



## Bitüm-Poliüretan Esaslı İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Bitüm- poliüretan esaslı, iki bileşenli, solvent bazlı, hızlı kürlenene, süper elastik, bitki kök dayanımlı su yalıtım malzemesidir.

### Avantajları

- Derzsiz, eksiz ve her türlü su ve nem etkisine karşı su yalıtım sağlar
- Tüm mineral yüzeylere uygulanabilir.
- Deterjan, yağ, deniz suyu ve evsel kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Zorlu iklim koşullarında dahi mekanik özelliklerini korur.
- Uygulama kıvamı sayesinde kompleks detaylara kolay ulaşılabilir.
- Yeşil çatı ve terasların su yalıtımında bitki kök dayanımı sayesinde kullanıma uygundur.

### Kullanım Alanları

Tüm yapıların temel, perde duvarlar, teras çatı, balkon, otopark, köprü üst kısımları ve benzeri alanların su yalıtımında neme, basınçsız ve basınçlı suya karşı yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Aynı zamanda ıslak hacim yalıtımında, eski su yalıtım kaplamaların tadilatlarında su yalıtım malzemesi olarak uygulanır.

### Teknik Bilgiler

Uygulanabilecek Kat Sayısı 2 - 3	Katlar Arası Bekleme Süresi En az 12 saat, En fazla 72 saat	Tam Kürlenme Süresi ~ 7 gün	Servis Sıcaklığı (-40) – (+90)°C	Shore A 35 - 40
Çekme Dayanımı ≥ 6,50 N/mm <sup>2</sup>	Betona Yapışma Dayanımı ≥ 1,50 N/mm <sup>2</sup>	Yırtılma Dayanımı ≥ 15,00 N/mm <sup>2</sup>	Delinme Dayanımı ≥ 100,00 N	Kopmada Uzama ≥ % 2400

### Uygulama Öncesi Yüzey Hazırlığı

Optimum dayanım ve görünüm için yüzey hazırlığı büyük önem taşımaktadır. Yüzey temiz, kuru, düzgün, sağlam ve astar tutunmasını etkileyebilecek kirlere arındırılmış olmalıdır. Uygulama yüzeyi nem oranı %5'ten fazla olmamalıdır. Yüzey basma dayanımı en az 25 Mpa, yapışma dayanımı ise 1,5 Mpa olmalıdır. Taze betonun kuruması için en az 28 gün beklenmelidir. Eski kaplamalar, kir ve organik bileşenler yüzeyden zımpara veya shot-blasting ile temizlenmelidir. Yüzeydeki yağ ve gres gibi maddeler temizlenmelidir. Yüzeydeki bozukluklar düzeltilmelidir. Yüzeydeki zayıf parçacıklar ve zımpara sonrası oluşan toz yüzeyden arındırılmıdır. Yüzeydeki önemli bozukluk ve delikler, YAPSEAL® BITUMENT PU 2C uygulamasından en az 24 saat önce YAPBUILT® serisi yapısal tamir harçları ile onarılmalıdır. Uygulama yüzeylerindeki dilatasyon derzleri kapatılmamalı, bu noktalarda yalıtımın devamlılığı için dilatasyon yalıtım bantları kullanılmalıdır. Sızdırmazlığın devamlılığını sağlamak amacıyla, dikey ve yatay köşeler YAPBUILT® serisi yapısal tamir harçları ile pahlanmalıdır. Sağlam ve yüksek kaliteli beton yüzeylerde astar uygulamasına gerek yoktur. Çimento esaslı ve ahşap gibi emici yüzeyler ve cam, metal, eski seramik, bitüm, akrilik kaplamalı yüzeyler YAPFLOOR® EPOXY PRIMER ile astarlanmalıdır.

### Uygulama Metodu

YAPSEAL® BITUMENT PU 2C' nin her 2 bileşeni karıştırma öncesi iyice homojen hale getirilmelidir. Sonrasında her iki bileşen temiz bir kaptaki düşük devirli bir mikser yardımıyla topaksız, homojen bir kıvamı ulaşıncaya kadar karıştırılmalıdır.

## Bitüm-Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Uygulama yapılacak astarlı yüzeye fırça, rulo veya dişli mala kullanarak uygulanmalıdır. İnce çatlaklar, birleşim yerleri, köşe ve kenarlar birinci kat uygulamasından sonra polyester keçe ile desteklenmelidir. Teras çatı ve benzeri uygulamalarda polyester keçe uygulaması birinci kat uygulamasından sonra tüm yüzeye yapılmalıdır. Uygulama en az 2 kat olmalı, katlar arasında en az 12 saat beklenmelidir (bekleme süresi 72 saati geçmemelidir).

## Uygulama Sonrası Bakım ve Öneriler

YAPSEAL® BITUMENT PU 2C uygulama yüzeylerinin nem oranı % 5'ten fazla olmamalıdır. İdeal bir uygulama için yüzey basma dayanımı en az 25 Mpa, yapışma dayanımı ise 1,5 Mpa olmalıdır. Tek kat uygulama kalınlığı (kuru film) 0,6 mm'yi geçmemelidir. Ürün ateş kaynaklarından uzak tutulmalı sigarayla yaklaşılmamalıdır. Uygulama esnasında, mutlaka eldiven ve gözlük kullanılmalı, göz ve deri temasından kaçınılmalıdır. Malzemenin gözle ve deriyle teması halinde bol su ile durulanmalı ve derhal doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanında mutlaka yeterli derecede hava sirkülasyonu bulunmalıdır. Kürlenmiş malzeme, dolgu öncesinde dremaj levhasıyla korunmalıdır. İlave (opsiyonel) termal yalıtım istenildiğinde YAPSEAL® BITUMENT PU 2C üzerine yalıtım levhası (XPS, EPS, PUR, vb.) konulmalı, sonrasında drenaj levhası yerleştirilmelidir. YAPSEAL® BITUMENT PU 2C ıslakken kaygandır. Kaymaz yüzey oluşturmak için malzeme henüz yaşken uygun agrega yüzeye serpilmelidir. Düşük sıcaklıklar kürlenme süresini uzatır, yüksek sıcaklıklar kürlenmeyi hızlandırır. Yüksek nem yüzey görünümünü etkileyebilir.

## Sarfiyat

1,20 - 2,00 kg/m<sup>2</sup> (2 veya 3 kat uygulama için)

## Ambalaj

Bileşen A: 20 kg kg'lık metal kova

Bileşen B: 20 kg kg'lık metal kova

Toplamda 40 kg'lık setler halinde satışa sunulmaktadır. 1 palet 20 setten (800 kg) oluşmaktadır.

## Depolama ve Raf Ömrü

Temiz, kuru ve nemden arındırılmış ortamda +5°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır. En fazla 3 kat istifli depolanmalıdır. Belirtilmiş depolama koşullarına uyulması kaydı ile depolama ömrü üretim tarihinden itibaren en fazla 12 aydır.

## Güvenlik Önlem Bilgileri

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanıma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

## Sorumluluk

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. sorumlu tutulamaz. İş bu doküman yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir. YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

Teknik Bilgi Föyü  
TDS.SEAL.026  
Düzenleme:18.07.2023  
Revizyon No.:001

