

HydroFix Nem Sıvası

Sılan modifiyeli, iki bileşenli, su itici ve nefes alan mineral nem sıvası

10 kg SET · TOZ + AKTİVATÖR

ÜRÜN TANIMI

DRYVATEC HydroFix, yükselen nemin zarar verdiği duvar yüzeylerini yenilemek ve kılcal suyun yüzeye ulaşmasını engellemek üzere geliştirilmiş, çimento esaslı iki bileşenli bir onarım sıvasıdır.

Sistemin ayırt edici özelliği karışım suyunun aktive edilmesidir. Sete dahil HydroFix A sıvı aktivatörü karışım suyuna ilave edildiğinde, sertleşme boyunca harç matrisinin tamamına dağılır ve gözenek çeperlerini su itici hâle getirir. Katkı yüzeye sonradan sürülen bir kaplama değil, sıvanın iç yapısının parçasıdır; aşınmayla kaybolmaz.

HydroFix P (toz bileşen, 10 kg) ve HydroFix A (sıvı aktivatör, 100 mL) tek sette sunulur; sahada ayrı katkı temini ve oran hesabı gerekmez.

ETKİ MEKANİZMASI

Sıradan bir çimento sıvasında birbirine bağlı kılcal boşluk ağı suyu emer ve duvardaki nemi yüzeye taşır. HydroFix bu ağı kapatarak değil, ıslanamaz hâle getirerek çalıdır.

- Aktivatördeki silan molekülleri hidroliz olarak çimento hidratasyon ürünlerine ve agrega yüzeylerine bağlanır; su itici uçları gözenek boşluğuna döner.
- Sertleşen siva sıvı suyu emmez — kılcal taşıma kesilir, yüzeyde nem lekesi ve tuz çiçeklenmesi oluşmaz.
- Gözenekler açık kalır; su buharı serbestçe geçer. Duvarın içindeki mevcut nem dışarı atılabilir.

Bu seçici geçirgenlik HydroFix'i klasik tıkayıcı su yalıtım sıvalarından ayırır. Tıkayıcı bir katman nemi duvar içinde hapseder; nem sıvanın üst kotuna kaçır, arkasında tuz birikir ve katman zamanla kabarak yüzeyden ayrılır.

KULLANIM ALANLARI

- DampStop enjeksiyon bariyeri sonrası zorunlu yüzey yenileme katmanı
- Zemin ve bodrum kat iç duvarlarında yükselen nem onarımı
- Banyo, çamaşırılık, mutfak gibi yoğun nemli iç mekânlarda alt siva
- Tarihi ve yağma yapılarında nefes alması gereken onarım sıvası
- Boya, alçı ve dekoratif kaplama öncesi kuru ve sağlam alt yüzey oluşturma

TEKNİK VERİLER

+23 °C / %50 BAĞIL NEM KOŞULUNDA	
Ürün tipi	Çimento esaslı, silan modifiyeli, 2 bileşenli
Görünüm / renk	Gri toz + berrak sıvı
Toz yoğunluğu	≈ 1,7 kg/dm³
Karışım oranı	10 kg toz : 2,0 L su : 100 mL aktivatör
Kap ömrü (+20 °C)	30 dakika
Kat kalınlığı	Tek kat 2 – 2,5 mm
Toplam kalınlık	3 – 4 mm (önerilen 3 mm)
Katlar arası bekleme	6 – 8 saat
Basınç dayanımı 28 g.	≥ 32 N/mm²
Aderans	≥ 1,0 N/mm²
Kapiler su emme	≤ 0,20 kg/m²·dk
Su buharı direnci μ	≤ 15
Yüzeye dokunma	≈ 24 saat
Boya öncesi bekleme	En az 3 gün · siva gözle görülür kuruyana kadar
Uygulama sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
Servis sıcaklığı	-20 °C / +80 °C
Sarfiyat	≈ 1,0 kg/m² · mm
Raf ömrü (toz)	12 ay
Ambalaj	10 kg set

Değerler +23 °C / %50 bağıl nemde elde edilen tipik değerlerdir.

SİSTEM İÇİNDEKİ ROLÜ

HydroFix tek başına nem kaynağını durdurmaz. Yükselen nem aktifse önce DampStop enjeksiyon bariyeri kurulmalı, tuz yükü yüksekse D201 CS ile nötralizasyon yapılmalıdır. HydroFix bu zincirin son halkası — su itici ve nefes alan yüzey katmanıdır.

AVANTAJLARI



Kılcal su geçişini keser

Matris ıslanmaz, yüzeye nem çıkmaz



Nefes alır

Buhar geçer, nem duvarda hapsolmaz



Tek sette hazır

Toz + aktivatör; oran hesabı yok



Mala ile uygulanır

Kırım yok, iç mekândan müdahale

ALTLIK UYGUNLUĞU

ALTLIK / DUVAR TİPİ	DURUM	AÇIKLAMA
Tuğla, bims, gaz beton, yığma taş	Uygun	Emici mineral yüzey; uygulamadan önce nemlendirilir
Brüt beton, çimento esaslı sıva	Uygun	Sağlam ve tozsuz olmak kaydıyla
Mevcut eski çimento sıva	Şartlı	Yalnızca sağlam, taşıyıcı ve boyasız; aksi hâlde kazınır
Boyalı veya kireç badanalı yüzey	Uygun değil	Aderans oluşmaz; tamamen kazınmalıdır
Alçı sıva, alçıpan	Uygun değil	Alkali harç alçı ile uyumsuzdur
Zemin ve döşemeler	Uygun değil	Ürün yalnızca düşey yüzeyler içindir
Ahşap, metal, plastik	Uygun değil	Mineral olmayan altlıklara uygulanmaz

KARIŞIMIN HAZIRLANMASI

100 mL
HydroFix A
sıvı aktivatör

+

2,0 L
temiz
musluk suyu

+

10 kg
HydroFix P
toz bileşen

=

5,0 m²
tek kat 2 mm
(3 mm'de 3,5 m²)

Sıralama önemlidir. Aktivatör önce suya ilave edilip homojen olana kadar karıştırılır; toz bileşen ancak bundan sonra toplanmayı önleyecek şekilde yavaşça eklenir. 3–4 dakika düşük devirli (400 d/dk) mikserle karıştırılır, 5 dakika dinlendirilir, 1 dakika daha karıştırılarak kullanıma alınır. Aktivatör kuru toza karıştırılırsa matrise homojen dağılmaz ve su iticilik bölgesel kalır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

- Kabarmış boya, gevşek sıva ve tuz kabuğu, hasarlı bölgenin en az 50 cm ötesine kadar tamamen kazınır.
- Küflü bölgeler fırçalanarak temizlenir ve kurutulur.
- Yüzey sağlam, taşıyıcı, tozsuz; kalıp yağı ve çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır.
- Emici yüzeyler uygulamadan önce hafifçe nemlendirilir; yüzeyde su birikintisi kalmamalıdır.
- Yükselen nem kaynağı aktifse önce DampStop enjeksiyon bariyeri uygulanmalıdır; HydroFix tek başına nem kaynağını durdurmaz.

UYGULAMA SIRASI

- Hazırlanan harç çelik mala ile alttan üste doğru sürülür.
- Tek katta 2 – 2,5 mm kalınlık aşılmaz.
- İlk kat 6–8 saat sonra sertleştiğinde ikinci kat uygulanır.
- İkinci kat ilk kata dik yönde çekilir (yatay düşey).
- Toplam 3–4 mm kalınlığa ulaşılır.
- Uygulama sonrası 48 saat darbe, su, doğrudan güneş ve dondan korunur.

SARFIYAT

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

Değerler pürüzsüz, orta emicilikte yüzey için verilmiştir. Yüzey düzgünlüğü ve emiciliği sarfiyatı artırabilir; keşifte %10 fire payı eklenmesi önerilir. DampStop ile birlikte uygulanan bir metre duvarda, yenilenecek yüzey yüksekliği 1 m kabul edilirse 3 mm kalınlık için metre başına yaklaşık 3 kg HydroFix gerekir.

BOYA VE KAPLAMA UYUMLULUĞU

ALTLIK / DUVAR TİPİ	DURUM	AÇIKLAMA
Silikat (mineral) boya	Uygun	Yüksek buhar geçirgenliği; önerilen seçenek
Silikon emülsiyon boya	Uygun	Su itici ve nefes alan; dış cephede uygundur
Kireç badana, mineral dekoratif sıva	Uygun	Geleneksel ve tarihi yapılarda
Akrilik / plastik iç cephe boyası	Uygun değil	Buhar geçişini keser, sistemi işlevsiz bırakır
Epoksi, poliüretan kaplama, membran	Uygun değil	Tam bariyeri oluşturur; kabarma yapar
Vinil duvar kağıdı	Uygun değil	Nem sıva arkasında birikir

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

SIK YAPILAN HATALAR

- Fazla su ile karıştırmak**
Matris seyrelir, yüzey tozur ve çatlak; su iticilik düşer. Oran 10 kg : 2,0 L'dir.
- Aktivatörü kuru toza katmak**
Homojen dağılmaz; sıvanın bir bölümü su iticilik kazanmaz.
- Tek katta 2,5 mm'yi aşmak**
Rötre çatlağı ve aderans kaybı oluşur; kalınlık katlara bölünmelidir.
- Nem kaynağı durdurulmadan uygulamak**
Sıva arkasında tuz birikir; katman birkaç ay içinde kabarrır.
- Kuruma tamamlanmadan boyamak**
Boya kabarrır. Yüzeye dokunma 24 saat, boya öncesi bekleme 7 gündür.

UYGULAMA SONRASI KONTROL

- Yüzey sağlamlığı: elle ovulduğunda toz kalkmamalı, malzeme dökülmemelidir.
- Çatlak kontrolü: yüzeyde rötre çatlağı bulunmamalıdır; varsa kat kalınlığı veya su oranı hatalıdır.
- Su emme testi: kuruma sonrası yüzeye damlatılan su emilmeden boncuklanmalıdır.
- Boya öncesi: 7 gün beklenir ve yüzey nemi ölçülür; ardından yalnızca buhar geçirgen boya uygulanır.
- Sistem takibi: DampStop ile birlikte uygulanan yapılarda duvar 6-12 ayda kurur; bu süre boyunca yüzey kapatılmamalıdır.

SIK SORULAN SORULAR

- HydroFix tek başına nem sorununu çözer mi?**
Hayır. Yüzeye çıkan suyu keser ama nemin yükselmesini durdurmaz. Kaynak aktifse önce DampStop enjeksiyon bariyeri uygulanmalıdır.
- Kalınlığı 4 mm'nin üstüne çıkarılabilir miyim?**
Gerekli değildir ve önerilmez. Sistem 3 mm'de tasarlanmıştır; fazla kalınlık rötre çatlağı ve aderans kaybı riski doğurur.
- Üzerine fayans veya alçı yapılabilir mi?**
Fayans yapıştırıcısı mineral esaslıysa uygundur. Alçı sıva ve alçıpan alkali harçla uyumsuzdur, uygulanmaz.
- Dış cephede kullanılabilir mi?**
Evet, ancak üzerine yalnızca silikon emülsiyon veya silikat esaslı, buhar geçirgen cephe boyası uygulanmalıdır.

DEPOLAMA

Toz bileşen açılmamış ambalajda 12 ay. Sıvı aktivatör +5 °C / +30 °C arasında saklanır; donan aktivatör işlevini yitirir.

GÜVENLİK

Eldiven, gözlük ve toz maskesi kullanılmalıdır. Islak harç alkalidir; cilt ve göz teması hâlinde bol su ile yıkayın. Ayrıntı için Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

SINIRLAMALAR

Yalnızca düşey mineral yüzeylerde kullanılır. Pozitif su basıncına maruz yüzeylerde tek başına yeterli değildir; nem kaynağı önce durdurulmalıdır.

ÜÇLÜ SİSTEM İÇİNDEKİ YERİ

HydroFix sistemin ikinci halkasıdır; bariyeri tamamlayan su itici ve nefes alan yüzey katmanı.

01 DampStop

Duvar içinde yatay kimyasal nem bariyeri

02 HydroFix

Su itici yüzey onarım katmanı

03 Nem Kutusu

Betonarme taşıyıcıda elektromanyetik kurutma

YASAL UYARI

Bu belgede yer alan bilgiler, laboratuvar çalışmalarımıza ve saha deneyimimize dayanır; belirtilen değerler tanımlı koşullarda elde edilen ortalamalardır. DRYVATEC yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur; ürünün hangi koşullarda uygulandığını denetleyemediğinden uygulama sonucuna ilişkin sorumluluk kabul etmez. Kullanıcı, ürünün amaçladığı uygulama için test etmeli ve uygunluğuna kendisi karar vermelidir. DRYVATEC ürün özelliklerini önceden bildirmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. Bu belge, venisi yayımlanana kadar geçerlidir ve önceki tüm baskıları hükümsüz kılar.