

### Beton Kumaş Kanal Kaplama

Beton Kumaş (BK) hızlıca serilip su geçirmez beton bir yüzey oluşturmak amacıyla sertleştirilir. Değişik kanal profillerinde ve eğimlerinde kullanılması için herhangi bir saha ekipmanı gerektirmez. BK, 25 yıl kullanım ömrüne sahiptir ve kanal kaplama uygulamalarında klasik betona göre çok daha hızlı ve kullanışlıdır.

### Teknik Altyapı

BK, özel olarak formüle edilmiş çimento karışımı içeren 3 boyutlu bir fiber matrisdir. Bir yüzeyindeki PVC yüzey malzemenin su geçirmez olmasını sağlar. BK, su püskürtülerek ve suya daldırılarak sulanabilir. Islatıldıktan sonra 2 saat boyunca esnekliğini korur ve üzerinde çalışılabilir. BK, 24 saat içinde tamamen sertleşerek 28 günlük basınç dayanımının %80'ini kazanır. 5,8 ve 13mm olmak üzere 3 farklı kalınlıkta bulunur. Kanal kaplama projelerinde BK8 kullanılması önerilir.



### BK'yı Sermek

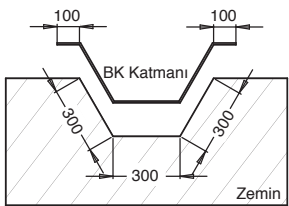
BK5 standart olarak 1.0m, BK8 ve BK13 ise 1.1m genişliğinde rulolar halinde sunulur. Kullanılacak Beton Kumaş türüne, kaplanacak kanalın yapısına ve kullanılacak döşeme şekline karar verilirken BK'nın rulo genişlikleri göz önünde bulundurulmalıdır. Birleşim noktalarında minimum 100mm üst üste binme payı hesaba katılmalıdır. Aşağıdaki şekiller bir, iki ve üç katman Beton Kumaş kullanılarak yapılan farklı kanal profillerini göstermektedir.

Şekil 1

Şekil 2

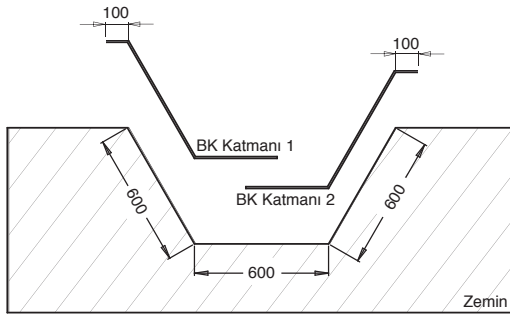
Şekil 3

#### 1 BK Katmanı



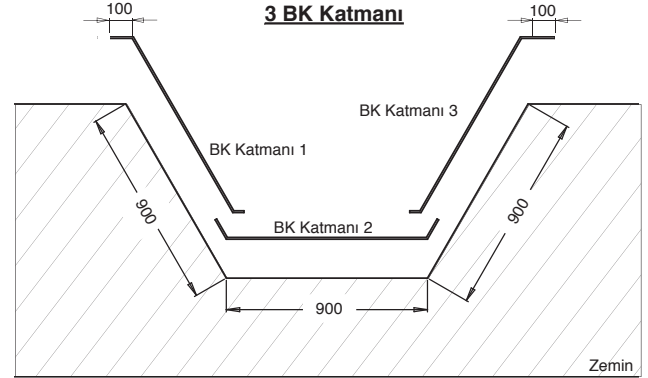
300mm x 300mm x 300mm kanal  
1 BK Katmanı  
100mm kenar payı

#### 2 BK Katmanı



600mm x 600mm x 600mm kanal  
2 BK Katmanı  
130mm kenar payı

#### 3 BK Katmanı



900mm x 900mm x 900mm kanal  
3 BK Katmanı  
150mm kenar payı



### BK Kanal Kaplama Yöntemi



### 1. Zemin Hazırlığı

BK serildiği yüzeyin yapısına rahatlıkla uyum sağlar. Yapılacak olan zemin hazırlığının miktarı, kaplanacak olan kanalın yapısına ve elde edilmek istenen yüzeyin şekline göre belirlenir. Yumuşak ve gevşek zeminin sıkılaştırılması, kanal boyunca yer alan sivri kayaların temizlenmesi ve boşlukların doldurulması BK'ya zarar gelmesini önleyecektir.

### 2. BK'yı Sermek

BK insanlar tarafından taşınabilecek paket rulolar veya saha ekipmanının mevcut olduğu yerlerde kullanılmak üzere top rulolar halinde sunulur. Üretim yöntemi her iki ürün için de aynıdır. Paketin üzerinde yer alan talimatlara dikkat edilerek BK açılıp serilir. Dokuma yüzeyin yukarıda ve PVC yüzeyin aşağıda kaldığından emin olunmalıdır. BK rulosu bir defa hizalandıktan sonra kanal boyunca serilir. Kanalın çıkış ucundan başlamak suretiyle BK rulusunun üzerine el ile baskı uygulanıp rulonun yerine tamamen yerleştiğinden emin olunur.

### 3. BK'yı Sabitlemek

BK, proje gereksinimleri göz önünde bulundurularak zemin çıpalaları veya ankrajlar kullanılarak yerine sabitlenebilir.

Zemin çıpalaları BK boyunca belirli aralıklarda ve her birleşim noktasında olmak üzere yere çakılır. En az 13mm çapında ve 250mm uzunluğundaki zemin çıpalalarının kullanılması önerilir.

### 4. BK Katmanlarını Birleştirmek

Bitişik BK katmanları yerleştirilirken minimum 100mm üst üste binme payı bırakıldığından emin olunmalıdır. Ayrıca oluşabilecek sızıntıyı engellemek için birleştirme noktalarının suyun akış yönü boyunca uygun şekilde yerleştirildiğinden emin olunmalıdır.

Çoğu kanal kaplama projelerinde üst üste binen BK katmanlarına basitçe baskı uygulanması yeterlidir. Daha iyi su yalıtımı istenilen yerler için "BK Kullanıcı Kılavuzu"na bakınız veya Kanvas Beton ile iletişime geçiniz.



### BK Kanal Kaplama Yöntemi



### Sıkça Sorulan Sorular

#### S. BK yağmurda döşenebilir mi?

C. Evet, fakat BK ıslandıktan sonra 2 saat boyunca esnekliğini korur ve sonra hızlıca sertleşir.

#### S. BK çok soğuk havalarda döşenebilir mi?

C. BK özel metodlar kullanılarak donma sıcaklığının altındaki ortam koşullarında dahi kullanılabilir. Eğer ortam sıcaklığının ilk 24 saat içinde donma sıcaklığının altına düşme riski varsa, bu konuda daha detaylı bilgi almak için lütfen Kanvas Beton ile iletişime geçiniz.

#### S. BK kullanılmadan önce nasıl depolanmalıdır?

C. BK, kuru koşullarda, doğrudan güneş ışığından uzak şekilde depolanmalıdır. Torba açıldıktan sonra, kumaş kuru tutulmalıdır. Birkaç hafta boyunca havaya maruz kalırsa kademeli olarak esnekliğini ve performansını kaybeder.

### 5. Sulama

BK, serildikten sonra su püskürtülerek veya suya daldırılarak sulanabilir. Deniz suyu dahi kullanılabilir. Malzemenin üzerinde doku kaybı oluşmaması için doğrudan basınçlı su püskürtmeyin. BK, fazla suyu içine çekmeyeceğinden bol su ile sulanması önerilir. Bir süre için kanal çıkışı kapatılıp kanalın içinin tamamen su ile dolması beklenmelidir. Kanalın içinde biriken suyun basıncı BK'nın kanalın içine tamamen oturmasını sağlayacaktır. Bunun mümkün olmadığı durumlarda malzeme 1-2 saat içinde yeniden sulanmalıdır. BK8'in 1 metrekaresi yaklaşık 6lt su gerektirir. Üst üste binen kısımların iyice birleşmesi için üzerlerine kum torbaları yerleştirilmelidir.

### 6. Ara Bağlantılar ve Uç Noktaları

BK sulanmadan önce istenilen her şekilde girer. BK kullanılarak kolaylıkla bir kanalın ara bağlantıları ve uç noktaları oluşturulabilir. Maket bıçağı kullanılarak kesilebilir ve istenilen boyutta parçalar oluşturulabilir.

Kullanım ile ilgili daha detaylı bilgi almak için lütfen "BK Sağlık ve Güvenlik Sayfası"na bakınız.

### 7. Sertleşme

BK, ıslatıldıktan sonra 2 saat boyunca esnekliğini korur, bu süre çok sıcak ortam koşullarında biraz daha kısa olabilir. 24 saat içinde priz işlemini tamamlayarak 28 günlük dayanımının %80'ini kazanır.

BK ile yapılan uygulamaların detaylı videoları internet sitemizde mevcuttur: [www.kanvasbeton.com](http://www.kanvasbeton.com)

BK kullanılarak şev/yamaç koruma, toz bastırma, erozyon kontrolü, boru koruma ve çatı kaplama gibi çeşitli sivil uygulamalar da yapılabilir. Daha detaylı bilgi almak için lütfen Kanvas Beton ile iletişime geçiniz.