

Nanoflex No Limits

H40 Gel No Limits ile yüksek yapışma ve dayanıklılık için döşeme işlemi gerçekleştirmeden önce Laminato No Limits sisteminde kullanılacak nefes alabilir, anti-alkali ve klora dayanıklı su yalıtımı için süper yapışkan, ultra işlenebilir, su geçirmez jel membran.

Nanoflex No Limits, devrim niteliğindeki Laminato No Limits sisteminde güvenli, mükemmel ve uzun ömürlü bir döşeme için alt zeminlerin kusursuz su geçirmezliğini garanti eder.

1. Devrim niteliğindeki Laminato No Limits sisteminde H40 Gel No Limits ile Sıfır Gerilimli döşeme için özel
2. Tam hidrofobiklik, kalıcı elastikiyet ve yüksek kimyasal stabiliteye sahip Gel-Technology
3. H30 Gel jel yapıştırıcıyla döşemeye uygun
4. Nefes alabilir
5. Yorulma önleyici değişken reoloji
6. Düşük sıcaklıklarda Çatlak Örtme
7. Üzerine döşeme için uygun
8. İki bileşenli sistemlerden %30 daha iyi kapsama
9. Taşıma tutacaklı 20 kg kâğıt torbalar



Rating 4

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Laminato No Limits nedir?

- Bir jel membrandır: Nanoflex No Limits'in özel ağısı yapısı sayesinde tüm alt zeminlere yüksek güçle yapışmanın yanı sıra bir su damlasından 50.000 kat daha küçük, bir buhar molekülünden ise 200 kat daha büyük kalıcı bir mikro gözeneklilik sunup mükemmel bir buhar nefes alabilirliği sağlayan tamamen su geçirmez bir bariyerdir.
- Bir jel yapıştırıcıdır: Jel membran üzerine uygulanan H40 Gel No Limits jeo yapıştırıcının özel kristal mineral matrisi, jel membranın yeni polimer matrisinin serbest uçlarını yakalayıp sararak kimyasal ve fiziksel bir yapısal füzyon oluşturur.
- Yenilikçi bir teknolojidir: Kerakoll Gel-Technology, mükemmel ve uzun ömürlü bir döşemeyi garanti etmek için devrim niteliğindeki Laminato No Limits Zero Stress'i üretti: Alt zemin ile kaplama arasında gerilim katmanları içermeyen tek bir gövde oluşturarak kalıcı, nefes alabilir bir su yalıtımı sağlar.

Nanoflex No Limits jel membran aşağıdaki sistemlerde kullanılır:

- No Limits Laminato 1 - çevre dostu su yalıtım sistemi. Özellikle balkonlar, teraslar ve hem küçük boyutlu hem de alt zemininde ayırma ve genişleme derzleri olmayan yatay dış mekan yüzeyler için tasarlanmıştır;
- No Limits Laminato 2 - çevre dostu su yalıtım sistemi. Özellikle balkonlar, teraslar, yüzme havuzları ve herhangi bir boyutta olup alt zeminlerinde ayırma ve genişleme derzleri bulunan yatay dış mekan yüzeyler için tasarlanmıştır.

www.kerakoll.com adresinde bulunan Kerakoll Laminatları teknik notlarına bakın

Uygulama alanları

- Kullanım amacı:
Teraslar, balkonlar, düz çatılar, mineral şaplar üzerindeki yatay yüzeyler ve yüzme havuzları, monolitik çimento bazlı şaplar, mevcut seramik kaplamalı zeminler, mermer karolar, alt zemine iyice sabitlenmiş ve temiz, boyutsal olarak stabil doğal taşlar, çimento bazlı sıvalar ve çimentolu harçlar, eskimiş beton. Seramik karo döşemesi öncesi iç ve dış mekan kullanımı için zeminler ve duvarlar.

Alçı veya anhidrit bazlı alt zeminlerde Active Prime Fix olmadan, metal veya ahşap alt zeminlerde, bitümlü kaplama üzerinde, maruz kalmış yüzeyleri su geçirmez hâle getirmekte, düşük yoğunluklu şaplar üzerinde, yalıtım panelleriyle veya düşük yoğunluklu malzemelerle yapılan ters çatılardaki yalıtım katmanlarında, maruz kalmış yüzme havuzları ve su muhafaza tanklarında, kaplamaların Superflex veya reaktif yapıcılarla yapıştırılmasının gerektiği durumlarda kullanmayın.

Kullanım talimatları

→ Alt katmanın hazırlanması

Kürlenmiş (boyutsal olarak stabil):

- Keracem Eco ve Keracem Eco Pronto şaplarında 24 saat bekleme süresi
- Beton: Tam kürlenmeden sonra ve yerel yönetmeliklere uygun olarak
- çimento bazlı şaplar veya sıvalar için cm cinsinden kalınlık başına 7 - 10 gün bekleme süresi (olumlu hava koşullarında)

Sağlam (çatlaksız):

- Kerarep ile bütünlüğü yeniden sağlayın
- mevcut kaplamaların yapışma durumunu kontrol edin
- tam olarak yapışmayan unsurlar çıkarılmalıdır

Kompakt (tam kalınlıkta):

- sertçe vurulduğunda (5 kg'lık tokmakla) belirgin bir iz veya ufalanma olmamalıdır

Sert yüzey

- büyük bir çelik çiviyle çizildiğinde derin kesikler oluşmaz ve ufalanma meydana gelmez
- yüzey kusması yaşanmaz

Kuru:

- yağışsız kuru yüzey

Temiz:

- yüzeylerde çimento bulamacı, yağ bazlı ayırıcı bileşikler, boya iz veya kalıntıları, yapıştırıcılar, önceki işlemlerin kalıntıları ve toz bulunmamalıdır.

Bozulmuş ya da eksik parçaları veya kötü beton sathını onarın ve düzgün olmayan yüzeyleri Keralevel Serisinden uygun ürünlerle doldurun. Sağlam ve iyi şekilde sabitlenmiş eski zeminlerde yüzey işlemleri kalıntıları tamamen giderip bunları özel deterjanlar ve basınçlı suyla iyice temizleyin. Yağışmaları ve yıkama suyu kalıntıları giderin. Uygulamadan önce su birikintileri oluşturmaktan kaçınarak emici alt zeminlerin yüzeyini nemlendirin. Çevre derzlerini, yönleri ve eşiklerle buluştukları yerler ne olursa olsun diğer alt zeminlerin tüm çevresi boyunca gerçekleştirin.

Nanoflex No Limits ile yapıştırılmış Aquastop 120 kullanarak alt zeminlerin çevre, ayırma, genişleme ve katılma giderme derzlerini su geçirmez hâle getirin; köşelerde Aquastop 120 bandını keserek drenaj elemanlarını ve tesisatları bağlamak için özel parçalar kullanın veya özel parçalar oluşturun; bandı yapıştırmak için yeterli alan olmadığında Aquastop Nanosil kullanın.



Yapısal derzleri; NBR-kauçuktan yapılmış, her iki tarafı da yüksek yapışma özelliğine sahip dokumasız polipropilenle kaplanmış karo altı su geçirmez elastik bir bant olan Aquastop 200 HP ile su geçirmez hâle getirin.

→ Hazırlık

Nanoflex No Limits'i temiz bir kaptan, gerekli miktarın yaklaşık ¾'üne denk gelecek kadar su dökerek hazırlayın. Nanoflex No Limits'i kabın içine yavaşça dökerek macunu düşük devirli (400/dk.) bir elektrikli karıştırıcı kullanarak aşağıdan yukarıya doğru karıştırın.



- 1 Arzu edilen yoğunluk elde edilene kadar daha fazla su ekleyin. Karışım tanesiz ve düzgün olmalıdır. Ambalajda belirtilen su miktarı yaklaşık bir değerdir. Aşağı yukarı sıvı yoğunlukta karışımlar elde etmek, uygulamanın tipine bağlı olarak, mümkündür.

Kullanım talimatları

→ Uygulama

Derzleri Aquastop 120 ile su geçirmez hâle getirdikten sonra bantların yapışmasını kontrol edin ve Nanoflex No Limits jel membranı uygulamaya geçin.



- ① Nanoflex No Limits, önceden hazırlanmış alt zemin üzerine düz bir spatulayla uygulanmalıdır. İlk katı 1-2 mm kalınlığında, alt tabakaya maksimum yapışkanlıktan emin olmak bastırarak uygulayın.
- ② Bantların yatay kısımları da dahil olmak üzere tüm yüzeyleri tamamen kaplayın.
- ③ Aquastop AR1 ağıyla su yalıtımı yaparken takviye ağı yeni uygulanmış su yalıtım ürününün ilk katmanına tamamen daldırın ve spatulayla aşağı doğru bastırın (Aquastop AR1 teknik veri sayfasına bakın).
- ④ Ürün sertleştikten ve yüzey yoğunlaşması giderildikten sonra Nanoflex No Limits'in ikinci katını uygulayın. Alt tabakayı tamamen kaplayan, 2-3 mm kalınlığındaki sürekli, eşit bir katı döşeyin.
- ⑤ Dikey kısımlar da dahil olmak üzere bantları tamamen kapatın.

→ Kaplamanın döşenmesi



- ① Kaplamanın döşenmesi H40 Gel No Limits jel yapıştırıcıyla derhâl gerçekleştirilmelidir, ürünün tamamen sertleşmeden önce yağmurla ıslanması durumunda döşeme için uygunluğunu dikkatlice kontrol edin.
- ② Yapıştırıcı yatağın tam olarak oluşturulması, dayanıklılığın ön koşuludur.
- ③ Döşemeyi açık derzlerle döşeyin, 5 mm'lik boşluklar önerilir.
- ④ Seramik süpürgelikler dikey yüzeye yapıştırıcıyla sabitlenmeli ve yer karosundan en az 2 mm yukarıda tutulmalıdır.
- ⑤ Zemini dikey elemanlardan ve farklı yapıdaki malzemelerden ayırmak için en az 5 mm genişliğinde elastik derzler oluşturun, yapının olası hareketlerine özellikle dikkat ederek 2,5 ila 5 m uzunluğunda derzlerle ayrılmış maksimum 16 m²'lik alanlarda hareket derzleri oluşturun. Yapılan derzler, daha önce alt zeminde yapılmış ve Aquastop 120 bantlarla su geçirmez hâle getirilmiş derzlerle tam olarak çakışmalıdır, bunun için gerekirse karoları kesin.
- ⑥ Elastik derzleri doldurmaktan kaçınarak Fugabella Living ile derz dolgusu yapın.
- ⑦ Elastik derzleri ve süpürgelikler ile zemin arasındaki boşluğu Silmat Color gibi kalıcılığa sahip elastik bir malzemeye kapatın.

→ Temizleme

Nanoflex No Limits'in aletler üzerindeki kalıntıları, ürün sertleşmeden önce sadece su kullanılarak temizlenebilir.

Özel notlar

- Havuzlar, depolar, bodrum katları ve kürlenmiş betonarme temellerde kaplamayı döşemeden önce ara delikleri mekanik olarak kırdıktan ve uygun şekilde temizledikten sonra Aquastop Nanosil nötr organik silan sızdırmazlık ürününü uygulayıp yüzeyi uygun bir bitiş ürünüyle düzleştirin. Aquastop 120 bandını Nanoflex No Limits ile yapıştırarak köşeleri ve kenarları su geçirmez hâle getirin, köşeler için özel parçalar kullanın veya bandı kesmek suretiyle bunları sahada oluşturun.
- Ön bölümler, dışa akış ve karşı zeminler: Ön bölümler ve dışa akış kenarları gibi duvar veya parapet olmayan çevre kısımlarında şapın dikey kalınlığını tamamen kaplayacak şekilde ("L" aşığı bakar hâlde) Aquastop bant uygulayın ve

su yalıtımına geçin. Ön bölüme yapıştırılmış bir kaplamanın olmadığı durumlarda su yalıtımını uygun bitiş/dekorasyon ürünleriyle koruyun. Yüzey üzerine inşa edilmiş (yeterli drenaj/gevşek taş olan) veya toprakla yanal temas hâlinde bulunan alt zeminlerde (kaldırımlar, ufak yollar, kemerler vb.) alt zemin ile toprak arasındaki sınır arayüzü su geçirmez hâle getirilmelidir: Şapın dikey kalınlığını tamamen kaplayacak şekilde Aquastop bant uygulayın ve su yalıtımına geçin.

- Zeminler, su birikintilerini önlemek üzere uygun eğimlerle döşenmeli, drenajlar ise yüzeylerin aşırı ıslanma koşulları için yeterli kapasiteye sahip olmalıdır.

Sertifikalar ve işaretler



Teknik Veriler Kerakoll Kalite Standartları ile uyumludur	
Görünüş	ön karışıklı gri
Görünen hacimsel kütle	1 kg/dm ³
Etkisi materyalin mineralojik niteliği	silikat - kristalin karbonat
Depolama	üretim tarihinden itibaren 12 ay orijinal, açılmamış ambalajında ; nemden koruyun
Ambalajında	Tutacaklı 20 kg torbalar
Karışım suyu	≈ 5 – 6 l / 1 torba 20 kg
Helipath viskozite	≈ 60000 mPas · sn
Karışımın özgül ağırlığı	≈ 1,5 kg/dm ³
Pota Ömrü (pot life)	≥ 1 s.
Kuru ve sert hâlde görünür yoğunluk	≈ 1,38 kg/dm ³
Uygulama için sıcaklık aralığı	+5 °C ila +35 °C
Alt tabaka kalıntı nemliliği	≤ 4%
Toplam minimum kalınlık	≥ 2 mm
Kat başına elde edilebilir maksimum kalınlık	≤ 1,5 mm
Birinci ve ikinci kat arasındaki bekleme süresi	≥ 6 s.
Kaplamayı döşemeden önceki bekleme süresi*	≥ 24 s.
Üzerinde yürünebilme süresi	≈ 7 gün / ≈ 14 gün (durgun su)
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +90 °C
Kaplama	mm cinsinden kalınlık başına ≈ 1,15 kg/m ²

Değerler +23 °C, %50 R.H. de havalandırma olmadan kaydedilmiştir.
(*) Kalınlık ve hava koşulları bu süreleri önemli ölçüde artırabilir.

Güvenli döşeme					
Laminato No Limits 1	Pota Ömrü (pot life)	İlk ve ikinci kat arasındaki bekleme süresi	İkinci katta yürünebilirlik	Yağmur riskine karşı güvence altına alma süresi	Döşeme öncesi bekleme süresi
≈ +5 °C, %80 bağıl nem	> 2 s.	> 8 s.	> 12 s.	> 24 s.	> 24 s.
≈ +20 °C, %65 bağıl nem	> 1 s.	> 2 s.	> 4 s.	> 8 s.	> 12 s.
≈ +35 °C, %40 bağıl nem	> 30 dak.	> 1 s.	> 2 s.	> 6 s.	> 8 s.
Laminato No Limits 2	Pota Ömrü (pot life)	İlk ve ikinci kat arasındaki bekleme süresi	İkinci katta yürünebilirlik	Yağmur riskine karşı güvence altına alma süresi	Döşeme öncesi bekleme süresi
≈ +5 °C, %80 bağıl nem	> 2 s.	> 8 s.	> 12 s.	> 24 s.	> 24 s.
≈ +20 °C, %65 bağıl nem	> 1 s.	> 6 s.	> 8 s.	> 12 s.	> 12 s.
≈ +35 °C, %40 bağıl nem	> 30 dak.	> 2 s.	> 2 s.	> 8 s.	> 8 s.

Performans

İç Mekan Hava Kalitesi (IAQ) VOC - Uçucu organik bileşik emisyonları

Uygunluk	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV 7906/11.01.02 Sertifikası
----------	-----------------------	-------------------------------

YÜKSEK TEKNOLOJİ

Laminato No Limits kayma yapışması - 28 gün sonra Sıfır Gerilim	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118
İlk yapışma	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.2
Su ile temastan sonra yapışkanlık	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.3
Isıtma işleminden sonra yapışma	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.5
donma-çözülme döngülerinden sonra yapışma	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.6
Kireçli su ile temasta yapışkanlık	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.9
Klorlu ile temasta yapışkanlık	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.7
Su direnci	İçine işlemiyor	EN 14891-A.7

Nefes alabilme özellikli:

- nanogözenek sayısı	$\geq 1 \text{ milyar/cm}^2$	ASTM E128
- su buharı geçirgenlik katsayısı (μ)	≤ 442	EAOT EN ISO 7783-1
Normal koşullarda Çatlak Örtme	$\geq 0,75 \text{ mm}$	EN 14891-A.8.2
Düşük sıcaklıklarda Çatlak Örtme (-5 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$	EN 14891-A.8.3
Özgül ısı kapasitesi	$\approx 1,66 \text{ J/m}^3$	
10 °C'de termal iletkenlik	$\approx 520 \text{ mW/(m K)}$	EN 12664
Uygunluk	CM O1P	EN 14891

Değerler +23 °C, %50 R.H. de havalandırma olmadan kaydedilmiştir.

Uyarı

- Ürün profesyonel kullanım için
→ Standartlara ve ulusal yönetmeliklere uyun
→ Eger gerekliyse güvenlik veri formunu isteyin

- diğer sorularınız için +30-22620.49.700 numaralı telefondan Kerakoll Global Hizmetler ile iletişime geçiniz

Kerakoll Quality System
ISO 9001
CERTIFIED
1712/0625

Veri ile ilgili olarak GreenBuilding Rating Manual 2012'ye bakın. Bu bilgiler en son Aralık 2023'te güncellenmiş olup (ref. GBR Data Report – 12.23) zaman içinde KERAKOLL SpA tarafından yapılacak ekleme ve/veya değişikliklere tabi olabilir, en son sürüm için bkz. www.kerakoll.com. Bu nedenle KERAKOLL SpA, sadece kurumsal web sitesinden doğrudan alındığında, verilen bilgilerin geçerliliği, doğruluğu ve güncellenmesinden sorumludur. Güvenlik veri formu, teknik ve pratik bilginiz dahilinde hazırlanmıştır. Yapı alanlarınızda bulunan koşulları ve çalışmalarını direkt olarak kontrol etmemiz mümkün olmadığı için bu bilgiler, Kerakoll'u herhangi bir şekilde bağlamayan genel emareleri göstermektedir. Bu nedenle, kullanım amacınız ile ürünün uygunluğunu doğrulamak için bir ön test gerçekleştirmeniz tavsiye edilir.