DampStop CS

Yükselen nem tedavisinde tuz dönüştürücü ve nötrleştirici

1 L · 5 L · 20 L

ÜRÜN TANIMI

DRYVATEC D201 DampStop CS, yükselen nemin duvarda bıraktığı higroskopik tuzları nötralize ederek zararsız ve suda çözünmeyen bileşiklere dönüştüren, solvent içermeyen sıvı bir yüzey işlem ürünüdür.

Kılcal yolla yükselen su, zeminden aldığı nitrat, sülfat ve klorür tuzlarını duvar kesiti boyunca taşır. Su yüzeyde buharlaşırken tuzlar orada kalır ve birikir. Bu tuzlar higroskopiktir — havadaki nemi çeker. Sonuç olarak enjeksiyon bariyeri kurulup su yükselmesi dursa bile duvar yüzeyi nemli kalmaya, sıva kabarmaya devam eder.

D201 CS bu döngüyü kırar: tuzları kimyasal reaksiyonla bağlar, kristal büyümesini ve yer değiştirmesini durdurur. Enjeksiyon sonrası ve yüzey onarımı öncesi uygulanan ara işlemdir.

ETKI MEKANIZMASI

Ürün, yapı malzemesinin gözenek yapısına nüfuz ederek çözünmüş tuzlarla fluosilikat esaslı reaksiyona girer:

- Suda çözünen tuzlar, suda çözünmeyen kararlı bileşiklere dönüşür; artık nem çekmez ve yüzeye göç edemez.
- Reaksiyon ürünleri gözenek çeperinde kalır, malzemenin yüzey sertliğini ve aderansını artırır.
- Gözenekler tıkanmaz — duvar su buharı geçirmeye ve nefes almaya devam eder.
- Uygulanan yüzey renksiz kalır; yapı malzemesinin görünümü değişmez.

İşlem aynı zamanda yüzeydeki mikroorganizma yükünü azaltır. Negatif yönlü su yalıtımı yapılacak yüzeylerde, yalıtım katmanından önce uygulanmalıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Yükselen nem enjeksiyonu sonrası, yeni sıva öncesi tuz nötralizasyonu
- Duvar yüzeyinde belirgin güherçile (tuz çiçeklenmesi) bulunan yapılarda
- Tarihi ve yığma yapılarda tuz kaynaklı yüzey bozulmasının durdurulması
- Negatif yönlü su yalıtımı öncesinde altlık hazırlığı
- Ahır, depo ve zemin altı hacimler gibi tuz yükü yüksek mekânlarda

TEKNIK VERILER

+23 °C / %50 BAĞIL NEM KOŞULUNDA	
Ürün tipi	Fluosilikat esaslı tuz dönüştürücü
Görünüm / renk	Renksiz sıvı
Yoğunluk (20 °C)	≈ 1,1 g/cm³
Etki prensibi	Tuz nötralizasyonu
pH	≈ 1,7 (asidik)
Donma noktası	≈ 0 °C
Uygulama biçimi	Püskürtme veya enjeksiyon
Kat arası bekleme	≈ 24 saat
Emilim süresi	15 – 30 dakika
İlk kat seyreltme	1:1 su ile (isteğe bağlı)
Parlama noktası	Yanıcı değildir (solvent içermez)
Uygulama sıcaklığı	En az +5 °C
Sarfiyat	1,0 – 1,5 L/m²
Raf ömrü	24 ay
Ambalaj	1 L · 5 L · 20 L

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

SİSTEMDEKİ SIRASI

D201 CS bağımsız bir çözüm değildir. Doğru sıra: DampStop enjeksiyonu D201 CS tuz nötralizasyonu HydroFix nem sıvası. Tuz yükü yüksek duvarlarda bu ara adım atlanırsa yeni sıva birkaç ay içinde kabarır.

AVANTAJLARI

Tuzu kalıcı bağlar
Çözünmeyen bileşiğe dönüştürür

Nefes almayı korur
Gözenekleri tıkamaz

Yüzeyi sağlamlaştırır
Sertlik ve aderansı artırır

Renksiz ve solventsiz
Görünümü değiştirmez, yanmaz

TUZ SORUNUNUN TEŞHISI

Higroskopik tuz belirtileri

- Duvar yüzeyinde beyaz, tüy veya kabuk şeklinde birikinti — nem sınırının hemen üstünde yoğunlaşır.
- Yüzey, hava nemi arttığında koyulaşır; kuru havada açılır. Bu nem çekme davranışının tipik işaretidir.
- Yeni yapılan sıva birkaç ay içinde kabarır ve dökülür.
- Enjeksiyon yapılmış ve su yükselmesi durmuş olmasına rağmen yüzey nemi sürüyorsa neden büyük olasılıkla tuzdur.

Uygulama kararı

ALTLIK / DUVAR TİPİ	DURUM	AÇIKLAMA
Belirgin güherçile var	Uygun	D201 CS zorunludur
Tarihi / yığma yapı	Uygun	Tuz yükü yüksektir
Enjeksiyon sonrası nem sürüy	Uygun	Kalıntı tuz nötralize edilir
Yeni yapı, tuz izi yok	Şartlı	Gerekli olmayabilir
Aktif su kaçağı var	Uygun değil	Önce kaynak giderilmeli

Tuz yükü gözle belirsizse yüzeyden kazınan tozda nitrat/klorür test şeridi ile ölçüm yapılabilir.

ALTLIK UYGUNLUĞU

ALTLIK / DUVAR TİPİ	DURUM	AÇIKLAMA
Tuğla, yığma taş, karma duvar	Uygun	Emici mineral yüzey; en verimli altlık
Bims, gaz beton, kerpiç	Uygun	Yüksek emicilik; sarfiyat üst değerden hesaplanır
Çimento esaslı sıva, brüt beton	Uygun	Sağlam ve tozsuz olmak kaydıyla
Boyalı veya kaplamalı yüzey	Uygun değil	Ürün nüfuz edemez; yüzey tamamen kazınmalıdır
Alçı sıva, alçıpan	Uygun değil	Alkali/asidik reaksiyon uyumsuzdur
Ahşap, metal, plastik	Uygun değil	Ürün mineral altlık için tasarlanmıştır

YÜZEY HAZIRLIĞI

- Bozulmuş sıva, boya ve gevşek tuz kabuğu tamamen kazınır; yüzey kuru olmalıdır.
- Kazınan moloz ortamdan uzaklaştırılır — içindeki tuz yeniden bulaşabilir.
- Yüzey basınçlı hava veya fırça ile tozdan arındırılır.
- Enjeksiyon yapılacaksa D201 CS enjeksiyondan sonra uygulanır.

UYGULAMA

01 İlk kat isteğe bağlı olarak 1:1 oranında su ile inceltilerek püskürtülür.

02 Sonraki katlar seyreltilmeden, yüzey doyuma ulaşana kadar yaklaşık 24 saat arayla uygulanır.

03 Düşük basınçlı manuel püskürtme tabancası kullanılır; ürün 15–30 dakikada emilir.

04 Çok yüksek tuz konsantrasyonlarında ürün yüzeye püskürtmek yerine duvar kesitine enjekte edilir.

05 Reaksiyonun tamamlanması beklenir; ardından HydroFix nem sıvası uygulanır.

SARFIYAT

YÜZEY / DURUM	KAT SAYISI	SARFIYAT	1 L ILE KAPLANAN ALAN
Düşük tuz yükü, düzgün yüzey	2 kat	1,00 L/m²	≈ 1,0 m²
Orta tuz yükü (tipik)	2 – 3 kat	1,25 L/m²	≈ 0,8 m²
Yoğun güherçile, emici yüzey	3 kat	1,50 L/m²	≈ 0,7 m²

Sarfiyat yüzeyin emiciliğine ve tuz yüküne göre değişir. Doğru ölçüt kat sayısı değil doyuma ulaşmadır: ürün yüzeye püskürtüldüğünde artık emilmeyip yüzeyde kalmaya başladığında işlem tamamlanmıştır.

SIK YAPILAN HATALAR

- **Enjeksiyondan önce uygulamak**
  Sıra yanlıştır. Önce su yükselmesi durdurulur, sonra kalıntı tuz nötralize edilir.
- **Nemli yüzeye püskürtmek**
  Ürün gözeneğe nüfuz edemez, yüzeyde kalır ve reaksiyon eksik olur.
- **Tek kat ile yetinmek**
  Doyuma ulaşılmadan bırakılan yüzeyde tuzun bir bölümü aktif kalır.
- **Kazınan molozu ortamda bırakmak**
  Moloz tuz yüklüdür; yeni sıvaya yeniden bulaşır.
- **Reaksiyon tamamlanmadan sıva yapmak**
  Yeni sıva altında tuz kristalleşmeye devam eder ve katman kabarır.

UYGULAMA SONRASI KONTROL

- Doyum kontrolü: son katta ürün yüzeyde birikmeye başlamalı, hızla emilmemelidir.
- Görsel kontrol: kuruma sonrası yüzeyde yeni beyaz birikinti oluşmamalıdır.
- Nem davranışı: yağmurlu günlerde yüzeyin koyulaşmaması, higroskopik etkinin kırıldığını gösterir.
- Sıva öncesi: yüzey tamamen kuru ve tozsuz olmalı; ardından HydroFix uygulanır.

SIK SORULAN SORULAR

S Enjeksiyon yaptım ama duvar hâlâ nemli, neden?

Büyük olasılıkla higroskopik tuz. Su yükselmesi durmuş olsa bile duvarda kalan tuzlar havadaki nemi çekmeye devam eder. D201 CS tam bu durum için geliştirildi.

S Kaç kat uygulamalıyım?

Kat sayısı değil doyum belirleyicidir. Ürün yüzeye püskürtüldüğünde hızla emilmiyorsa doyuma ulaşılmıştır; tipik olarak 2–3 kattır.

S Tuz yükünü nasıl ölçerim?

Yüzeyden kazınan tozda nitrat ve klorür test şeritleri ile hızlı ölçüm yapılabilir. Gözle görülür beyaz birikinti zaten yeterli göstergedir.

S Her projede gerekli mi?

Hayır. Yüzeyde belirgin güherçile yoksa ve yapı yeniyse gerekmeyebilir. Tarihi ve yığma yapılarda ise neredeyse her zaman gereklidir.

S Katlar arasında ne kadar beklenir?

Yaklaşık 24 saat. Ürün yüzeyde 15–30 dakikada emilir, ancak reaksiyonun ilerlemesi için bekleme gerekir.

S Uygulamadan sonra ne yapmalıyım?

Yüzey tamamen kuruduktan sonra HydroFix nem sıvası uygulanır. D201 CS üzerine doğrudan boya yapılmaz.

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında 24 ay. Kuru ve serin ortamda, dondan ve doğrudan güneşten korunarak saklanır.

GÜVENLİK

Ürün asidiktir (pH ≈ 1,7). Eldiven, koruyucu gözlük ve maske kullanılmalıdır. Metal kap ve ekipman kullanılmaz. Ayrıntı için Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

SINIRLAMALAR

Tek başına nem çözümü değildir; su yükselmesini durdurmaz. Cam, seramik ve metal yüzeyler uygulama sırasında korunmalıdır.

ÜÇLÜ SİSTEM İÇİNDEKİ YERİ

D201 CS, DampStop enjeksiyonu ile HydroFix arasındaki ara işlemdir.

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, ürünü amaçladığı uygulama için test etmeli ve uygunluğuna kendisi karar vermelidir. DRYVATEC ürün özelliklerini önceden bildirmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. Bu belge, yenisi yayımlanana kadar geçerlidir ve önceki tüm baskıları hükümsüz kılar.