

# YAPIFINE SECURE®

Rötresiz Akıcı Grout Harcı – R4



Bayındırlık  
Bakanlığı  
Poz No:  
04.613/3C

## Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, büzülme yapmayan (rötresiz), akıcı kıvamda, aderansı ve mukavemeti yüksek, grout harcıdır.

## Kullanım Alanları

- İç ve dış mekanlarda,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Metro, otoyol, baraj, gibi mühendislik yapılarında,
- Ulaşılması zor alanlarda akışkan dolgu olarak,
- Çelik kolonların ve direklerin sabitlenmesinde,
- Her türlü endüstriyel makinenin sabitlenmesinde,
- Beton çatlak ve oyuklarının doldurulmasında,
- Perde ve kolon başlıklarının imalatında kullanılır.

## Teknik Özellikler

Görünüm	Gri renkli toz	Elastisite Modülü	> 20 Gpa
Kap Ömrü	En az 30 dakika	Kapiler Su Emme Değeri	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +30°C arasında	Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>
Servis Sıcaklığı	-30°C /+80°C	Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 9 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	En çok 75 mm tek katta	Yapışma Dayanımı (28 gün)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Kullanıma Alma Süresi	1 gün	Klor İçeriği	≤ % 0,05
Sınırlandırılmış Büzülme / Genleşme	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	Yangına Karşı Tepki	A1

\*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>	25 kg'lık kraft torba	 <b>Tüketim</b>	1 litre harç için, ~2 kg toz sarfiyat
--	-----------------------	--	---------------------------------------

## Yüzey Hazırlığı

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

Yüzeye tam tutunmayan sıvalar, zayıf parçalar uygulama öncesinde yüzeyden temizlenmelidir.

Yüksek basınçlı su jeti, pürüzlendirme, kumlama gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır.

Kalıplı uygulamalarda kullanılacak kalıpların temiz ve sızdırmaz olmasına dikkat edilmeli, kalıplar iyice sabitlenmelidir.

Uygulama alanında su kaçağı varsa uygun bir tıkaç yardımıyla su sızıntısı direne edilmelidir.

Çok emici yüzeyler uygulamadan önce suya doyurulmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir.

## Karışım Hazırlığı

25 kg'lık ürün 3-4 litre temiz su üzerine yavaşça boşaltılır. Karışım suyu 20-25°C arasında olmalıdır.

Homojen bir karışım elde edilinceye kadar, tercihen düşük devirli bir mikser ile 3 dakika karıştırılır.

Hazırlanan harç, olgunlaşması için 2 dakika dinlendirildikten sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.

## Uygulama Şekli

Hazırlanan harç, bekletilmeden bir seferde 10 mm- 75 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde kalıplara dökülmelidir. Hava sıkışmasını engellemek için hazırlanan harç tek taraftan kesintisiz bir şekilde kalıbın içerisine dökülmelidir.

Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmamalıdır. Hava kabarcıkları ürünün yüzey temasını engelleyeceğinden yapışma kuvvetini azaltır. Bu gibi durumlarda çelik bir tel yardımıyla yerleştirme yapılmalıdır.

Katlar arası bekleme süresi 3 saattir. İlk kat küürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.

Hazırlanan harç 20-25 dakika içerisinde tüketilmelidir.

## 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.

Uygulama sonrasında erken kurumayı önlemek için YAPIFINE CURE ACR ile yüzeyde küreme işlemi yapılır.

Yama şeklindeki yüzey tamir işlerinde kullanılmayın.

## Avantajlar

- Uygulaması kolaydır.
- Akışkan kıvamı sayesinde kendiliğinden yerleşerek boşluk ve çatlaklara kolay nüfuz eder.
- Pompalanabilir veya dökülebilir.
- Basınç dayanımı yüksektir.
- Betona, demir ve çeliğe mükemmel yapışır.
- Erken basınç mukavemeti vardır.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Klorür içermediği için donatı ile temas halinde kullanılabilir.
- Uygulama kalınlığı 10 – 75 mm'dir.

Harç prizini alana kadar vibrasyona maruz kalmamalıdır.

Kalıplar 24 saat sonra sökülebilir.

Makine montajında harç prizini alana kadar makineler çalıştırılmamalıdır.

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

## 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.