

ERMCO HABER

AVRUPA HAZIR BETON BİRLİĞİ
EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION
ASSOCIATION EUROPEENNE DU BETON PRET A L'EMPLOI
EUROPÄISCHER TRANSPORTBETONVERBAND

Boulevard du Souverain 68
1170 Brüksel
BELÇİKA

Tel: + 32 (0) 2 645 5212
Faks: + 32 (0) 2 35 1467
Web: <http://www.ermco.eu>



ÖZET

Hoş Geldiniz

Teknik güncelleme –
aşınma önleyiciler
Sayfa 1

Teknik güncelleme –
motorlu araç
yollarında kullanılan
betonların yeniden
kullanımı, Avusturya

Betonda kullanıma
uygun agregatlar
hangileridir?

Teknoloji haberleri –
'fotokatalitik betonlar'

Teknik güncelleme –
basınç dayanımı
üzerinde silindirik
boyutunun etkisi
Sayfa 2



Üyesidir.

Hoş geldiniz

Geçtiğimiz ayın sonunda Verona XVI Uluslararası ERMCO Kongresi için seçilen şehirdi. Etkinliğin büyük başarısına olan

katkınızdan dolayı sizlere teşekkür ederiz.

Özellikle ATECAP Başkanı Silvio Sarno, ANCE Başkanı Paolo Buzzetti ve özellikle MAPEI ve CIFA olmak üzere tüm sponsorlara teşekkürü borç biliriz. Bu iki

günlük çalışma, hazır beton endüstrisinin durumuna karşı tehditler ve zorlukları tanımlama fırsatı ve en yeni ve en iyi üretim teknikleri ve ekonomik stratejilerine

taze bir bakış açısı sunmuştur. Avrupa'dan tanınmış uzmanlar, katma değerli ürünler geliştirmek için hazır betonun teknik performansı ile ilgili bilgilerini paylaşmak üzere davet edilmiştir. ERMCO Temsilcileri ve çeşitli dâhili ERMCO toplantıları, yeni ERMCO Başkanı Stein Tosterud'un seçtiği kongre öncesi ve sonrasında düzenlenmiştir. ERMCO Temsilcileri toplantısı Yeni Zelanda Hazır Beton Birliği'nin Ortak Üye olarak üyeliğini onayladı. Ayrıca, ERMCO Kongresi'nin 2015 yılında Türkiye'nin İstanbul şehrinde düzenlenmesine karar verildi. Bir sonraki ERMCO Kongresi'nin nasıl olacağına dair bir sunum THBB meslektaşları tarafından yapıldı.

İki günlük çalışmanın sonunda tüm katılımcılar, opera sezonu açılış gecesi Verona Arena'da yapılacak olan bu eşsiz organizasyona katılmaları için davet edildiler.

ERMCO Başkanı Stein Tosterud'un seçtiği kongre öncesi ve sonrasında düzenlenmiştir. ERMCO Temsilcileri toplantısı Yeni Zelanda Hazır Beton Birliği'nin Ortak Üye olarak üyeliğini onayladı. Ayrıca, ERMCO Kongresi'nin 2015 yılında Türkiye'nin İstanbul şehrinde düzenlenmesine karar verildi. Bir sonraki ERMCO Kongresi'nin nasıl olacağına dair bir sunum THBB meslektaşları tarafından yapıldı.

İki günlük çalışmanın sonunda tüm katılımcılar, opera sezonu açılış gecesi Verona Arena'da yapılacak olan bu eşsiz organizasyona katılmaları için davet edildiler.

İki günlük çalışmanın sonunda tüm katılımcılar, opera sezonu açılış gecesi Verona Arena'da yapılacak olan bu eşsiz organizasyona katılmaları için davet edildiler.



ERMCO Sekreteryası ekibi ■

Teknik güncelleme – aşınma önleyiciler

Çelik takviyelerin aşınmasının (paslanma) bazı beton yapıların çürümesinin temel nedenlerinden biri olduğunu hepimiz biliyoruz ve hazır beton üreticileri olarak bizler karışımlarımızı riski en aza indirgeyecek olan kod ve standartlara göre tasarlıyoruz. Paslanmaz çelik takviyesi pahalıdır, bu nedenle, paslanmayı önlemek için taze betona eklenebilen aşınma önleyicilere her zaman bir ilgi olmuştur.

İşte şimdi ilginç bir araştırma geliyor. Bu bir şekilde ticari, tek ürünü vurguluyor ancak bazı önemli genel çıkarımlar da var, mesela organik ve inorganik önleyicilerin karşılaştırılması.

Daha fazlası için [buraya](#) tıklayınız.

Teknik güncelleme - motorlu araç yollarında kullanılan betonların yeniden kullanımı, Avusturya

İnşaat endüstrisine geri dönüşümlü materyallerin kullanımını arttırması için sürekli baskı yapılmaktadır. Bu genellikle geri dönüşümlü materyallerin erişilebilirliği, kullanımları ile ilgili teknik problemler, ya da (en kötüsü) yüksek ulaşım maliyetli ve yüksek CO₂ emisyonlu geri dönüşümlü materyallerin uzun mesafelerden kullanmanın çevreye olan etkilerini düşünmeden yapılan bir baskıdır.

Ancak, geri dönüşümlü agregaların kullanımının kesinlikle iyi bir fikir olduğu alan, eski yollardan alınan geri dönüşümlü betonun yerinde yeni yolların inşası için kullanımınıdır. Avusturya bu alanda iyi bir ilerleme kaydetmiştir ve son dönemde yazılan bir dergi makalesinden ilginç bilgiler edinilebilir. Makaleyi [buradan](#) okuyabilirsiniz.

Betonda kullanıma uygun agregalar hangileridir?

Verona'da düzenlenen EcoTec toplantısının büyük bölümünde, revize edilmiş agrega standardı olan prEN 12620 Beton için Agregalar'ın ifadesinin neden olduğu potansiyel problemlerle ilgili tartışmalar yer almıştır. Bu problemler, standart tüm agregaları kapsadığı ve daha sonra beton için uygun olan/olmayan agregaları buna göre belirlediği için ortaya çıkmıştır. 'ilan edilen' kategorilerin hükümleri, beton için ne kadar uygun olmazsa olmasın her türlü ilana EN12620'ye uygun agrega olarak izin vermektedir.

Teknik ekibimiz bunun, sadece standartlarda yer aldığından dolayı betonda kullanımlarının uygun olduğu farz edildiği için uygun olmayan agregaların spesifikasyonuna yol açabileceğini düşünerek endişelenmektedir. Çünkü daha önce hiçbir şekilde deneyimlenmemiş, betonda kullanım geçmişi olmayan bazı olağandışı agrega tipleri standartta listelenmiştir.

ERMCO, üyelerine bu olağandışı agrega türleri ile ilgili deneyimlerini sormuştur, böylelikle EN206 beton standardının revizyonu için danışma dönemi esnasında bu soruya nasıl yaklaşacağına karar verebilecektir.

Aynı zamanda EcoTec komitesi temel agrega özellikleri ile ilgili sınırlamalar üzerinde karar vermeye çalışmaktadır, böylelikle beton standardı ile ilgili net gereklilikler sunabilir.

Yeni teknoloji – 'fotokatalitik beton'

Eski beton genellikle kirlilik ve yer altı suyu akması nedeniyle lekelenir ve bu kötü bir görüntü oluşturur. Burada, İngiliz Concrete dergisinden 'fotokatalitik beton'un havadaki kirleticilerle

nasıl savaşabildiği, kendi kendini temizleyen cam gibi kendi kendini temizleyici özelliği olduğu ile ilgili bilgiler yer almaktadır. Bu nano-teknolojiye bağlıdır – nano-teknolojinin tıpta, elektronikte ve diğer alanlarda kullanıldığını duymuştuk, ancak inşaat sektöründe ne şekilde uygulanacağını merak ediyor olabilirsiniz. Cevabı görmek için [buraya](#) tıklayınız.

Teknik güncelleme - basınç dayanımı üzerinde silindirik boyutunun etkisi

Beton standardında silindirik türleri için basınç dayanımı sınıfları 150 mm çapa dayalıdır. Ancak eğer 'standart' boyutla ilgili bir ilişki kurulabilirse diğer boyutlar da kullanılabilir. Bir hazır beton üreticisi için 150 mm silindirik kullanımı genellikle zordur – beton numunenin boyutu, alandan yola ağır numunelerin ulaştırılmasının fiziksel zorlukları.

'Hazır Beton' dergisinde Türkiye'den 150 mm çapındaki numunelerin dayanımı ile ilgili ve daha uygun 100 mm numunelerin bir dizi beton dayanımı ile ilgili veriler gelmiştir. Bunlar eşdeğer sayılabilecek gibi görünmektedir. Daha fazlası için [buraya](#) tıklayınız (İngilizce tercüme/özeti ile Türkçe makale).

