



inşaatta ve tadilatlarda kullanılan betonlar

BHB FİBER

"Çatlaksız betonlar"

TANIM

BHB Fiber ile **BAŞTAŞ HAZIR BETON**'un 2 değişik fiber kullanılan beton türü tanımlanmaktadır:

- sentetik fiberler
- metalik fiberler

İstenilen sonuca göre tercih edilirler.

ÖZELLİKLER

BHB sentetik fiberler

BHB sentetik fiberler hiçbir şekilde inşaatınızda demir (donatı) yerine kullanılamaz. Betonun yüzeyine etkide bulunan yüzeysel basınç alınarak, polipropilen fiberler "dikiş" rolü görürler. Çekilmeden dolayı ortaya çıkan çatlaklar azalır ve çatlağa karşı kullanılan kafeslere gerek kalmaz.

Yürürlükteki normlara uyan bütün betonların hepsi fiberlenebilir.

BAŞTAŞ HAZIR BETON fiberlerin dozajını beton tesislerinde yapılmasını önermektedir. Böylece fiberler karıştırma sırasında katılır ve dağılma daha homojen olur.

BAŞTAŞ HAZIR BETON tarafından kullanılan sentetik fiberler, yürürlükteki standart ve kurallara uygundur.

BHB metalik fiberler

Klasik demir iskeletlerin yerine metalik fiberler kullanılabilir. Hesaplamalar öncelikle mühendislik bürosu tarafından yapıp, yetkili organ tarafından denetlenmelidir.

Ayrıca, katıştırılacak fiberler bir çalışmayla belirlenmelidir.

Yürürlükteki normlara uyan bütün betonların hepsi fiberlenebilir.

BHB metalik fiberler aşağıdaki avantajlara sahiptir :

- çekilme ve bükülmeye karşı dayanıklı
- telleşirliğin artması, dolayısıyla çarpmalara ve yıpranmaya karşı mukavemet
- çekme aralıklarının azalması

BHB metalik fiberlerin kullanımı tesviyelerin kalınlığını önemli ölçülerde azaltır çünkü bu sistemle yönetmeliklerde kabul edilmiş çekme dayanıklılığından fazla bir mukavemet elde edilir (kabul edilmiş 2,2 Mpa değeri 3 Mpa'ya kadar yükselebilir).



UYGULAMA ALANLARI

BHB sentetik fiberler

Özellikle düz satıh betonlarına uygun olan **BHB sentetik fiberler**, bina veya alt yapı şantiyelerinde kullanılabilir.

Özellikle :

- çatlakları azaltmak ve çarpmalara karşı dayanıklılığı arttırmak için sanayi tesviyelerinde,
- müstakil evlerde (döşemeler, şaplar, garajlar, havuzlar,...),
- beton yol uygulamalarında,
- tarım betonlarında

tavsiye edilir.

BHB metalik fiberler

BHB metalik fiberlerin en başlı kullanım alanları :

- sanayi tesviyelerde,
- otopark tesviyelerinde,
- kazıklarda,
- baraj savaklarında,
- tünel, yer altı geçitlerinde, bayırlarda, püskürtme betonlarda,
- vb....

UYGULAMA

BHB sentetik fiberler

" Tesviye İşleri" Kuralları tarafından tanımlanan bütün tasarım, yapım ve denetim koşulları **BHB sentetik fiberleriyle** gerçekleştirilen tesviyelerde tamamıyla uygulanır. Özellikle dikkat edilmesi gereken hususlar ise şöyledir :

- bağlantı yerlerinin tasarımı
- uygun kıvamda betonun dökülmesi (Çok Plastik/Akışkan)
- betona şantiyede su katılmaması

Klasik hazır betonlar için öngörülen normal kür yöntemlerine bütün aşamalarda kesinlikle uyulması şarttır. Ayrıca, BHB sentetik fiberlerin açılabilirliğinin iyileştirildiğini belirtmek gerekir.

BHB metalik fiberler

Daha az açılabilirliğinden dolayı, klasik hazır betona göre dökümü daha zordur. **BHB metalik fiberlerin** formülünde bu göz önüne alınmıştır ve gerekli önlemler alınmıştır (Mıdır/Kum ilişkisini azaltmak, maksimum boyut ve akışkanlaştırıcı eklemek).

BHB metalik fiberlerin tesviye dökümlerinde, titreşimli iğne yerine titreşimli master kullanılması tavsiye olunur. Silkmeye işlemi dikkatli yapılmalıdır (liflerin yukarı çıkması engellenmelidir).

