

CONCRETE CANVAS™

Türkiye Distribütörü



BKB KURULUM TALİMATLARI

BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

Özet

Beton Kumaş Barınaklar 2 tarafında basma kilitli kapılar ve içerisinde steril astar barındıran dayanıklı sert yapılardır. Tahmini kullanım ömürleri onlarca yıl olan bu yapılar 2 kişi tarafından 1 saat içerisinde kurularak 24 saat içerisinde kullanıma hazır hale gelirler. İstenildiği takdirde kum, toprak ya da kar ile kaplanabilirler.*

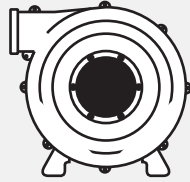
Ekipman Listesi

Tedarik Edilen Ekipman

- BKB Kurulum Talimatları
- Katlanmış BKB
- Hız ayarlı ve filtreli Şişirme Ünitesi (110V ya da 240V şeklinde verilir)
- Tespit Bileziği
- 16 adet çelik 700mm'lik zemin ankraj çubuğu
- Maket Bıçağı
- 3 adet 2 tonluk yükleme kuşakları

Gerekli Ekipman

- İki kişi tarafından kurulumda:
- 1,8m'lik çatalı / ağır yük ekipmanı bulunan 3 tondan büyük kapasiteli forklift
 - 2 adet balyoz
 - 850 litre su (deniz suyu olabilir)
 - Ağızında püskürtme başlığı olan 8 metreden uzun hortum takılı su pompası (önerilen su akış hızı 30l/dak.)
 - 24 saat süresince kesintisiz güç kaynağı
 - Levye



Şişirme Ünitesi



Tespit Bileziği



Zemin Ankraj Çubuğu



Maket Bıçağı

İsteğe Bağlı Ekipman*

- Kaya/beton üstüne kurulum için 16 adet 150mm boyunda Ø10mm çapında kendinden burgulanan tespit civatası
- Aşırı soğuk iklimlerde kurulum için Isıtıcı Şişirme Ünitesi (110V ya da 240V şeklinde gelir.)
- CBRN / DECON yükseltme ekipmanı: hava pompası ünitesi, yeniden izole edilebilir iç mekân ve dezenfekte holü.
- Suda çözünür hızlandırıcı poşeti.
- Poliüretan izolasyon malzemesi, birden fazla barınağın birbirine bağladığı yerlerin izolasyonu için
- 3 ton kapasiteli zemine tespit edilebilir dik vinç (sadece BKB 54 kurulumu için)

*Daha fazla bilgi için Kanvas Beton ile irtibata geçin.

BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

Kurulum Talimatları

Kurulum Notları

Kuru iklimlerde, aşırı kurumayı önlemek için BKB akşam saatlerinde kurulmalıdır.

Islak havalarda BKB kurulumu yapmak mümkündür. Sulandıktan sonra 2 saat için Beton Kumaş üzerinde çalışılabilir.

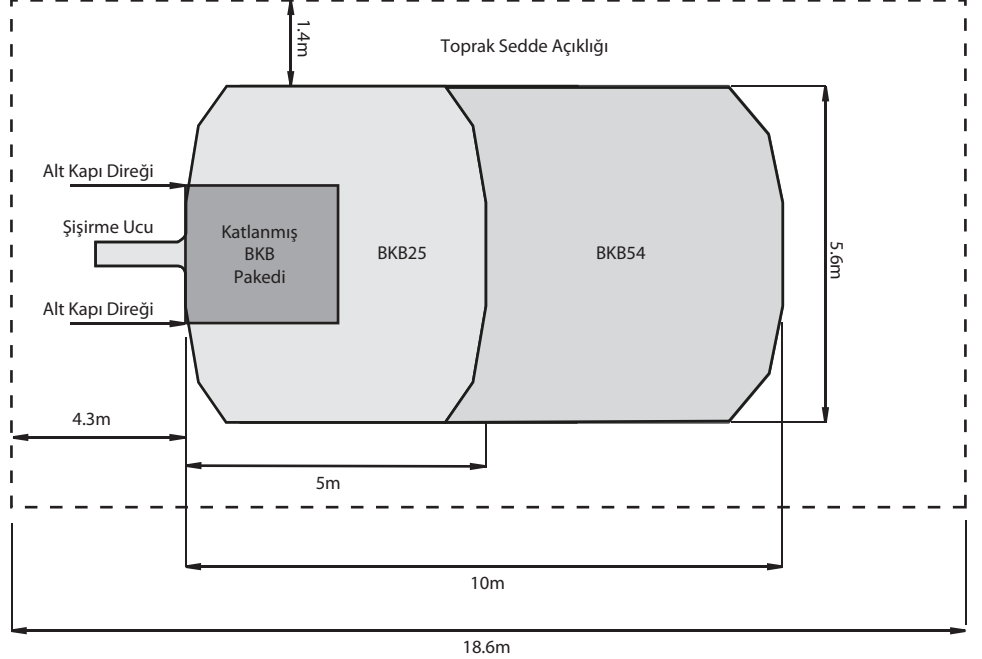
Soğuk iklim koşullarında (5°C altında), ısıtılmalı bir şişirme ünitesi kullanılmalıdır. Soğuk iklimlerde kurulumlar hakkında daha fazla bilgi için Kanvas Beton ile irtibata geçin.

Sahanın Hazırlanması

Yerleşim alanını, birden fazla sayıda barınağı ve kuvvet koruma kademe yükseltmelerini birbirine bağlama düşüncelerini de göz önüne alarak, barınağa giriş çıkışlara ve her iki çift kanatlı kapıya erişime izin verecek şekilde planlayınız (Şekil 1).

Zemin sağlam, meyilsiz olmalı, herhangi bir çıkıntı yapan taş ya da moloz temizlenmelidir. Barınağın yüksekliği şişirildiğinde 2,8 m'ye ulaşacağı için bu yükseklikten aşağıda kalan dallar ve bitkiler kesilerek temizlenmelidir. Tüm yüzeylerin sulamaya uygun açıklıkta olması gereklidir.

Şekil 1 BKB'nin Zemine Yerleştirme Planı



BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

Kurulum Talimatları

Adım 1

Barınağı kasasından çıkarırken her üç kaldırma kuşağını forkliftin bıçaklarına denk gelecek şekilde eşit aralıklarla yerleştirin (Şekil 2).

Kasanın üzerinde yazılı olan 'Şişirme Ucu' işaretine dikkat edin. Barınak bu Şişirme Ucundan geriye ve yanlara doğru açılacaktır.

Pakedi yerleştirirken, barınak kurulduktan sonra ön kapının takılacağı yere gelmesi gereken kapı kasasının alt ayaklarının yerini belirleyin (Şişirme Ucu). Barınak kurulduktan sonra ön kapı tam bu ayakların katlanmış durumda bulunduğu yere gelecektir (Şekil 3).

Şekil 3



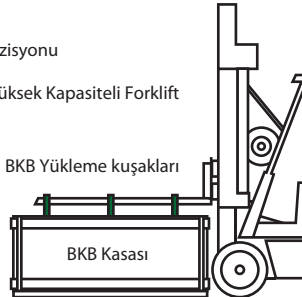
Şekil 2

Yükleme Kuşaklarının Pozisyonu

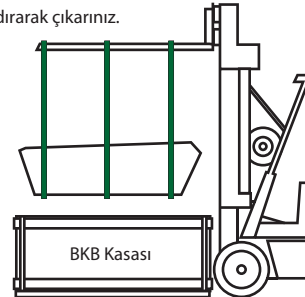
3 Tondan Yüksek Kapasiteli Forklift

BKB Yükleme kuşakları

BKB Kasası



BKB paketini kasadan kaldırarak çıkarınız.



BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

Kurulum Talimatları

Adım 2

Verilen maket bıçağıyla plastik ambalajı kesip çıkarın. Ancak bunu yaparken barınağın beyaz astarını kesmemeye özen gösterin. Daha sonra 3 adet kaldırma kuşağını dışarı çekin (Şekil 4).

Adım 3

Şişirme borusunu açın ve Tespit Bileziğini kullanarak Şişirme Ünitesini barınağa sabitleyin (Şekil 5).

Şekil 4



Şekil 5



BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

Kurulum Talimatları

Adım 4

Şişirme Ünitesini prize takın ve tam güçte çalıştırın, BKB yavaşça açılmaya başlayacaktır. Barınağın herhangi bir tarafında bir kişi durup üst kasası ortaya çıkıncaya kadar kapıyı kaldırmaya yardımcı olmalıdır. İşin büyük kısmını şişen havanın basıncı yapacaktır. Kapının kasasını her seferinde basıncın biraz daha artmasına izin verecek şekilde bir kaç aşamada kaldırın (Şekil 6).

UYARI: Barınağın açıldığı yerin arkasının boş olmasına dikkat edin çünkü kapının kasası ağırdır ve barınak açılmaya devam ettiğinde kasa bu zemine düşecektir.

Adım 5

Bu adımda barınağın yan yüzeyleri ortaya çıkmaya başlayacaktır. Her bir kapıda bir kişi durmalı ve her iki yan yüzeyin de kapılardan kurtarılmasına yardımcı olmalıdır. Bunun için çok güç harcamaya gerek yoktur (Şekil 7).

Şekil 6



4

Şekil 7



5

BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

Kurulum Talimatları

Adım 6

Oluklar tam olarak ortaya çıkınca (Şekil 8), Şişirme Ünitesinin hızını minimuma düşürün ve 3.5hPa düzeyinde istikrarlı bir basınç elde edinceye kadar yavaş yavaş ayarlayın. Bu noktada barınağın altından etek uçları dışarı doğru çekilmelidir (Şekil 9).

Etek uçları bütün çevre boyunca beyaz çubuk yeri işaretleri zemin seviyesinin hemen biraz yukarısına gelecek şekilde zeminde açık bırakılmalıdır (Şekil 10). Basınç ayarında ufak düzeltmeler yapmak gerebilir.

Şekil 8



6

Şekil 9



Şekil 10



BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

Kurulum Talimatları

Adım 7

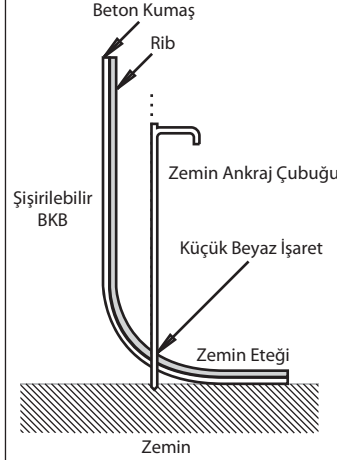
Ankraj çubuklarını her iki yan yüzey arasında değişmeli olarak en orta oluktan başlayıp kapılara doğru gelerek çakın. Her çubuğu beyaz işaretlerin ortasından zemine dik olarak çakarken etek uçlarının dışarıda kalmasına ve yan yüzeylerin dik durmasına dikkat edin (Şekil 11).

Çubuk zemine girince yan yüzeyden 30°'lik açı yapacak şekilde dışarı eğin ve bu açıda çakmaya devam edin (Şekil 12).

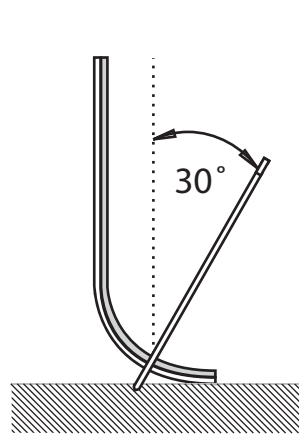
Çubuklar, üzerindeki kancaların hemen yanlarındaki olukların üzerine yaslanıp onları zemine iyice sıkıştırarak şekilde çakılmalıdır. Çubuğun kancası barınağın yan yüzeyiyle paralel durmalıdır (Şekil 13).

Bütün çubuklar çakıldıktan sonra basıncı yavaş yavaş 7.0 hPa düzeyine artırın. Basıncı izleyin ve 6.0 ilâ 8.0 hPa arasında istikrarlı şekilde sabitleninceye kadar gereken ufak ayarlamaları yapın. Barınak gergin durmalı ve kendi düzgün şeklini almalıdır. Sulama bittikten sonraki en az 12 saat boyunca basınç bu aralıkta kalmaya devam etmelidir.

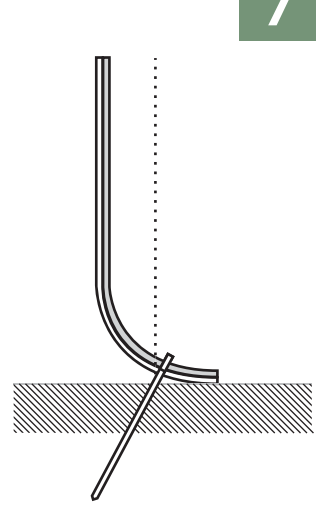
Şekil 11



Şekil 12



Şekil 13



7



BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

8

Kurulum Talimatları

Adım 8

Barınağı dört bölüme bölerek her bir bölümü eşit şekilde sulayın (Şekil 14). Deniz suyu kullanılabilir. Suyu barınağın üstüne basınçlı jet muslukla vermeyin.

Yukarıdan başlayıp aşağı doğru çalışın. Herhangi bir bölgeyi eşit şekilde suya doyup yüzeyden akmaya başlayıncaya kadar sulayın.

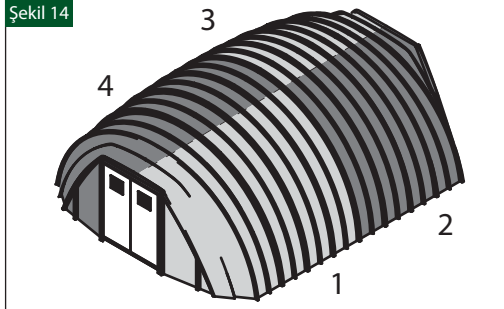
En az 850 litre suyu tüketimeye kadar her bir bölümü değişmeli olarak sulamaya devam edin. Üst tarafa ve birleşim yerlerindeki oluklara özellikle özen gösterin. Malzeme suyu iyice emince renk değiştirecektir. Sonuçta fazla sulamış olmanız herhangi bir zararı yoktur. (Şekil 15)

Sıcak ve hızlı kuruyan iklimlerde barınağın akşam saatlerinde sulanması önerilir ve eğer ciddi boyutta bir buharlaşma söz konusuysa 2 ilâ 4 saat sonra tekrar sulanmalıdır.

Şekil 15



Şekil 14



BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

Kurulum Talimatları

Adım 9

24 saat sonra şişirici üniteyi sökün ve kapıları açın (anahtarlar eklenmiştir). Sürgü demirlerinin üstünde ve altındaki çelik ambalaj takozlarını sökün ve kapının arkasında görünen astarı kasanın etrafında 50 mm'lik bir çerçeve bırakacak şekilde kesin. Şişirme borusu katlanıp kapı kasasının altına yerleştirilebilir. Barınak artık kullanıma hazırdır (Şekil 16)

Klima Kanalı Menfezleri ve Kablo Boruları

BKB'lerde, her bir kapı kasasının yanındaki astara kaynaklı bir boru vardır (Şekil 17). Bu boruya erişebilmek için donmuş durumda olan Beton Kumaşı işaretlenen beyaz noktalardan kesin (Şekil 18). Bunu yaparken astarın delinmemesine özen gösterilmelidir. Elektrik kablolarını ve borularını geçirmek için açılı bir keski makinesi ya da beton matkabı kullanarak gerekli yerlerde delikler açılabilir. Olukların üzerinden kesmemeye özen gösterin.

BKB'nin Yıkılması ve Sökülmesi

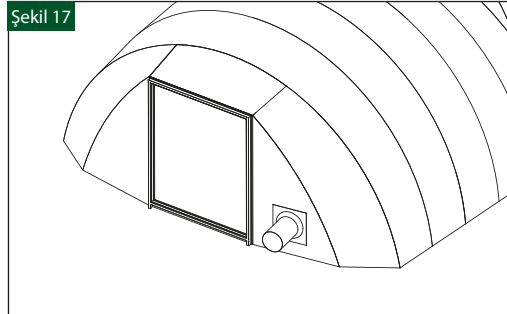
BKB basit aletler yardımıyla yıkılabilir. Yapının atık yıkım malzemesi bırakacak kadar fazla bir kütlesi olmadığından ortaya çıkan moloz mıcır dolgu malzemesi olarak kullanılmak üzere kırıcıya gönderilebilir.

Şekil 16



9

Şekil 17



Şekil 18



BETON KUMAŞ BARINAKLAR®



Beton Kumaş Barınaklar, başta Savunma ve Yapı Endüstrileri olmak üzere çok geniş bir uygulama alanına sahip özel bir malzeme olan Beton Kumaş kullanılarak üretilmektedir.



Kum Torbası Takviyesi - Kum Sepeti Takviyesi - Kanal Kaplama - Zemin Kaplama - Yaya ve Araç Yolları

CONCRETE CANVAS™

Türkiye Distribütörü

İletişim Bilgileri:

Kanvas Beton İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.
Atatürk Mh. Alemdağ Cd.
Zambak Sk. No:1/9
Ümraniye
İstanbul
Türkiye

Tel: +90 216 316 49 59

Fax: +90 216 523 99 58

E-mail: info@kanvasbeton.com

Web: www.kanvasbeton.com

BETON KUMAŞ®

BETON KUMAŞ BARINAKLAR®

www.kanvasbeton.com

Bu döküman, BKB25 kurulumu yapmak isteyen okuyucuları bilgilendirmek amacıyla hazırlanmıştır. Bütün bilgiler Kanvas Beton Ltd. ve Concrete Canvas Ltd.'nin bilgi ve deneyimlerine dayanmakta olup verilen bilgilerin doğru olduğuna güvenilmektedir.

Kanvas Beton Ltd.,'nin teknik ekibi ve personeli tarafından kurulmayan Beton Kumaş Barınakların (BKB25) kurulumunda meydana gelebilecek hatalardan dolayı Kanvas Beton Ltd. hiçbir sorumluluk kabul etmemekte ve kurulumun sorunsuz bir şekilde tamamlanabileceğine dair hiçbir garanti vermemektedir. Kanvas Beton Ltd kalite, performans veya amaca uygunluk hakkında hiçbir garanti vermemektedir ve bu bilgiler son kullanıcıya deneyim ve yeterli bağımsız teknik uzmanlık olması amacıyla verilmiştir.

Kanvas Beton Ltd, Galler, İngiltere'de yer almakta olan Concrete Canvas Ltd firmasının temsilcisi ve münhasıran tek satıcısı konumundadır.

Avrupa Patent Başvuru No: 09001199

Avrupa Patent Başvuru No: 07732819.2

İlan No: 2027319