

Türkiye Hazır Beton Üretiminde Avrupa Birincisi ve Dünya Üçüncüsü

Ülkemizde kaliteli ve standartlara uygun hazır beton üretilmesi ve kullanılması için çeyrek asırdır çalışan Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) yapmış olduğu araştırma sonucunda elde ettiği 2012 yılı verilerini açıkladı. Bu verilere göre hazır beton üretimi 2012 yılında 93 milyon metreküpe ulaşarak önceki yıla göre yüzde 2,9 oranında arttı. Türkiye, hazır beton üretim miktarıyla 2009'dan bu yana 4 yıldır Avrupa 1.'liğini ve dünya 3.'lüğünü koruyor.

THBB'nin anket yöntemiyle yaptığı araştırma raporunun sonuçlarına göre 2011'de 90.450.000 m³ olan hazır beton üretimi 2012 yılında 93.050.000 m³'e yükselerek % 2,9 oranında arttı. Avrupa'da yıllık hazır beton üretimi verilerine göre, 93 milyon metreküp ile Türkiye birinci, 51,8 milyon metreküp ile İtalya ikinci, 48 milyon metreküp ile Almanya üçüncü ülkedir. Dünya çapında ise Çin ve ABD'den sonra Türkiye hazır beton üretiminde üçüncüdür. Avrupa'da toplam üretim miktarının dışında kişi başı hazır beton üretimi açısından da 1,24 metreküp ile Türkiye birinci, 1,07 ile Belçika ikinci, 0,86 ile İtalya üçüncü ülkedir. Avrupa'da ortalama kişi başı hazır beton üretimi ise 0,61 metreküptür.

Sadece miktar açısından değil kullanılan dayanım sınıflarında da Türkiye önde

Kullanılan beton dayanım sınıfları açısından bakıldığında; C25/30-C35/45 dayanım sınıflarında %68 ile Kuzey ile Güney Avrupa ülkeleri arasında yer alan Türkiye, %52 olan Avru-

pa ortalamasının üstündedir. C35/45 dayanım sınıflarında da ise %14 ile %10 olan Avrupa ortalamasının üstündedir. Ancak halen özellikle Kuzey Avrupa ülkelerinin dayanım sınıflarının altındadır.

Turkey is First in Europe and Third in the World in Ready Mixed Concrete Production

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) that have worked for about a quarter century in our country for the production and utilization of quality ready mixed concrete conforming to the standards has announced the 2012 data it obtained as a result of its study. According to this data, ready mixed concrete production increased by 2.9 percent compared to the previous year and reached 93 million cubic metres in 2012. Turkey is, in terms of the amount of ready mixed concrete production, protecting its 1st place in Europe and 3rd place in the world for 4 years since 2009.

As said by the results of the research report prepared by THBB via questionnaire method, the ready mixed concrete production, which was 90.450.000 m³ in 2011, increased by 2.9% to the level of 93.050.000 m³ in 2012. According to the annual ready mixed concrete production data in Europe, Turkey is in the first place with 93 million cubic metres, Italy is in the second place with 51.8 million cubic metres, and Germany is in the third place with 48 million cubic metres. Globally, Turkey is the third in ready mixed concrete production after China and the US.

KGS belgeli tesisler ciddi bir denetimden geçiyor

Marmara ve Van depremleri sonrası başta olmak üzere yapılan araştırmalarda, denetlenmemiş beton ile yapılmış binalarda beton dayanımının, projesinde öngörülen değerlerin altında kalarak yıkım nedenlerinden biri olduğu tespit edilmiştir. Betonun kalitesinin şantiyede betondan numune alınarak tespit edilmesi yöntemi 28 günlük bir süreçtir. Bu nedenle, beton üretim sürecinden başlayarak denetlenmelidir. Bu amaçla, THBB tarafından 1996 yılında bir denetim ve ürün belgelendirme mekanizması olan "Kalite Güvence Sistemi (KGS)" kurulmuştur. Sektörel özdenetimin ilk örneklerinden biri olan bu denetim sistemi, yapı ile ilgili tüm tarafların katılımıyla oluşturulan KGS Kurulu tarafından yürütülmektedir. KGS tarafından hazır beton üretim tesislerinde en az yılda bir sistem denetimi, yılda üç habersiz ürün denetimi ve her bir beton sınıfı için başlangıç deneyleri yapılmaktadır. KGS denetimlerinin yeterliliği ve yetkinliği Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

2012 yılında Türkiye'de üretilen 93 milyon m³ betonun 65 milyon m³'ü KGS tarafından denetlenmiştir. 980 hazır beton tesisinden 375'inin KGS'den belgesi bulunmaktadır. Ülkemizde beton üretiminde tek etkin denetim KGS tarafından yapılmaktadır. Hazır betonda kaliteli üretim için KGS'nin uyguladığı denetim sistemi esas alınarak tüm tesisler ciddi bir şekilde denetlenmelidir.

Yıllara Göre Hazır Beton Üretimi (m ³)	
1988	1.500.000
1993	10.000.000
1998	26.542.905
2003	26.828.500
2005	46.300.000
2006	70.732.631
2007	74.359.847
2008	69.600.000
2009	66.430.000
2010	79.680.000
2011	90.450.000
2012	93.050.000

ERMCO (Avrupa Hazır Beton Birliği)'ya Üye Ülkelerde 2011 Yılında Hazır Beton Üretim Miktarları*		
	Üretim (milyon m ³)	Kişi başı Hazır Beton (m ³ /kişi)
İspanya	30,8	0,67
İtalya	51,8	0,86
Türkiye (2012)	93	1,24
Almanya	48	0,59
Fransa	41,3	0,64
Birleşik Krallık(UK)	16,7	0,27
Portekiz	6,1	0,57
Belçika	11,6	1,07
Polonya	23,7	0,62
İrlanda	2,4	0,53
Hollanda	8,8	0,53
Norveç	3,5	0,72
İsveç	3,3	0,35
Avrupa Ortalaması		0,61

(*) Tablo'da ERMCO 2011 yılı verileri yer almaktadır. ERMCO tarafından 2012 yılı verileri henüz açıklanmamıştır.

ERMCO'YA Üye Ülkelerde Kullanılan Beton Dayanım Sınıfları*				
Beton Sınıfları (MPa) Ülkeler	<C16/20	f1C16/20-<C25/30	f1C25/30-<C35/45	f1C35/45
İsveç	0	10	50	40
Belçika	0	10	58	32
Almanya	9	20	56	15
Polonya	12	26	36	27
Birleşik Krallık(UK)	11	25	54	10
Norveç	0	7	82	11
İtalya	8	21	68	3
Portekiz	10	40	40	10
Fransa	2	43	49	6
Hollanda	9	11	25	55
İspanya	5	5	80	10
İrlanda	5	20	40	35
Türkiye (2012)	2	16	68	14
Avrupa Ortalaması	6	32	52	10

(*) Tablo'da ERMCO 2011 yılı verileri yer almaktadır. ERMCO tarafından 2012 yılı verileri henüz açıklanmamıştır.

2. Mavi Baret

İş Güvenliği Ödülleri Yarışması düzenleniyor



Türkiye Hazır Beton Birliği

MAVİ BARET

İş Güvenliği Ödülleri

Türkiye Hazır Beton Birliği, hazır beton sektöründe faaliyet gösteren hazır beton tesislerini iş sağlığı ve güvenliği açısından bilgilendirmek, farkındalık yaratmak, teşvik etmek ve tesislerin yeterliliğini ölçmek amacıyla Mavi Baret İş Güvenliği Ödülleri Yarışması'nın ikincisini düzenliyor.

Ülkemizde yaklaşık 980 hazır beton tesisi faaliyet gösteriyor. Bu tesislerde 30 binden fazla kişi çalışıyor. Sektörümüz son yıllarda hızla büyümekte ve büyümenin getirdiği sıkıntıları yaşamaktadır. Bu sıkıntılar içinde iş güvenliği konusu da önem arz ediyor. Türkiye Hazır Beton Birliği Mavi Baret İş Güvenliği Ödülleri Yarışması, hazır beton sektöründe faaliyet gösteren hazır beton tesislerini iş sağlığı ve güvenliği açısından bilgilendirmek, farkındalık yaratmak, teşvik etmek ve tesislerin yeterliliğini ölçmek amacıyla düzenliyor.

Türkiye Hazır Beton Birliği Mavi Baret İş Güvenliği Ödülleri ilk kez 2010 yılında verildi. İş sağlığı ve güvenliği açısından öne çıkan tesislerin ödüllendirileceği yarışmanın ikincisi ise 2013 yılında THBB'nin 25. kuruluş yılı dönümünde düzenleniyor.

Bu yarışmaya ülkemizdeki tüm hazır beton tesisleri katılabilecek. Yarışmaya katılan tesisler işletmelerinin iş sağlığı ve güvenliği ve ilgili mevzuat açısından da ne durumda olduklarını görerek,

eksikliklerini giderme yolunda da hizmet almış olacaklar. Yarışmaya katılan tesisler, uzman denetçiler tarafından 2013 yılı Mayıs ve Haziran aylarında denetlenecek ve ödülle layık görülen 10 hazır beton tesisi "Türkiye Hazır Beton Birliği Mavi Baret İş Güvenliği Ödülü" alacaklar. İlk üç dereceye giren tesisler ayrıca ERMCO organizasyonları için, ERMCO Avrupa Hazır Beton Birliği'ne bildirilecek. Ödül alan tesisler 2 yıl süre ile "Türkiye Hazır Beton Birliği Mavi Baret İş Güvenliği Ödülü" unvanını yazışmalarında, reklamlarında ve ilgili yerlerde kullanabilecek.

Yarışmaya katılmak isteyen hazır beton firmaları Türkiye Hazır Beton Birliği'ne başvurarak, yarışmanın başvuru koşulları ile ilgili ayrıntılı bilgi alabilirler.

2nd Blue Helmet Work Safety Awards Contest in the offing

Turkish Ready Mixed Concrete Association is holding the Blue Helmet Work Safety Awards Contest for the second time to acquaint the ready mixed concrete facilities in the ready mixed concrete sector with work health and safety, to raise awareness, to give countenance to them, and to measure the competence of facilities.

Mersin Yapı Denetim Kuruluşları İçin Beton Semineri

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın himayelerinde Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB) ve Yapı Denetim Kuruluşları Birliği (YDKB)'nce ortaklaşa organize edilen "Yapı Denetim Sektöründe Beton" konulu seminerlerin 9'su, 11 Nisan 2013 tarihinde Mersin'de düzenlendi.

TÇMB Üyesi Çimsa Çimento Sanayii T.A.Ş. tarafından organizasyon desteği verilen ve Radisson Blu Otel'de gerçekleşen seminere Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı Malzemeleri Daire Başkanı Yusuf Dülber, Çevre ve Şehircilik İl Müdürü İbrahim Ünver, Yapı Denetim Kuruluşları Birliği (YDKB) Genel Başkanı Hüseyin Kaya, Yapı Denetim Kuruluşları Birliği ve İnşaat Mühendisleri Odası üyeleri, çimento, hazır beton ve inşaat sektörü yetkililerinden oluşan yaklaşık 150 davetli katıldı.

Seminerin açılışında konuşan Çevre ve Şehircilik İl Müdürü İbrahim Ünver 4708 sayılı Yapı Denetim Kanunu'nun 1. maddesi ile can ve mal güvenliğinin ön plana alındığını, bu nedenle standartlara uygun kaliteli denetim yapılması gerekliliğinden hareketle çalışmalarını yürüttüklerini belirtti.

31 adet YDK olduğu Mersin'de 1868 inşaat bulunduğunu belirten Ünver, İl Müdürlüklerince Piyasa Gözetimi ve Denetimi kapsamında takibat yapıldığını ve hazır betonda "G" işareti denetimlerinin sürdürüldüğünü belirtti.

Yapı Malzemeleri Daire Başkanı Yusuf Dülber ise yaptığı konuşmada, Bakanlık olarak kamu kurum ve kuruluşları, meslek odaları, sivil toplum kuruluşları, üretici dernek ve birlikler ile ortak çalışma alanları oluşturmak için altyapı çalışmaları yaptıklarını ve sektörlerden gelecek görüş ve önerilere her zaman açık ve

hazır olduklarını, amaçlarının rekabet koşullarının düzenlenmesi, kaynakların izlenilmesi ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması olduğunu vurguladı.

Sunumlar bölümünde TÇMB AR-GE Direktörü Prof. Dr. İ. Özgür Yaman, hazır beton üretimi ve beton teknolojisindeki gelişmeler, THBB Genel Sekreteri Tümer Akakin, betonun teslim alınması, yerleştirilmesi ve bakımı, YDKB Başkanı Hüseyin Kaya ise Yapı Denetim Mevzuatı ile ilgili gelişmeler hakkında bilgiler verdiler.

Hüseyin Kaya sunumunda vatandaşın Anayasal hakkı olan "can ve mal güvenliği"nin "etik kurallardan" yoksun olan, serbest piyasa koşullarına bırakılmaması gerektiğini, bunun için makul, uygulanabilir ceza sisteme,

sigorta sistemine ve ilgili tarafların sistemde yer almasına yönelik düzenlemeye ihtiyaç bulunduğunu söyledi.

Program, tüm konuşma ve sunumların değerlendirildiği ve soruların cevaplandığı panel bölümünün ardından verilen kokteyl ile sona erdi.

Concrete Seminar for the Mersin Building Audit Institutions

9th of the seminars organized under the supervision of the Ministry of Environment and Urban Planning jointly by Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB), Turkish Cement Producers Association (TÇMB) and Building Audit Institutions Association (YDKB), entitled "Concrete in the Building Audit Sector," was held on 11 April 2013 in Mersin.



Eskişehir'de Beton Standardındaki Gelişmeler Semineri



TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası (İMO) Eskişehir Şubesi tarafından "Beton standardındaki gelişmeler" başlıklı seminer gerçekleştirildi.

12 Nisan 2013 tarihinde İMO Eskişehir Şubesi merkez binasında düzenlenen seminerde sunum yapan Türkiye Hazır Beton Birliği Genel Sekreteri Dr. Tümer Akakin, katılımcılara beton hakkında temel bilgileri aktardı.

TS 13515'in gerekliliği konusunda konuşan Tümer Akakin, "EN 206 harmonize bir standart değildir. Bu nedenle üzerinde uzlaşmış genel konuları içerir. Daha detay uygulamalara hatta bu standartta yazılanlar dışındaki uygulamalara ülkelerin ulusal eklerinde yer verilmiştir. Bu standart genel olarak Alman Standardı DIN

1045-2 göz önüne alınarak hazırlanmıştır" dedi.

Katılımcılara TS EN 13791 hakkında da bilgi veren Tümer Akakin sözlerine şöyle devam etti: "Taze beton dayanımının uygun çıkması durumunda karot alınarak değerlendirmeye gidilebilmektedir. Ancak betonun yerleştirilmesi ve bakımı dayanımını etkiler. Betondan karot alınması durumunda standardın 9. maddesine göre numune alınarak değerlendirme yapılmalıdır."

İnşaat mühendislerinin katılımcılar ile gerçekleştirilen seminer katılımcılar tarafından ilgi ile izlendi.

Developments in Concrete Standard Seminar in Eskisehir

A seminar entitled "Developments in Concrete Standard" was held by the Eskişehir Branch of TMMOB Chamber of Civil Engineers (İMO). Making a presentation in the seminar held on 12 April 2013 in the central building of İMO's Eskişehir Branch, Dr. Tümer Akakin, General Secretary of Turkish Ready Mixed Concrete Association, provided basic information about concrete to the participants. This standard was prepared taking the German Standard DIN 1045-2 into account in general."

