

## BETTOSEAL FLEX SE

Çimento ve Polimer Dispersiyon Esaslı,  
İki Bileşenli, Yarı Esnek Su İzolasyon Malzemesi

### MALZEME TANIMI

BETTOSEAL FLEX SE, çimento ve polimer dispersiyon esaslı her türlü betonarme yüzey ve çimento esaslı sıvalar için dizayn edilmiş yarı esnek su izolasyon malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- İç - dış mekanlarda, düşey ve yatayda suyun geldiği yönden,
- Yarı olimpik yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Su depolarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- WC, banyo, mutfak gibi binanın tüm ıslak hacimlerinde,
- Teraslarda (üzeri kaplanmak koşulu ile),
- Temel ve istinat duvarlarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Yüksek yapışma performansı ve yarı esneklik sayesinde, şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur,
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır,
- Su buharı geçirimlidir,
- Donma - Çözünme döngüsüne dayanıklıdır,
- İçme suyu depolarında kullanılır. (Test Raporu Mevcuttur)

Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) analiz laboratuvarı onaylı olup BS 6920 standardı analiz raporuna uygundur.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

BETTOSEAL FLEX SE Bileşen A	Özel çimento, mineral dolgular, polimer
BETTOSEAL FLEX SE Bileşen B	Sıvı polimer dispersiyon
Renk	Koyu çimento rengi (son ürün)
Yapışma Mukavemeti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)
Basınçlı Suya Dayanım	2 bar (pozitif)
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf 1
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Maks. $0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +25°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Taze karışım kullanma süresi	2 saat
Kul. hazır hale gelme süresi	2 gün (Mekanik Dayanım)
Kul. hazır hale gelme süresi	7 gün (Su Geçirimsizlik)
Üzerinin Kaplanması	3 gün (Sıva veya Seramik)

Not: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

CE



## YÜZEYİN HAZIRLANMASI

Uygulanacak olan yüzey sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarının arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları **BETTO-FIX** ile ve oluşan boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları **BETTOCRETE** tamir harçları ile en az 4 cm yarıçapında olacak şekilde tamir edilmelidir. Yüzey uygulamadan önce su ile ıslatılmalı, ancak göllenme oluşmasına izin verilmemelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kuruduğu anlaşılır. Bu gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine B bileşenin % 10'u kadar su ilave edilir.

## KARIŞTIRMA

Temiz bir karıştırma kabının içine **BETTOSEAL FLEX SE** Bileşen B (Sıvı bileşeni) boşaltılır. Üzerine toz bileşen yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 d/dk bir karıştırma matkabı ile karıştırılır. Karışım tam homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-5 dakika karıştırılır ve 2 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

## KARIŞIM MİKTARI

**BETTOSEAL FLEX SE** Bileşen A : 20 kg Toz  
**BETTOSEAL FLEX SE** Bileşen B : 5 kg Sıvı  
Karışım yoğunluğu: **1,9 kg/lt**

## UYGULAMA YÖNTEMİ

Hazırlanan **BETTOSEAL FLEX SE** karışımı, izolasyon fırçası yardımı ile, iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir.

## AMBALAJ

**BETTOSEAL FLEX SE** Bileşen A 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba  
**BETTOSEAL FLEX SE** Bileşen B 5 kg'lık plastik bidon

## SARFIYAT

1.kat sarfiyat : 1,40 kg/m<sup>2</sup>  
2.kat sarfiyat : 1,20 kg/m<sup>2</sup>  
3.kat sarfiyat : 1,00 kg/m<sup>2</sup>

## RAF ÖMRÜ

Düzensiz depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. **BETTOSEAL FLEX SE** Bileşen B, 0 °C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## DEPOLAMA


Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürülenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

## SORUMLULUK

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BETTON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BETTON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz.

 <b>1020</b>	
<small>BETTON YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. DES Sanayi Sitesi 112. Sk. D:02 Blok No:6 34776 Yukarı Dudullu - Ümraniye / İSTANBUL 16</small>	
<small>1020-CFR-040 051250 DOP NO: 11112 EN 1504-2</small>	
<small><b>BETTOSEAL FLEX SE</b> Çimento ve Polimer Esaslı Su İzolasyon Malzemesi Kaplama Uygulaması 2.2/8.2 (Çimento ve Polimer Dispersiyon Esaslı, Yarı Esnek Su İzolasyon Malzemesi)</small>	
Su Buharı Geçirgenliği	SINIF I
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Maks. 0,1 kg/m2.h0,5
Çekip Koparma	Trafik yükü ile birlikte yatay ≥ 1,5 (1,0)b
Yangına Tepki Sınıfı	Cs1,d0
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun



# BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.