



HydroFix

Uygulama Kılavuzu

Su itici ve nefes alan nem sıvası — karışımdan boyaya kadar adım adım saha uygulaması.

7 ADIM

MALA İLE UYGULANIR

10 kg SET

**BAŞLAMADAN ÖNCE****Set içeriği**

- HydroFix P — toz bileşen, 10 kg
- HydroFix A — sıvı aktivatör, 100 mL

Ayrıca gerekenler

- Temiz musluk suyu — set başına 2,0 L
- Düşük devirli mikser (400 d/dk) ve karışım kovası
- Çelik mala ve mastar
- Eldiven, koruyucu gözlük, toz maskesi

Uygulama koşulları

Ortam sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
Karışım oranı	10 kg : 2,0 L su : 100 mL aktivatör
Kap ömrü (+20 °C)	30 dakika
Tek kat kalınlığı	2 – 2,5 mm
Toplam kalınlık	3 – 4 mm (önerilen 3 mm)
Katlar arası bekleme	6 – 8 saat
Yüzeye dokunma	≈ 24 saat
Boya öncesi bekleme	En az 3 gün · sıva gözle görülür kuruyana kadar

ÖNCE NEM KAYNAĞI DURDURULMALI

HydroFix yüzeye çıkan suyu keser, ancak nemin yükselmesini durdurmaz. Yükselen nem aktifse önce DampStop enjeksiyon bariyeri uygulanmalıdır. Kaynak durdurulmadan yapılan uygulamada sıva arkasında tuz birikir ve katman birkaç ay içinde kabırır.

**UYGULAMA ADIMLARI****1****Yüzeyi değerlendirin**

Nem sınırını ve tuz çiçeklenmesinin yayıldığı alanı belirleyin. Yenilenecek yüzey, hasarlı bölgenin en az 50 cm üzerine kadar uzanmalıdır.

**2****Bozulmuş sıvayı kazıyın**

Kabarmış boya, gevşek sıva ve tuz kabuğunu tamamen kazıyın. Küflü bölgeleri fırçalayarak temizleyin ve kurutun. Yüzey sağlam, taşıyıcı ve tozsuz olmalı; kalıp yağı ve çimento şerbetinden arındırılmalıdır.

■ Kazınan molozu ortamdan uzaklaştırın — tuz yüklüdür.

**3****Yüzeyi nemlendirin**

Emici mineral yüzeyleri (tuğla, bims, gaz beton, brüt beton, çimento sıva) uygulamadan önce hafifçe nemlendirin. Kuru yüzey harcın karışım suyunu çeker; aderans kaybolur ve sıva çatlar.

■ Yüzeyde su birikintisi kalmamalıdır — nemli olmalı, ıslak değil.

4**Karışımı hazırlayın — sıra önemli**

Kovaya 2,0 L temiz su koyun. Önce 100 mL HydroFix A aktivatörü suya ilave edip homojen olana kadar karıştırın. Ancak bundan sonra 10 kg HydroFix P tozunu yavaşça ekleyin. 3–4 dakika düşük devirle (400 d/dk) karıştırın, 5 dakika dinlendirin, 1 dakika daha karıştırıp kullanıma alın.

■ Aktivatörü kuru toza karıştırmayın — matrise homojen dağılmaz ve su iticilik bölgesel kalır.

**5****Birinci katı uygulayın**

Harcı çelik mala ile alttan üste doğru sürün. Tek katta 2 – 2,5 mm kalınlığı aşmayın. Hazırlanan harcı 30 dakikalık kap ömrü içinde tüketin; priz almış harca su ilave etmeyin.

**6****İkinci katı dik yönde çekin**

İlk kat 6 – 8 saat sonra sertleştğinde ikinci katı uygulayın. İkinci katı ilk kata dik doğrultuda çekin (yatay düşey). Toplam 3 – 4 mm kalınlığa ulaşın; önerilen sistem kalınlığı 3 mm'dir.

■ Aynı yönde çekilen katlar mala izlerinde ince noktalar bırakır.

7**Koruyun ve kürlenmesini bekleyin**

Uygulama sonrası 48 saat darbe, su, doğrudan güneş ve dondan koruyun. Sıcak havada yüzeyin nemli tutulması rötre çatlağını önler. Yüzeye dokunma süresi yaklaşık 24 saat, boya öncesi bekleme 7 gündür.

■ Kuruma tamamlanmadan boyamayın — boya kabırır.

**KARIŞIMIN HAZIRLANMASI — AYRINTILI**

HydroFix tek parti hâlinde, 10 kg'lık setin tamamı karılarak hazırlanır. Üç bileşenin oranı sabittir ve değiştirilmez.

**10 kg**HydroFix P
toz bileşen

+

**100 mL**HydroFix A
sıvı aktivatör

+

**2,0 L**temiz
musluk suyu

=

3,5 m²

3 mm kalınlıkta

2 mm'de ≈ 5,0 m²

Yukarıdaki şema bir partinin içeriğini gösterir. Karıştırma sırası farklıdır ve önemlidir: önce su, sonra aktivatör, en son toz — aşağıdaki adımlara bakınız.

KISMİ PARTİ HAZIRLAMAYIN

Setin bir bölümünü karmak, üç bileşenin oranını sahada tartarak tutturmayı gerektirir. Özellikle 100 mL aktivatörün bölünmesi hataya çok açıktır ve yanlış doz, su iticiliğin yetersiz kalmasına ya da priz süresinin bozulmasına yol açar. Her zaman setin tamamı karılır.

10 kg'lık bir set 3 mm kalınlıkta yaklaşık 3,5 m² yüzey kaplar. İşlem görecekt alanı önceden hesaplayın ve gereken set sayısını belirleyin; böylece artan malzeme kalmaz.

Karıştırma sırası — kritik

- 01 Temiz kovaya ölçülü suyu koyun.
- 02 Aktivatörü suya ilave edin ve yaklaşık 30 saniye, homojen olana kadar karıştırın.
- 03 Tozu yavaş yavaş ekleyin; topaklanmayı önlemek için dökerken karıştırmaya devam edin.
- 04 400 d/dk düşük devirli mikserle 3–4 dakika karıştırın.
- 05 5 dakika dinlendirin (olgunlaşma).
- 06 1 dakika daha karıştırıp kullanıma alın.
- 07 Hazırlanan harcı 30 dakika içinde tüketin.

Doğru kıvam nasıl anlaşılır?

- Malaya alındığında akmayan, düşey yüzeyde tutunan kıvam doğrudur.
- Maladan kayıp düşüyorsa su fazladır — o parti kullanılmamalıdır, yeni parti hazırlayın.
- Sürerken zorlanıyorsanız harç priz almaya başlamıştır; su ekleyerek kurtarılamaz.

■ Aktivatörü kuru toza katmak

En sık yapılan hata. Aktivatör önce suya ilave edilmelidir; aksi hâlde matrise homojen dağılmaz ve su iticilik bölgesel kalır.

■ Setin bir bölümünü karmak

Üç bileşenin oranı sahada tartarak tutturulamaz; özellikle 100 mL aktivatörün bölünmesi hataya açıktır. Her zaman setin tamamı karılmalıdır.

■ Fazla su ile karıştırmak

Matris seyrelir, yüzey toz ve çatlar. Oran 10 kg : 2,0 L sudur — göz kararı ilave edilmez.

■ Yüksek devirli mikser kullanmak

400 d/dk aşılırsa karışıma hava girer; sertleşen sıvada boşluk kalır.

■ Dinlendirme süresini atlamak

5 dakikalık olgunlaşma, katkılarının matrise tam dağılması içindir. Atlanırsa kıvam ve işlenebilirlik tutmaz.

SIRA NEDEN BU KADAR ÖNEMLİ

Aktivatör suya tam karışmadan toz eklenirse, aktivatör toz taneciklerinin yüzeyine yapışır ve harç matrisinin tamamına dağılmaz. Sonuç: sıvanın bir bölümü su itici olur, bir bölümü olmaz. Yüzey lekeli davranır — bazı noktalar suyu iter, bazıları emer. Bu hata gözle görülmez, ancak birkaç ay sonra nem lekesi olarak ortaya çıkar.

Kullanılacak su

- Temiz musluk suyu; kirli, tuzlu veya kuyu suyu kullanılmaz.
- Sıcak su kullanmayın — priz hızlanır, kap ömrü kısılır.
- Soğuk havada ılık su (en fazla 20 °C) priz gecikmesini önler.

Kap ömrü ve artan harç

- Kap ömrü +20 °C'de 30 dakikadır; sıcak havada kısılır.
- Priz almış harca su eklemeyin. Harç görünürde yeniden işlenebilir hâle gelir ama dayanım ve su iticilik kalıcı olarak düşer.
- Uygulayabileceğiniz kadar harç hazırlayın; 30 dakikada tüketilemeyecek miktardan kaçının.



NE KADAR MALZEME GEREKİR?

KAT KALINLIĞI	SARFIYAT	10 KG SET İLE KAPLANAN ALAN	KULLANIM
2 mm (ince kat)	2,0 kg/m ²	≈ 5,0 m ²	Düzgün yüzeyde tek kat
3 mm (standart)	3,0 kg/m ²	≈ 3,5 m ²	Önerilen sistem kalınlığı
4 mm (kalın kat)	4,0 kg/m ²	≈ 2,5 m ²	Bozuk / emici yüzeylerde

ÖRNEK — 12 METRE DUVAR, 1 METRE YÜKSEKLİK

12 m² yüzey · 3 mm standart kalınlık · metrekareye 3 kg toplam 36 kg. %10 fire payıyla 4 adet 10 kg set hesaplanmalıdır.

BOYA SEÇİMİ — SİSTEMİN PARÇASI

HydroFix'in çalışma prensibi buhar geçişine dayanır. Üzerine buhar geçirimsiz bir katman uygulanırsa nem siva arkasında birikir, tuz kristalleşir ve katman yüzeyden ayrılır. Boya seçimi, sıvanın kendisi kadar belirleyicidir.

ALTLIK / DUVAR TİPİ	DURUM	AÇIKLAMA
Silikat (mineral) boya	Uygun	En yüksek buhar geçirgenliği; önerilen
Silikon emülsiyon boya	Uygun	Su itici ve nefes alan; dış cephede uygun
Kireç badana, mineral dekoratif siva	Uygun	Tarihi ve geleneksel yapılarda
Mineral esaslı seramik yapıştırıcı	Şartlı	Islak hacim havalandırması güçlendirilmeli
Akrilik / plastik iç cephe boyası	Uygun değil	Buhar geçişini keser, sistemi bozar
Epoksi, PU kaplama, membran	Uygun değil	Tam bariyer oluşturur; kabarma yapar
Vinil duvar kâğıdı	Uygun değil	Nem siva arkasında birikir

UYGULAMA SONRASI KONTROL

- ☐ Yüzey elle ovulduğunda toz kalkmıyor.
- ☐ Yüzeyde rötre çatlağı yok.
- ☐ Toplam kalınlık 3 – 4 mm arasında.
- ☐ İkinci kat ilk kata dik yönde çekildi.
- ☐ Su damlatıldığında emilmeden boncuklanıyor.
- ☐ 48 saat darbe, su ve dondan korundu.
- ☐ Boyamadan önce en az 3 gün beklendi ve siva gözle görülür şekilde kurudu.
- ☐ Yalnızca nefes alan boya kullanıldı.

SAHADA 10 SANİYELİK DOĞRULAMA

Kuruma sonrası yüzeye birkaç damla su damlatın. Su emilmeden boncuklanıyorsa uygulama başarılıdır. Hızla emiliyorsa karışım oranı veya aktivatör sırası hatalı olabilir.

SIK YAPILAN HATALAR

- Fazla su ile karıştırmak**
Matris seyrelir, yüzey toz ve çatlar; su iticilik düşer. Oran 10 kg : 2,0 L sudur.
- Aktivatörü kuru toza katmak**
Homojen dağılmaz; sıvanın bir bölümü su iticilik kazanmaz. Aktivatör önce suya ilave edilmelidir.
- Tek katta 2,5 mm'yi aşmak**
Rötre çatlağı ve aderans kaybı oluşur; kalınlık katlara bölünmelidir.
- Kuru yüzeye uygulamak**
Emici yüzey harcın karışım suyunu çeker; aderans kaybolur.
- Nem kaynağı durdurulmadan uygulamak**
Siva arkasında tuz birikir; katman birkaç ay içinde kabarr.
- Plastik esaslı boya kullanmak**
Buhar geçişi kesilir, nem siva arkasında birikir ve katman yüzeyden ayrılır.

Uygulama sırasında desteğe mi ihtiyacınız var?

Yüzeyin fotoğrafını ve ölçülerini gönderin; malzeme miktarını ve uygulama planını birlikte çıkaralım.

0850 532 6 999

info@dryvatec.com.tr
dryvatec.com.tr