

# YAPIFINE HYDRA® PROOF FLEX

Çift Bileşenli Tam Elastik Su Yalıtım Malzemesi



TS EN 14891  
Nisan 2017



EN 1504-2

Bayındırlık  
Bakanlığı  
Poz No:  
04.47/2



## Ürün Tanımı

Çimento ve akrilik esaslı, kimyasal katkıları ile modifiye edilerek üretilen, polimer takviyeli, çift bileşenli, sadece pozitif taraftan kullanıma uygun, su geçirimsizlik sağlayan tam elastik su yalıtım malzemesidir.

## Kullanım Alanları

- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Üzeri kapatılmak şartı ile balkon ve teraslarda,
- Temeller, bodrum duvarları, garajlar, kanaletler ve istinat duvarlarında,
- Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler,
- Banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Beton, sıva, şap gibi yüzeylerin üzerinde,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzlarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde kullanılır.

## Avantajlar

- Tam elastiktir.
- Derzsiz, eksiz su geçirimsiz bir kaplama oluşturur.
- Çalışma süresi uzundur.
- Uygulaması kolaydır. Mala, rulo, fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Betonda karbonatlaşmayı engeller.
- Büzülme ve çatlama yapmaz.
- Klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çatlak köprüleme özelliği sayesinde taze şap ve beton yüzeylere uygulanabilir.
- Su buharı geçirimli yapısı ile betonun nefes almasını sağlar.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirli ve korozif değildir.
- Yüksek elastikiyeti sayesinde titreşim ve deformasyonlardan etkilenmez.

## Teknik Özellikler

Görünüm	A Bileşeni: Gri renkli toz B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Karışım Yoğunluğu	1,80 kg/lit ± 0,50
Kap Ömrü	6 saat
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +30°C arasında
Servis Sıcaklığı	-40°C / +80°C
Kullanıma Alma Süresi	3-7 gün
Katlar Arasında Bekleme Süresi	5-6 saat
Yapışma Dayanımı	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Kapiler Su Emme Değeri	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )
Çatlak Köprüleme Kapiliyeti	≥ 2,5 mm

Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Basıncı Su Dayanımı	7 Bar Pozitif
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I ; Sd < 5
Klor İyonu Difüzyonu	≤ 200 Coulomb (Sınıf: Çok düşük geçirgenlik)
Karbondioksit Geçirgenliği	Sd > 50 m
Yangına Karşı Tepki	Cs1d0

\* Belirtilen teknik değerler ve ürün uygulama talimatları +23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında yapılan testler sonucunda elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

<b>Ambalaj</b>	A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torba B Bileşeni: 10 kg'lık plastik bidon
----------------	--

<b>Tüketim</b>	2 mm uygulama için; 2,5 - 3 kg/m <sup>2</sup> toz sarfiyat
----------------	---

## Yüzey Hazırlığı

Yüzey, yapışmayı önleyen toz, yağ, kir, boya, küre malzemesi, zift gibi kalıntılardan arındırılmalıdır.

Betonun hasar görmüş bölümleri, yüzeydeki kırık ve statik çatlaklar uygun YAPIFINE MEND tamir harçları ile onarılmalıdır. YAPIFINE HYDRA PROOF FLEX uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

Su gelen delikler YAPIFINE HYDRA SHOCK ile tıkanmalı, dinamik çatlaklar ise YAPIFINE GOOP HYBRID veya YAPIFINE GOOP Mastik ile doldurulmalıdır.

Keskin köşe ve yapı elemanlarının birleşim yerlerinde YAPIFINE MEND 20 veya YAPIFINE MEND POWER tamir harçları ile pah uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı, nemlendirme işlemi uygulamadan 24 saat önce başlamalı ve uygulama esnasında yüzeyin nemli kalması sağlanmalıdır.

Emici yüzeylerde YAPIFINE UNI PRIME kullanılması tavsiye edilir.

Yüzeyde su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir.

## Karışım Hazırlığı

10 kg'lık sıvı bileşen temiz bir kaba boşaltılır. 20 kg'lık toz bileşen yavaşça sıvıya ilave edilir.

Karışıma hariçten su veya benzeri herhangi bir şey kesinlikle katılmaz.

Homojen bir karışım elde edilinceye kadar, tercihen düşük devirli bir mikser ile karıştırılır.

Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 1-2 dakika daha karıştırılarak uygulamaya geçilmelidir.

Kaptaki karışım 30 dakika içinde tüketilmelidir.

## Uygulama Şekli



Hazırlanan harç alt hazırlığı yapılmış ve iyice suya doyurulmuş olan yüzeye fırça, mala veya püskürtme makinesi ile en az 2 kat uygulanır.

Katların homojen ve düzgün olmasına dikkat edilmeli. Uygulama her katta aynı yöne doğru yapılmalıdır.

Birinci kat kuruduktan sonra ikinci kat uygulamaya geçilir. Katlar birbirine dik gelecek doğrultuda uygulanır.

Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak en az 5-6 saat beklenmelidir.

Toplamda 2-3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır. Ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırması açısından, katlar arasında su yalıtım filesi kullanılması tavsiye edilir.

Son kat uygulamasından sonra yumuşak bir kuru sünger ile yüzey düzeltilebilir.

Son kat uygulamadan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.

### Uygulama Şartları

Uzun süre güneşe maruz kalmış, çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.

+5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

Uygulama yapılacak alan; uygulama esnasında rüzgârın ve doğrudan güneşin etkisinden korunmalıdır.

Karışım için sadece kendi sıvası kullanılmalı, kesinlikle su ilave edilmemelidir.

Belirtilen tüketim miktarı genel bir bilgidir. Uygulama koşulları ve yüzey özelliklerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Uygulama yapılan alan 5 - 7 gün sonra tamamen su geçirimsiz hale gelir. Ön görülen ve istenilen uzun süreli ürün performansı için uygulamadan sonra yüzeyin, tercih edilen bir kaplama malzemesi ile kaplanması tavsiye edilir.

### Raf Ömrü

+10°C ile +25°C arasındaki serin, kuru ve rutubetsiz ortamlarda, ahşap paletler üzerinde, açılmamış ambalajında, üretim tarihinden itibaren 12 ay saklanabilir.

### Güvenlik Uyarıları

Uygulamacının, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun; iş elbisesi, gözlük, maske ve koruyucu eldiven kullanması zorunludur.

Göz ile temas ettiğinde veya kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz.

Cilt ile temas ettiğinde bol su ile yıkayınız.

Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız.

Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi için ürüne ait Güvenlik Bilgi Formu'na başvurulmalıdır.