TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS) VE KULLANIM TALİMATI

PLAS ANTI SLIP®

Kaymaz Zemin Solüsyonu

Islak zeminlerde kaymayı önleyen, iki ürün ve üç adımdan oluşan görünmez kaymazlık uygulaması (Step 1-3 + Step 2)

Ürün Tanımı

PLAS ANTI SLIP®, mevcut zemin kaplamalarına uygulanan, yüzeyin doğal görünümünü ve estetiğini değiştirmeden mikroskobik düzeyde etki eden özel bir kaymazlık solüsyonudur. Yüzeyde gözle görülmeyen mikro tutunma noktaları oluşturur; zemin ıslandığında su filminin ayak ile zemin arasında kayganlık yaratmasını önler.

Sistem iki üründen oluşur ve üç adımda uygulanır: Step 1-3 yüzeyi hazırlayan alkali temizleyici ve son adımda nötralizördür; Step 2 ise yüzeyin gözeneklerine işleyerek kaymazlığı sağlayan aktif solüsyondur.

Özellikler ve Faydaları

- **Görünmez etki:** zeminin rengini, desenini ve doğal görünümünü değiştirmez.
- **Islak zeminde tutunma:** yüzeyin sürtünme katsayısını artırarak ıslak zeminde kaymayı önler.
- **Kaplama değildir:** yüzeyde soyulacak, aşınacak ya da kabaracak bir film tabakası oluşturmaz.
- **Ölçülebilir sonuç:** uygulama öncesi ve sonrası sürtünme katsayısı ölçülerek raporlanır.
- **Kısa bekleme süresi:** aktif adımda bekleme süresi 15 – 20 dakikadır.



Ambalaj

Step 1-3: 1 kg, 5 kg ve 30 kg · Step 2: 1 kg, 5 kg ve 30 kg. Ürün, Step 1-3 ve Step 2 birlikte set olarak da sunulmaktadır.

Depolama

- Orijinal ve ağzı sıkıca kapalı ambalajında, doğrudan güneş ışığından uzak, serin ve kuru bir ortamda, çocukların ulaşamayacağı yerde depolanmalıdır. Raf ömrü, kapalı orijinal ambalajında 24 aydır.
- Step 1-3 (alkali) ve Step 2 (asidik) ayrı depolanmalı; Step 2 cam veya metal kaplara aktarılmamalıdır.

Uygulanabilen Yüzeyler

- Seramik ve fayans
- Porselen karo ve kalebodur
- Mermer, granit ve traverten
- Terrazzo, mozaik taş ve yer karoları
- Cilalı zeminler – uygulamadan önce cilanın tamamen kaldırılması koşuluyla

Kullanım Alanları

- Yüzme havuzu kenarları, SPA, hamam ve soyunma odaları
- Hastaneler, oteller, okullar ve spor tesisleri
- Endüstriyel mutfaklar, yemekhaneler, restoranlar ve catering alanları
- AVM'ler, bina girişleri, lobiler, koridorlar ve WC alanları
- Fabrikalar, atölyeler, rampalar ve ıslak çalışan tüm kaygan zeminler

Teknik Özellikler

Özellik	Step 1-3	Step 2
Görevi	Hazırlık temizliği ve nötralizasyon	Aktif kaymazlık solüsyonu
Fiziksel durum	Berrak sıvı	Berrak sıvı
Renk	Kırmızı	Sarı
Karakter	Alkali	Asidik
pH	> 12	< 1
Bağıl yoğunluk	1,00 ± 0,05 kg/L	1,00 ± 0,05 kg/L
Suda çözünürlük	Çözünür	Çözünür
Kuru madde	%2,5	%25
VOC içeriği	Yok	Yok
Kullanım oranı (ürün : su)	1 : 4	1 : 1 – 1 : 3
Sarfiyat	1 kg Step 1-3 + 1 kg Step 2 ile	ortalama 10 – 15 m²

Kullanım Talimatı

Uygulama öncesi kontrol

- **Yüzey analizi:** Yüzey tipi (seramik, porselen, mermer, granit vb.) ve emiciliği belirlenir. Parlak / cilalı yüzeylerde etki süresi kısa tutulur.
- **Temizlik durumu:** Zeminde yağ, kir ve deterjan kalıntısı olmamalıdır. Cila, polimer veya kaplama varsa tamamen kaldırılmalıdır.
- **Test uygulaması:** 30 × 30 cm'lik bir alanda deneme yapılır; seyreltme oranı ve bekleme süresi belirlenir, görünüm ve kaymazlık kontrol edilir.

Gerekli ekipmanlar

Plastik kova · mop / mikrofiber bez / cam bezi ve aparatı · pompalı sprey (opsiyonel) · fırça veya zemin yıkama makinesi (aşındırıcı ped kullanılmadan) · ıslak vakum / çekpas · temiz su kaynağı · eldiven ve koruyucu gözlük

Step 1 – Yüzey temizliği (Step 1-3)

1. Zemin tozdan arındırılır. Step 1-3, 1 kg ürüne 4 kg su olacak şekilde (1 : 4) seyreltilir; hazırlanan solüsyonun yarısı bu adımda kullanılır, diğer yarısı 3. adım için ayrılır.
2. Solüsyon zemine uygulanır ve fırça ya da zemin makinesiyle ovularak yağ ve kir çözündürülür.
3. Kirli solüsyon çekpas veya ıslak vakumla alınır, zemin bol temiz suyla durulanır ve kurumaya bırakılır.

Step 2 – Aktif kaymazlık uygulaması (Step 2)

4. Step 2, test alanında belirlenen orana göre su ile seyreltilir (ürün : su). Ürün zemine doğrudan dökülmez; kovaya alınır ve iyice sıkılmış bez, mop veya pompalı sprey (pülverize) ile uygulanır.
5. Ürün yüzeye ileri-geri hareketlerle, alanın çıkış yönüne doğru eşit şekilde yayılır. Bekleme süresi boyunca yüzey HER ZAMAN ISLAK tutulmalıdır; hızlı kuruyan bölgelere tekrar uygulanır, Step 2'nin yüzeyde kurumasına izin verilmez.

Yüzey	Seyreltme (Step 2 : su)
Yoğun yüzey	1 : 1
Orta yüzey	1 : 2
Hassas yüzey	1 : 3

Yüzey türü	Bekleme süresi
Seramik / fayans	15 – 20 dk
Mermer / granit / porselen	15 – 20 dk
Terrazzo	yak. 20 dk

Step 3 – Nötralizasyon (Step 1-3)

6. Bekleme süresi dolduğunda, Step 2 yüzeydeyken alınmadan, 1. adımda ayrılan Step 1-3 solüsyonu yüzeye uygulanır ve fırça ya da makineyle ovulur; böylece reaksiyon durdurulur ve yüzey nötralize edilir.
7. Tüm solüsyon çekpas veya ıslak vakumla alınır ve zemin bol temiz suyla durulanır. Zemin kuruduktan sonra kullanıma açılabilir.

Uygulama sonrası kontrol

- Islak zemin üzerinde kaymazlık kontrol edilir; gerektiğinde slip meter (ASM 825A / Floor Slide Control 2000) ile sürtünme katsayısı ölçülerek raporlanır.
- Sarfiyat: 1 kg Step 1-3 + 1 kg Step 2 ile, zemin yapısına bağlı olarak ortalama 10 – 15 m² alan uygulanır.

Bakım ve temizlik önerileri

- Uygulanan zeminler nötr temizleyicilerle temizlenmelidir. Tuz ruhu (hidroklorik asit), kostik (sodyum hidroksit) ve zemin yapısını bozan kimyasallar kullanılmamalıdır.
- Cila içeren temizleyiciler, kaplama, polimer ve kristalize edici ürünler kullanılmamalıdır; taş değişimi, cila veya kaplama yapılan bölümlerde uygulamanın etkisi kalmaz.
- Sabunlu ürün kullanıldığında zemin, sabun kalıntısı kalmayacak şekilde suyla durulanmalıdır; aksi hâlde oluşan sabun tabakası etkiyi azaltır.
- Verimin korunması için alan her 6 ayda bir yağ ve kir çözücü veya Plas Anti Slip Step 1-3 ile temizlenmelidir. Makineli temizlikte aşındırıcı ped kullanılmamalıdır.

Güvenlik uyarıları

- Uygulama sırasında eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalı, cilt ve göz temasından kaçınılmalı, iyi havalandırma sağlanmalıdır.
- Step 2; cam, alüminyum, paslanmaz çelik ve diğer metal yüzeylerle temas ettirilmemelidir. Bu yüzeyler uygulama öncesinde korunmalıdır.
- Step 1-3 ve Step 2 aynı kapta karıştırılmamalı, ayrı kova ve ekipmanla kullanılmalıdır.

Bu bilgiler bilgimizin mevcut durumuna göre genel ürün açıklaması niteliğindedir ve teslimat şartnamesinin parçası değildir; ürünün uygulamaya uygunluğunu belirlemek kullanıcının sorumluluğundadır. Şüphe durumunda daima küçük ve göze çarpmayan bir alanda deneme yapınız. Güvenlik önlemleri için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.