düşmektedir. KGS belgesi olmayan firmalara iş verilmemesi, dayanıklılık açısından inşaatlarda en az C30 beton kullanılması, şantiyelerde eğitimsiz ve sertifikasız kalfa çalıştırılmaması, beton uygulamalarının uzman mühendislerin gözetiminde yapılması, betona su katılmaması, şantiyelerde elle veya betoniyerle döküm yapılmaması müteahhitlerin dikkat etmeleri gereken konulardır. Türkiye Müteahhitler Birliği üyesi firmaların bu konularda titizlik gösterdikleri bilinmektedir. Ancak Türkiye'de faaliyet gösteren 200 bin kadar müteahhitlik firmasının yüzde birinden daha azının TMB üyesi olduğu, büyük çoğunluğun yeterli denetim yapılmaksızın faaliyet gösterdikleri de malumdur.

Hazır beton sektörünün önemli bir ihtiyacı da THBB'nin öncülüğünde "Beton Araştırma Enstitüsü" gibi bir kuruluşun hayata geçirilmesi suretiyle Ar-Ge faaliyetlerinin çeşitlendirilmesi ve derinleştirilmesidir. Örneğin Türkiye'deki agrega cinslerinin incelenmesi, bir yörede büyük bir projeye başlanması öncesinde yerel agrega cinslerine, suya ve çimentoya uygun optimum "design mix"lerin geliştirilmesi, böylelikle beton mukavemetinin artırılması gibi konular bu tür bir araştırma kuruluşunun çatısı altında gerçekleştirilebilecek önemli çalışmalardır.

Güncel ve önemli konulardan biri de kentsel dönüşüm süreçlerinde yüz binlerce yapının yıkılacak olması ve bunların %70-80'ini betonarme yapıların oluşturmasıdır. Ortaya çıkacak agreganın en az normal agrega kadar dayanıklı olduğu ve geri kazanılmasının hem ekonomik nedenlerle hem de olumsuz çevresel etkilerin asgariye indirilmesi açısından önem taşıdığı bilinmektedir. THBB'nin bu konuyu da çalışma alanları arasına almasında yarar görülmektedir.

## THBB exerts its utmost efforts for the construction of safe and durable buildings

That the Turkish Ready Mixed Concrete Association, which is one of the sister companies of the Turkish Contractors Association has celebrated its 25th anniversary of its establishment has reminded the past, present and future just like the similar anniversaries.

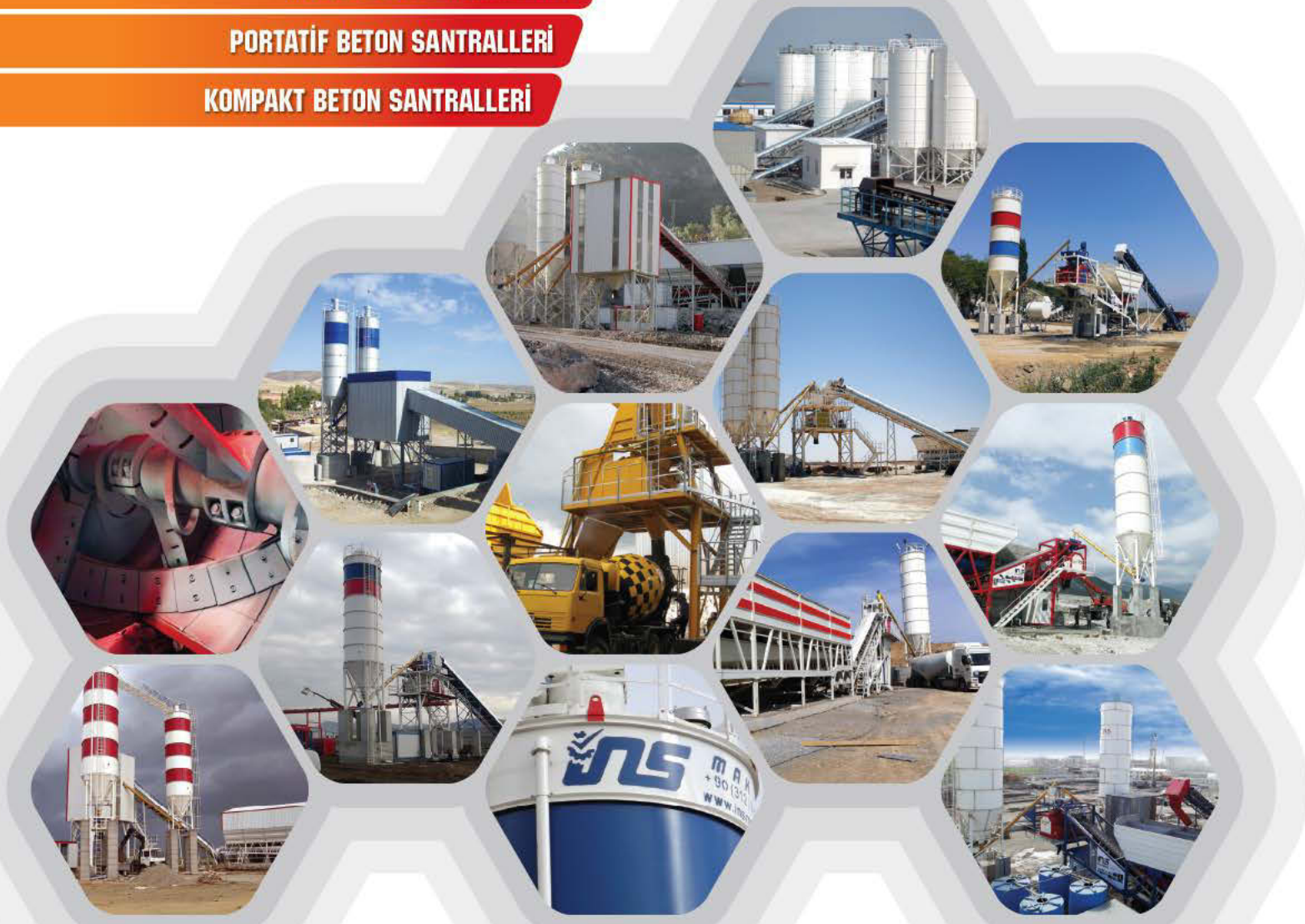
Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) is a professional organization exerting its utmost efforts in the field of construction of safe and durable buildings, concrete production and implementations that comply with the standards, and use of high strength concrete in the high risk earthquake zones.

# BEKLENTİLERİNİZDEN DAHA FAZLASI

INS MAKİNA

**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

**Buğra Küçükkayalar**
Türkiye Prefabrik Birliği
Yönetim Kurulu Başkanı

## THBB inşaat sektörünün en önemli aktörlerindendir

Türkiye Hazır Beton Birliği, ülkemizde beton teknolojisi, beton üretimi ve betonarme yapıların güvenliği konusunda faaliyet gösteren inşaat sektörünün en önemli aktörlerinden biridir. Türkiye Prefabrik Birliği olarak prefabrike beton ve beton sektörlerinin sorunları, sektörün gelişmesi v.b. konularda kendileri ile uzun yıllara dayanan bir işbirliğimiz olmuştur. İnşaat sektöründe kalite denetimi, haksız rekabet ve yapı güvenliği gibi çok önem verdiğimiz konularda Türkiye Hazır Beton Birliği her zaman bizimle büyük bir dayanışma ve işbirliği içinde olmuş, destek vermiştir.

Mesleki alanda faaliyet gösteren bir sivil toplum kuruluşunun 25 yılı geride bırakması, sadece Türkiye'de değil dünyanın her yerinde çok önemli bir başarı ölçütüdür. Bağlılığın gönüllülük esasına dayandığı bir sivil meslek kuruluşunun ülkemizde 25 yaşını tamamlaması ise kendileri için kesinlikle övünülecek bir durumdur.

Bu başarılarından ötürü Türkiye Hazır Beton Birliği'ni ve kuruluşundan bugüne kadar Birliğe emeği geçmiş herkesi kutlar, Türkiye Hazır Beton Birliği'nin başta üyeleri olmak üzere, Yönetim Kurulu'na ve profesyonel kadrosuna bundan sonraki çalışmalarında da başarılar dilerim.

## THBB is one of the most important actors in the construction sector

Turkish Ready Mixed Concrete Association is one of the most important actors of the construction sector operating in the field of concrete technology, concrete production and safety of the reinforced concrete structures in our country. As the Turkish Precast Concrete Association, we have had a long lasting cooperation with THBB in many fields such as the problems of the concrete sectors and precast concrete, and the improvement of the sector etc. Turkish Ready Mixed Concrete Association has always been in cooperation and association with us and supported us in the fields of quality control, unfair competition and structural safety in the construction sector which we attach great importance to.

A nongovernmental organization which has been operating in the professional field for 25 years is a huge success, not only in Turkey but also in the world. For a nongovernmental organization which is based on voluntariness only, surviving for 25 years in our country is something to be proud of.

GÜÇLÜ ORTAKLIK GÜÇLÜ MAKİNE!

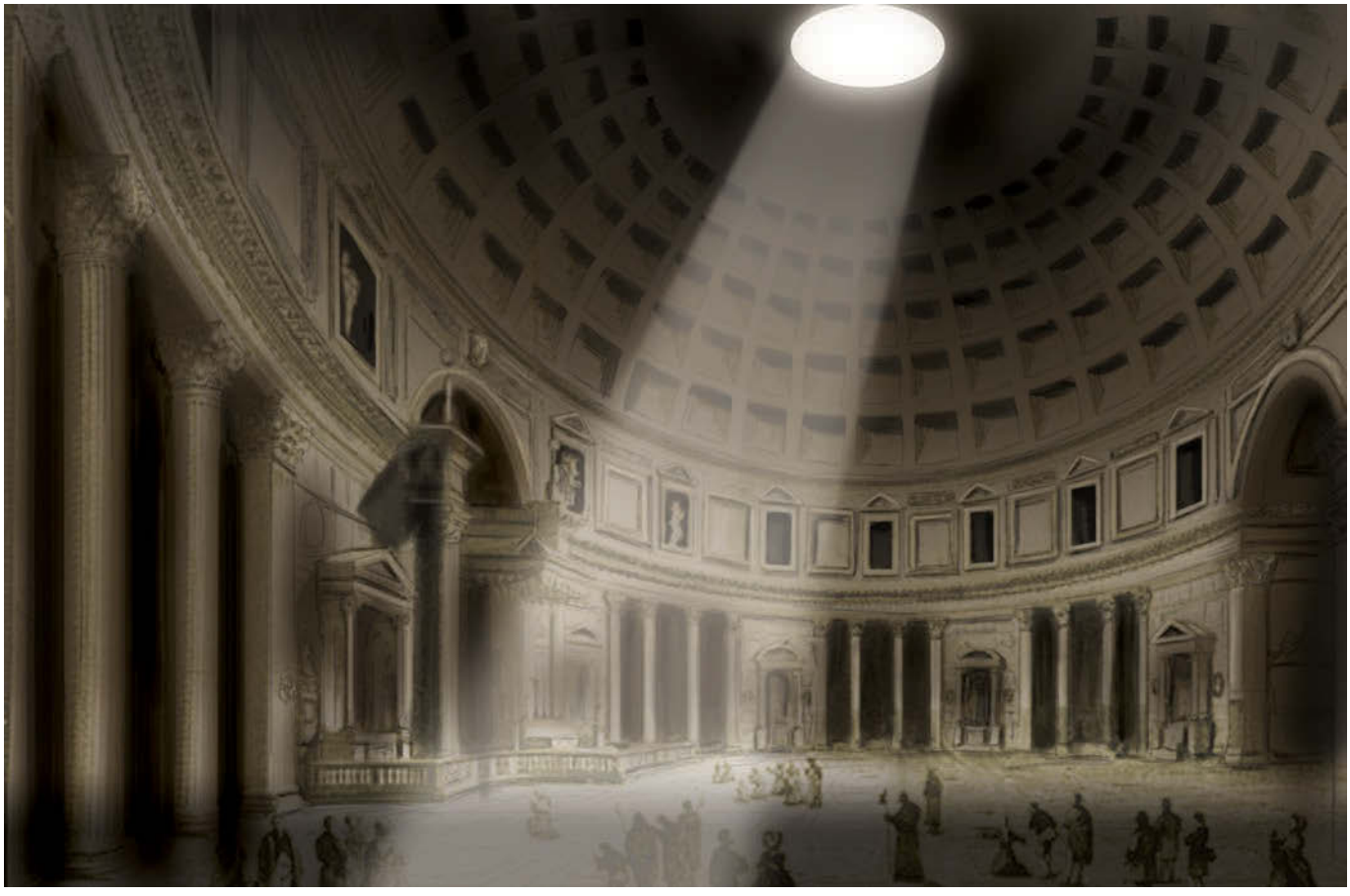
KARYER TATMAK

www.karyer-tatmak.com

CIFA

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

# Geçmişten Günümüze Çimento ve Beton



İnsanoğlunun, yeryüzündeki varlığını sürdürebilmesi için beslenmeden hemen sonra karşılamak zorunda olduğu barınma ve ortak yaşam alanları oluşturma gereksinimi, uygarlık tarihindeki önemli gelişmelerin de itici gücü olmuştur. İlkel çağların mağaralarında başlayıp, günümüzün devasa gökdelenlerine kadar gelen bu süreçte büyük ilerlemeler kaydedilmesini sağlayan iki temel buluştan sözetmek mümkündür: Çimento ve Beton.

Çimentonun doğal hammaddesini oluşturan ilk rezervler, milattan tam 12 milyon yıl önce bugün İsrail'in bulunduğu topraklarda oluşmaya başladı. İnsanlık tarihinde, beton benzeri karışımların kullanıldığı ilk yapılar ise milattan önce 5600 yıllarında ortaya çıktı. Milattan önce 3000 yıllarında, Mısır'ın piramitlerinde ve Çin Seddi'nin yapımında kireç ve alçı esaslı harçlar kullanıldı.

Romalılar kireci ve İtalya'nın Pozzuoli bölgesine yakın bir yerde buldukları volkanik külü biraraya getirip, bağlayıcı malzeme olarak kullandılar

## Cement and Concrete from Past to Present

For human, following the need for food, the requirement for shelter and creation of mutual living spaces have been the driving force of the important developments in the history of civilization to maintain their presence on earth. In this period which has started in the caves of primitive ages, and improved into giant skyscrapers of our time, it is possible to mention two basic inventions that ensured great advances: Cement and Concrete

ve buna puzzolan çimento adını verdiler. Şu anda İtalya'da bulunan Pantheon (MS 126), Colosseum (MS 70-80), Roma Hamamları gibi pek çok Roma yapısı ve yaklaşık 8.000 km uzunluğundaki Roma yolu bu malzeme ile yapıldı.

Milat'tan sonra 27 yılında, Romalı Pollio Vitruvius'un mimari ile ilgili kitaplarında ilk kez betonun özelliklerinden bahsedildi. Bundan yaklaşık 500 yıl sonra (537), insanlık tarihinin en önemli yapılarından biri olan Ayasofya'nın yapımında beton kullanıldı. 1000'li yıllara doğru ise Orta Asya ve Anadolu'da Türkler ve Persler, kullanıldığı bazı yapı örnekleri bugün de ayakta olan "Horasan Harcı" adlı çok güçlü bir bağlayıcı geliştirdiler. Edirne'de horasan harcının kullanıldığı Selimiye Camii (1575) güzel bir örnektir.

Modern anlamda çimento, beton ve betonarme ise 19. yüzyılda ortaya çıktı. 1812 yılında Fransa'da, Louis Vicat ilk yapay çimentoyu üretti. 1824 yılında, İngiliz Joseph Aspdin "Portland Çimentosu"nu geliştirdi. 1850 yılında Fransız bahçıvan Joseph Monier, daha sağlam saksılar üretmek için betona demir çubuklar ekleyince betonarme ortaya çıktı.

Bu buluşların ardından çimento ve betonun ürün özelliklerine ve kullanımına ilişkin yenilikler birbiri ardına geldi. 1879 yılında İskoçya'da portland çimentosu kullanılarak ilk beton yollar yapıldı. Bunu 1889'da Fransa'da yapılan ilk betonarme köprü izledi. 1902 yılında Fransız mimar Augus Perret, ilk apartman binasını tasarladı ve inşa etti. Bu yapı, yük taşıyan duvarlar yerine kolon, kiriş ve döşemelerin kullanıldığı ilk yapı olarak inşaat biliminde önemli bir yenilikti.
Ancak, inşaat teknolojisinde çığır açan asıl büyük yenilik bundan 1 yıl sonra, 1903 yılında Almanya'da yaşandı.

## Hazır beton bulunuyor

"Harç veya betonun inşaatta kullanılmaya hazır bir malzeme olarak şantiyeye getirilebilmesi kuşkusuz büyük bir avantaj olurdu.." 1872 yılında dile getirilen ve İngiliz Mühendis Deacon'a atfedilen bu hayal İngiltere'de değil ama bir süre sonra Almanya'da hayata geçti.

1880'li yıllarda Berlin ve çevresindeki inşaatlarda yapı ustaları, harç önceli bir tür karışımı atlı arabalarla şantiyeye taşıyor ve bu karışım şantiyede beton haline getirilerek kullanılıyordu. Ancak, kum, çakıl, çimento ve suyun belli oranlarda karıştırılarak, inşaatta doğrudan kullanılmaya hazır bir malzeme halinde şantiyeye taşınmayı ilk kez Jürgen Hinrich Magens adında, Hamburg'lu bir yapı ustası başardı. Hamburg Eyalet İdaresi'nde yapı işleri şefi olarak görev yapan Magens, "Hazır Betonun Bağlayıcılık Özelliğini Kaybetmeden Koruma İşlemi" fikrinin patentini aldığında tarih 10 Ocak 1903'ü gösteriyordu. Böylece, Almanca'daki adıyla "Transportbeton", yani "Taşıma Beton", Türkçe söylenişiyle de "Hazır Beton" dünyaya gelmiş oldu.

Hazır betonun 1903 yılında tarih kayıtlarına geçmesinden sonraki gelişimi hızlı oldu. Kısa zamanda yalnız Hamburg'da değil, Almanya'nın tümündeki inşaatlarda hazır beton kullanılmaya, pek çok bölgede hazır beton üreten tesisler kurulmaya başlandı.

## Transmikser hazır betonun yaygınlaşmasını sağlıyor

Hazır beton, Almanya'da doğuşundan kısa bir süre sonra Alman göçmenlerinin de etkisiyle Kuzey Amerika'ya sıçradı ve burada daha da hızlı yaygınlaştı. Ancak, hazır betonun yaygınlaşmasına en büyük katkı 1916 yılında bir Türkiye göçmeninden geldi. **Stephan Stephanian** hazır betonun taşınması için özel olarak tasarladığı "Transmikser" adlı araç hazır betonun yaygınlaşmasını daha artırdı.

## Beton pompasının geliştirilmesiyle döküm pratik hale geliyor

Transmikserlerin kullanılmaya başlanmasının ardından, şantiyede beton dökümünü çok daha pratik hale getiren bir başka araç olan "Beton Pompası" geliştirildi. 1927 yılında Alman mühendisler **Max Giese** ve

**Fritz Heil,** betonun karıştırma makinesinden kullanıldığı yere pompalanması fikri üzerinde çalışmaya başladılar ve bu amaçla geliştirdikleri "Beton Harç İletme Pompası" adlı aracın patentini aldılar.

## Betonun performansı katkılarla gelişiyor

Hazır betonun tesisten şantiyeye taşınması ve aktarılmasında kullanılan transmikser ve beton pompasının geliştirilmesiyle, hazır betonun dünya çapındaki yaygınlığı daha da arttı. Sonraki yıllarda kaydedilen teknolojik yeniliklerle, özellikle kimyasal katkıların, liflerin ve fiberlerin betonda kullanılmaya başlanmasıyla, değişik kullanım amaçlarına yönelik, yüksek dayanımlı ve çevre koşullarına daha dayanıklı betonlar üretilmeye başlandı.

## Betonun yolculuğu devam ediyor...

Beton, günümüzün en yaygın ve ekonomik taşıyıcı yapı malzemesi olarak, insan yaşamında vazgeçilmez bir yere sahip. Günümüz teknolojisiyle, beton kullanıcısına sınırsız imkanlar sağlıyor. Karayollarından denizaltı tünellerine, köprülerden gökdelenlere kadar pek çok farklı alanda, farklı amaçlarla betondan yararlanılıyor. Bugün ultra yüksek dayanımlı betonlarla açıklığı 130 metreyi geçen 3 cm kalınlığında köprüler inşa edilebilirken, binaların dış cephelerinde kendiliğinden yerleşen betonlarla yüz mimiklerinin bütün detayları ile ifade edildiği heykeller yapılabiliyor. Tasarımcıların elinde birer sanat eserine dönüşen betondan, parfüm şişesi, bilezik, tabure, kitaplık, kalem, telefon şarj yuvası, hava nemlendirici, bardak, USB bellek, maket uçak gibi bir çok ürün yapılabiliyor. Bu nedenlerle, günümüzde çok geniş bir kullanım alanı olan beton, sudan sonra dünyada en fazla tüketilen malzeme haline gelmiştir.

Uygarlıkların tarihinde önemli bir yeri olan bu mucizevi malzemenin gelişim yolculuğu halen sürüyor. Üniversiteler, laboratuvarlar, sektörel kuruluş ve enstitülerde çimento ve hazır betonun niteliklerini geliştirmeye yönelik araştırmalar aralıksız devam ediyor. Bu doğrultuda betonun performansı her geçen gün daha da yükseliyor.

| Çağdaş anlamda dünyada betonun gelişimi | |
|---|---|
| 1813 | Fransa'da Louis Vicat ilk yapay çimentoyu üretti. |
| 1824 | Bir İngiliz duvarcı ustası olan Joseph Aspdin "Portland Çimentosu"nun patentini aldı. |
| 1836 | Betonla ilk basınç ve çekme dayanımları deneyleri Almanya'da yapıldı. |
| 1850 | Joseph Monier, daha sağlam saksılar üretmek için betona demir çubuklar ekledi ve betonarmeyi buldu. |
| 1879 | İskoçya'da ilk beton yollar yapıldı. |
| 1889 | İlk betonarme köprü Fransa'da inşa edildi. |
| 1902 | August Perret yük taşıyan duvarlar yerine kolon, kiriş ve döşemelerin kullanıldığı ilk yapıyı tasarladı. |
| 1903 | İlk betonarme yüksek bina Cincinnati, ABD'de yapıldı. |
| 1903 | İlk hazır beton Almanya'da üretildi. |
| 1916 | ABD'de bir Türkiye göçmeni ilk transmikseri icat etti. |
| 1930 | Betonda hava sürükleyici katkı kullanılmaya başlandı. |
| 1936 | İlk önemli beton baraj, Hoover Barajı inşa edildi. |
| 1948 | Öngerilmeli beton üretildi. |
| 1980 | Beton katkısı olarak süperakışkanlaştırıcılar kullanılmaya başlandı. |
| 1985 | Bir mineral katkı olan silis dumanı kullanılmaya başlandı. |
| 1993 | Mikrofiberler betonda kullanılmaya başlandı. |
| 21.yy | Hedef >>> Yüksek Performans |

# Dünyada ve Avrupa'da Hazır Beton

Dünyada hazır beton endüstrisi geliştikçe, bu alanda örgütlenen ulusal ve uluslararası kuruluşların sayısı da artmış ve bu sayede ülkeler arasındaki işbirliği olanakları giderek gelişmiştir. 1967 yılında kurulan ERMCO (European Ready Mixed Concrete Organisation), Türkçe adıyla Avrupa Hazır Beton Birliği, Türkiye'nin de aralarında bulunduğu 26 üyesi ile hazır beton alanındaki en büyük uluslararası kuruluştur.

Avrupa Hazır Beton Birliği, Avrupa Standartlar Komitesi (CEN) ve Avrupa'nın diğer ilgili komitelerinde özellikle standartlaştırma, belgelendirme ve çevre alanlarında hazır beton sektörünü temsil etmektedir. Avrupa Hazır Beton Birliği, üye ülkeler arasındaki üretim, standart, kalite, teknolojik yenilikler vb. konulara ilişkin işbirliğini teşvik edip, pekiştirerek hazır beton sektörünün gelişmesini sağladığı gibi, söz konusu ülkeler arasında diğer alanlarda da yakınlaşma ve işbirliği olanaklarının doğmasına zemin hazırlamaktadır.

Merkezi Brüksel'de bulunan Avrupa Hazır Beton Birliği, Avrupa ülkelerindeki ulusal beton birliklerinden temsilcilerin bulunduğu çeşitli komiteler (Çevre ve Teknik Komitesi, Tanıtım Komitesi vb.) aracılığıyla etkinliklerini yürütmekte ve genel kongresini üç yılda bir düzenlemektedir. Avrupa Hazır Beton Kongresi ilk olarak Münih''te düzenlenmiş ve her üç yılda bir ulusal birlikler kongrelere evsahipliği yapmıştır.

1991 yılından bu yana ERMCO'nun üyesi olan Türkiye Hazır Beton Birliği, ERMCO'nun 11. kongresini 1995 yılında İstanbul'da, başarılı bir organizasyon ile gerçekleştirmiştir. THBB, 1998 yılında Antalya'da yapılan ERMCO Yönetim Kurulu Toplantısı ve Teknik Komite Toplantılarına, 2005 yılında İstanbul'da yapılan ERMCO Temsilciler Toplantısı'na ev sahipliği yaparak ülkemizi en iyi şekilde temsil etmiştir. THBB, sektörümüz için çok önemli bir organizasyon olan ERMCO Kongresi'ni bir kez daha Türkiye'ye kazandırmıştır. 2015 yılında yapılacak olan ERMCO Kongresi Türkiye Hazır Beton Birliği'nin ev sahipliğinde düzenlenecektir.

Türkiye Hazır Beton Birliği, ERMCO'nun yönetim kurulunda ve çalışma komitelerinde Türkiye'yi temsil etmekte ve Birliğin çalışmalarına aktif olarak katılmaktadır. THBB, son olarak EN 206 Avrupa Beton Standardının AB uyum sürecinde "TS EN 206 Beton Standardı adıyla Türkiye'ye uyarlanması çalışmalarında görev almıştır.

## Cement and Concrete from Past to Present

For human, following the need for food, the requirement for shelter and creation of mutual living spaces have been the driving force of the important developments in the history of civilization to maintain their presence on earth. In this period which has started in the caves of primitive ages, and improved into giant skyscrapers of our time, it is possible to mention two basic inventions that ensured great advances: Cement and Concrete

Avrupa'da yıllık hazır beton üretimi verilerine göre, 93 milyon metreküp ile Türkiye birinci, 46 milyon metreküp ile Almanya ikinci, 40 milyon metreküp ile İtalya üçüncü ülkedir. Türkiye dünya çapında ise 3 milyar metreküp üreten Çin ve 225 milyon metreküp üreten ABD'den sonra hazır beton üretiminde üçüncüdür. AB'nin yıllık hazır beton üretimi 236,6 milyon metreküp iken ERMCO üyelerinin yıllık hazır beton üretimi 359,3 milyon metre küptür.

Avrupa'da toplam üretim miktarının dışında kişi başı hazır beton üretimi açısından da 1,3 metreküp ile Türkiye ve Avusturya birinci, 1,2 ile Belçika ikinci, 0,7 ile İtalya ve Çek Cumhuriyeti üçüncü ülkedir. AB ülkelerinde ortalama kişi başı hazır beton üretimi 0,5 metreküp, AB ülkelerine diğer ERMCO üyesi olan Türkiye, İsviçre, Norveç ve İsrail eklendiğinde ise 0,7 metreküptür. Amerika'da kişi başı hazır beton tüketimi ise 0,7, Japonya'da 0,7, Rusya'da ise 0,3 metreküptür.

**ERMCO (Avrupa Hazır Beton Birliği)'ya Üye Ülkelerde 2012 Yılında Hazır Beton Üretim Miktarları**

| | Üretim (milyon $m^3$) | Kişi başı hazır beton üretimi ($m^3$/kişi) |
|---|---|---|
| İspanya | 21,6 | 0,5 |
| İtalya | 40 | 0,7 |
| Türkiye (2012) | 93 | 1,3 |
| Almanya | 46 | 0,6 |
| Fransa | 38,9 | 0,6 |
| Birleşik Krallık(UK) | 17,6 | 0,3 |
| Portekiz | 3,7 | 0,3 |
| Belçika | 12,5 | 1,2 |
| Polonya | 19,5 | 0,5 |
| İrlanda | 2,1 | 0,5 |
| Hollanda | 7,3 | 0,4 |
| Norveç | 3,5 | 0,8 |
| İsveç | 3,3 | 0,4 |
| Avrupa Ortalaması | | 0,6 |

# "Anish Kapoor İstanbul'da"

## Sakıp Sabancı Müzesi'nde

S.Ü. Sakıp Sabancı Müzesi, uluslararası sanatçı Anish Kapoor'un Türkiye'deki ilk kapsamlı sergisine ev sahipliği yapıyor. Akbank'ın 65. Yılı kapsamında sponsor olduğu sergide, Anish Kapoor'un eserleri 10 Eylül 2013 – 5 Ocak 2014 tarihleri arasında SSM'de ziyaret edilebilecek.

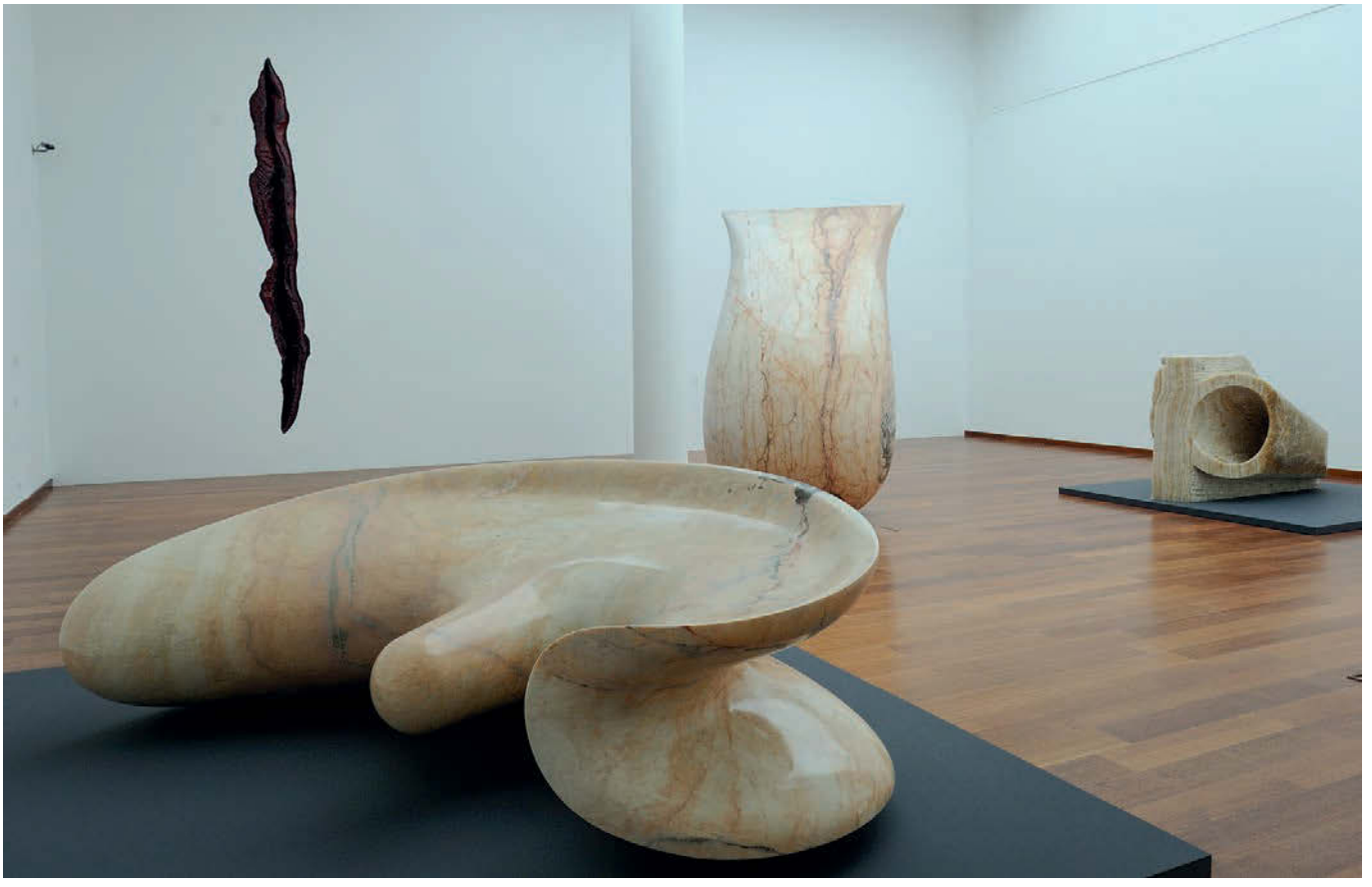
Sir Norman Rosenthal'in küratörlüğünü yaptığı sergi, sanatçının mermer, kaymaktaşı gibi malzemelerle yapılan, çoğu daha önce sergilenmemiş taş eserlerine odaklanan ilk sergi olma özelliğini taşıyor. Gök Ayna ve Sarı gibi heykel, mimari, mühendislik ve teknolojiyi bir araya getiren ikonik eserleri içeren sergi, Sakıp Sabancı Müzesi'nin galerileri ve bahçesinde görülebilecek.

Sergiyle ilgili düzenlenen basın toplantısında konuşan SSM Müdürü Dr. Nazan Ölçer, "Sakıp Sabancı Müzesi olarak çağdaş sanatın ustası Anish Kapoor'u kapsamlı bir sergiyle ağır-

### "Anish Kapoor is in Istanbul" at Sakıp Sabancı Museum

S. Ü . Sakıp Sabancı Museum hosts the first major exhibition of the international artist Anish Kapoor in Turkey. Sponsored by Akbank, on the occasion of its 65th anniversary, Anish Kapoor's works will be exhibited in SSM between September 10th, 2013 and January 5th, 2014.

The exhibition, which is curated by Sir Norman Rosenthal, is the first one to focus on the artist's stone sculptures in marble, alabaster and other materials, many of which have not been seen in public before.



lamaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Anish Kapoor'un eserleri kimi zaman boyutu kimi zaman da hareketli oluşuyla sanatseverleri şaşırtmayı başardı. İstanbul'un yabancısı olmayan Anish Kapoor, pek çok kez geldiği şehrimize bu kez uzun yıllardır üzerinde çalıştığı ancak daha önce sergilemediği taş ağırlıklı eserleriyle geldi. Dünyanın farklı bölgelerinden gelen binlerce yıllık yer kabuğu katmanlarının oluşturduğu ve fazla el değmemiş duygusu veren taş eserlerin yanı sıra sanatçının Sarı ve Gök Ayna gibi tanınmış eserleri sergimizde yer alıyor." dedi.

Müzenin tüm galeri alanları ile bahçesinde ziyaretçilerle buluşan serginin küratörlüğünü dünya sanat çevrelerince yakından tanınan Sir Norman Rosenthal'in üstlenmesinden onur duyduğunu belirten Nazan Ölçer; "Sir Norman Rosenthal Avrupa'nın en önemli sanat kurumlarında çağdaş sanatın yolunu açmış bir isim. Aynı zamanda SSM Danışma Kurulu Üyesi olan Rosenthal, müzemizi 2011 yılında Anish Kapoor'la birlikte ziyaret ettiğinden beri bu serginin gerçekleşmesi için bizlere büyük destek vermiştir. Sanatseverlerin merakla beklediği, böylesi önemli bir serginin SSM'de açılmasını her şeyden önce bir sanat hamisi olan Suzan Sabancı Dinçer'e borçlu olduğumuzu da önemle vurgulamak isterim. Türkiye'de gelişmekte olan çağdaş sanata hiçbir zaman desteğini esirgemeyen Suzan Sabancı Dinçer, Akbank'ın 65. Yıldönümünü, çağdaş sanatın büyük ustası Anish Kapoor'un eserleri ile düzenlenecek kapsamlı bir sergi ile kutlama arzusunu dile getirdiği 2011 yılından bu yana projenin tüm aşamalarında bizler için bir güç ve destek kaynağı oldu. Bugün gerçekleşen sergi, her şeyden çok onun eseridir"dedi.

2014'TE BULUŞMAK ÜZERE

SEE YOU NEXT YEAR

Sanal
Yapı Fuarı - Turkeybuild
ile 365 Gün Fuar
www.yapifuari.com.tr/sanalyapifuari

# 37. TURKEYBUILD YAPI FUARI İSTANBUL

YAPI, İNŞAAT MALZEMELERİ VE TEKNOLOJİLERİ

BUILDING CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNOLOGIES TRADE EXHIBITION

## 6 - 10 MAYIS / MAY 2014

Salı - Cumartesi / Tuesday - Saturday

TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE

TÜRKİYE CUMHURİYETİ EKONOMİ BAKANLIĞI

ufi Approved Event

TFYD TÜRKİYE FUAR YAPIMCILARI DERNEĞİ

KOSGEB

www.yapifuari.com.tr I www.turkeybuild.com.tr

YEM FUAR EXHIBITIONS

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

Yapı Club
wwww.yapiclub.com

# Akçansa'dan herkese kazandıran kart: **Yapı Club**

Türkiye'nin lider yapı malzemeleri şirketi **Akçansa** olarak; kurulduğumuz günden bu yana şirketimiz ve iş ortaklarımız arasında **iki tarafın da kazandığı** bir ilişki kurduk.

Son dönemde, bu kazandıran ilişkiyi daha da geliştirdik ve **Yapı Club Kart projesini hayata geçirdik.**

**Yapı malzemeleri sektöründe faaliyet gösteren tüm firmalar, bu kart tam sizin için!**
Yapı Club kart sayesinde alacağınız her Akçansa ürünü size puanlar kazandıracak. Bu puanlarla, Akçansa kataloğundan seçeceğiniz herhangi bir ürüne sahip olabileceksiniz.

Detaylı bilgi için **www.yapiclub.com** adresini ziyaret edebilirsiniz.

facebook.com/akcansa Akçansa Group

HEIDELBERGCEMENT

AKÇANSA

# ERMCO 2015 KONGRESİ

## İSTANBUL • TÜRKİYE

**Avrupa Hazır Beton Sektörü İstanbul'da buluşacak**

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

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ

www.thbb.org

**CHRYSO-KAT KATKI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

**DİLOVASI FABRİKA**
GEBKİM Organize Sanayi Bölgesi Burak Sarıcı Cad. No:3 Dilovası, 41455 KOCAELİ/TÜRKİYE
Tel: +90 262 653 52 53 - Fax: +90 262 653 78 31
www.chryso.com.tr

**TRABZON FABRİKA**
Beşikdüzü Org. San. Bölgesi 5 Nolu Cad. No: 5 Beşikdüzü - TRABZON/TÜRKİYE
Tel: +90 462 248 50 09 - Fax: +90 462 248 50 10
www.chryso.com.tr

**Müşteri Hattı +90 532 111 0 112**

CHRYSO

CHEMICAL SOLUTIONS FOR THE
CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY

CE 1984 TSE