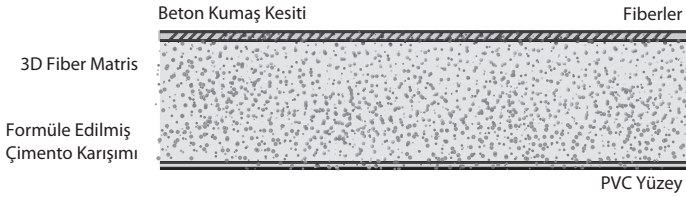


Beton Kumaş

Beton Kumaş (BK); sulandığında sertleşerek ince, sağlam, su geçirmez ve ateşe dayanıklı bir katman oluşturan, özel olarak formüle edilmiş çimento karışımı içeren alışılmadık, 3 boyutlu bir fiber matrisdir. Kumaşın bir yüzeyindeki PVC kaplama, malzemenin su geçirmez olmasını sağlar. Diğer yüzeydeki hidrofil fiberler ise sulama esnasında suyu çimentonun içine çekmeye yarar.

Sulandığında, standart malzeme 2 saat boyunca esnek kalır ve ardından hızlıca sertleşir. Bu malzeme su püskürtülerek veya suya daldırılarak sulanabilir. Sertleştikten sonra, fiberler çatlamayı engeller. Tazyikli su kullanılmaması gerekir. Aksi takdirde doku kaybı oluşabilir.



BK'nın benzersiz özellikleri malzemeyi, aşağıdaki özelliklerin gerekli olabileceği en zorlu uygulamalar için uygun hale getirir:

- 6 ile 24 saat arasında güç kazanma.
- Yüksek sıcaklıkta veya yanmaya karşı dayanıklılık gerektiren uygulamalar.
- Tarım ortamları, endüstri uygulamaları ve drenaj sistemleri gibi ciddi kimyasal saldırıya maruz kalan betonlar.

Kalite

Beton Kumaş'ta yapılan hammadde kalite kontrolleri, bitmiş olan ürünün mümkün olan en yüksek standardı taşımasını sağlar.

Sulama Yöntemi

Beton Kumaş, tuzlu veya tatlı su kullanılarak sulanabilir. Suyun Beton Kumaş'a ağırlık oranı minimum 1:2 olmalıdır. Beton Kumaş gereğinden fazla suyu içine çekmediğinden bol su kullanılması tavsiye edilir.

BK doyuma ulaşana kadar dokuma yüzeyi birkaç kez ıslatınız. Islak BK önce koyu bir renk alacak, daha sonra suyu emdikçe rengi açılacaktır. BK, üzerinde su birikmeye başlayınca tamamen doyuma ulaşacaktır.

BK, ilk sulamayı takip eden 2 saat içinde en az bir kez daha sulanmalıdır. Bu sulama sıcak/kurak ortam- larda Beton Kumaş'ın buharlaşmadan dolayı aşırı kurummasını önlemek için uygulanmalıdır.

BK5 aşırı kurumaya en meyilli olan tiptir ve bu yüzden ortam koşullarından bağımsız olarak 1-2 saat içinde yeniden sulanmalıdır.

Malzemenin her yerini eşit miktarda ıslatamayacağı için doğrudan basınçlı su kullanılmaması önerilir.

BK, doyuma ulaşana kadar ıslatılmazsa sertleşme gecikebilir veya dayanıklılığı azalabilir. Böyle bir durumda bol su kullanarak malzemeyi yeniden sulayınız.

Ayrıca BK su altında da sertleşebilir.

Yangına Tepki

BK, Euroclass B sertifikasına sahiptir: (BS EN 13501-1:2007+A1:2009)'a Dayalı Test

B-s1, d0

Fiziksel Özellikler

İlk Sertleşme ≥ 120 dak
Son Sertleşme ≤ 240 dak

BK	Kalınlık (mm)	Paket Rulo Boyutu (m ²)	Top Rulo Boyutu (m ²)	Rulo Genişliği (m)
BK 5	5	10	200	1.0
BK 8	8	5	125	1.1
BK 13	13	N/A	80	1.1

BK	Kütle (Sertleşmemiş) (kg/m ²)	Yoğunluk (Sertleşmemiş) (kg/m ³)	Yoğunluk (Sertleşmiş) (kg/m ³)
BK 5	7.0	1500	+30-35%
BK 8	12.0	1500	+30-35%
BK 13	19.0	1500	+30-35%

Dayanıklılık / Sertlik

Çok yüksek hızda erken sertleşme Beton Kumaş'ın karakteristik özelliğidir. 20°C'lik ortamda tipik sonuçlar aşağıda gösterilmiştir.

(ASTM C473 – 07)'ye Dayalı Basınç Testi
- 10 günlük Basınç Dayanımı Testi (Mpa) 40
- 10 günlük Young Katsayısı Basınç Testi (Mpa) 1500

(BS EN 12467:2004)'e Dayalı Bükülme Testi
- 10 günlük Bükülme Dayanımı Testi (Mpa) 3.4
- 10 günlük Young Katsayısı Bükülme Testi (Mpa) 180

(ASTM C1353-8)'e Dayalı Aşınma Testi
- Beton Kumaş, 1000 devirde ağırlık bakımından mermere kıyasla %60 daha az aşınır.

MOHS Sertlik Değeri 4-5

(EN ISO 12236: 2007)'ye CBR Delinme Dayanımı Testi (BK8 ve BK13 için)
- Minimum Delme Kuvveti (kN) 2.69
- Maksimum Sehim (mm) 38

(EN 1991-1-1:2002)'ye Dayalı Taşıt Trafik Altındaki Yük Dayanımı Testi (BK8 ve BK13 için)
- G Kategorisinde yer almaktadır.
- 2 Akslı olan taşıtların ağırlığı 30-160 kN arasında olmalıdır.
- Eşit olarak dağılmış yük 5 kN/m²'yi geçmemelidir.

(ASTM G13)'e Dayalı Boru Kaplamalarının Darbe Dayanımı Testi Geçti

Diğer Testler

Donma-Çözünme Testi (BS EN 12467:2004 Kısım 5.5.2) Geçti

Islanma-Kuruma Testi (BS EN 12467:2004 Kısım 5.5.5) Geçti

Su Geçirmezlik Testi (BS EN 12467:2004 Kısım 5.4.4) Geçti

MVTR Nem Buharı İletim Hızı 0.42 mm
PVC Kalınlığı 0.836 - 0.924 g.mm / (m².gün)

PVC MVTR Aralığı < 3000mm

Patent Bilgisi

Avrupa Patent Başvuru No: 09001199
Avrupa Patent Başvuru No: 07732819.2
İlan No: 2027319

Nato Stok Numaraları

BK5 8305-99-744-9263
BK8 8305-99-149-9728
BK13 8305-99-742-1679