



Granirapid

Seramik karolar ve taş malzemeler için iki bileşenli, hızlı prizlenen, yüksek performanslı, esnek (S1) yapıştırıcı



TS EN 12004'E GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Granirapid, C2F S1 sınıfı, özellikleri iyileştirilmiş (2), hızlı prizlenen (F), esnek (S1), çimento esaslı (C) bir yapıştırıcıdır.

Granirapid, Säurefliesner- Vereinigung e.V. Grossburgwedel laboratuvarı (Almanya) tarafından düzenlenen n° 85330201.101 (SFV) numaralı, Technische Universität München laboratuvarı (Almanya) tarafından düzenlenen n° 25070279/Gi (TUM), n° 25080057/Gi (TUM) ve n° 25080060/Gi (TUM) numaralı ve MPA Dresden Institute (Almanya) tarafından düzenlenen n° 2008-B-2749/17 ve 2008-B-2749/21 numaralı ITT sertifikalarıyla belgelendirilmiş CE işaretiyle sahiptir.

KULLANIM ALANI

Her türlü seramik karoların, konglomeraların, yapay ve doğal taşların ve mermerlerin iç ve dış mekanlarda zemin ve duvarlara yapıştırılmasında. Çimentolu uygulamalı kauçuk döşemelerin (yaprak veya kısağızı sırtlı) iç ve dış mekanlarda ve ağır trafiğe maruz ortamlarda tüm geleneksel alt yüzeylere yapıştırılmasında

Bazı uygulama örnekleri

- Seramik ve vitrikiye mozaikler, tek ve çift pişirimli seramik karolar, terakota zemin karoları, klinker karolar, porselen karolar, vb.
- Hızlı kuruma süresine sahip yapıştırıcı gerektiren konglomera veya yapay taşlar, doğal taşlar (mermer, granit, vb.).
- Yeterince prizlenmiş olmaları kaydıyla monolitik veya yüzer çimento şaplarında.

- Döşeme altı yerden ısıtma uygulamalarında.
- Monolitik veya yüzer **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** veya **Topcem Pronto** şaplarda.
- Temizlendikten ve yağdan arındırıldıktan sonra mevcut zeminler (seramik karolar, doğal taşlar, terrazzo karolar, vb.) üzerinde.

Granirapid, olağanüstü yapışma ve hızlı prizlenme özellikleri sayesinde, özellikle kısa sürede hizmete açılması gereken yerlerde (süpermarketler, fabrikalar, hastaneler, havaalanları, vb.) zemin döşemelerinin hızlı bir şekilde yenilenmesi için çok uygundur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Granirapid, özel hidrolik ve silika kumdan (A bileşeni) ve sentetik kauçuk lateksten (B bileşeni) oluşan iki bileşenli bir yapıştırıcıdır.

Granirapid özellikle hızlı bir prizlenme ve hidrasyon süresine sahiptir ve bu sayede zeminler 3 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir ve yalnızca 24 saat sonra tamamen prizini almaktadır.

Granirapid çok düşük büzüşme ve mükemmel yapışma özelliklerine sahiptir ve bu, onu en zor alt yüzeyler için uygun bir malzeme haline getirir. Mekanik özellikleri Granirapid'i, darbeye, vibrasyona, sıcaklık değişimlerine, yaşlanmaya ve seyreltik kimyasal ajanlara karşı dirençli kılar.

ÖNERİLER

Granirapid'i şu durumlarda kullanmayın:

- yoğun harekete maruz duvar veya zeminlerde (yonga levha veya ahşap aglomeralar, asbest çimento levhalar, vb.);
- metal yüzeylerde;

Granirapid



Porselen karoların endüstriyel bir ortamda uygulanması



Kauçuk zemin döşemesinin, çimento üzerine Granirapid ile uygulanması



Beyaz Carrara mermerinin beyaz Granirapid ile uygulanması

- istisnai olarak neme çok duyarlı konglomera, yapay veya doğal mermerlerde, yeşil mermerlerde, belli başlı kumtaşlarında ve kayrak taşında; yalnızca **Keralastic** kullanın.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzeyin hazırlanması

Granirapid'in uygulanacağı tüm yüzeyler düz, sağlam, gevşek parçalardan, gres, yağ, boya ve balmumu, vb. den arındırılmış olmalıdır. Çimento esaslı yüzeyler karoların uygulanmasından sonra büzüşmeye devam etmemelidir. Sıvalar kalınlıklarının her bir santimetresi için en az bir hafta ve çimento esaslı şaplar, MAPEI'in şaplar için özel bağlayıcıları **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** veya **Topcem Pronto** ile yapılmamışsa, en az 28 gün prizini almış olmalıdır.

Doğrudan güneş ışığına maruz kalıp ısınan yüzeyleri soğutmak için suyla nemlendirin. Alçı yüzeyler ve anhidrit şaplar tamamen kuru (maksimum bakiye nem % 0,5), yeterince sert ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Bu yüzeyler **Primer G** veya **Eco Prim T** ile, yüksek oranda neme maruz alanlar ise **Primer S** ile işlem görmelidir.

Karışımın hazırlanması

Granirapid karışımı, 25 kg'lık gri veya 22,5 kg'lık beyaz A bileşeninin (çimento esaslı toz) 5,5 kg'lık B bileşeni (sentetik kauçuk lateks) ile karıştırılması ile elde edilir. Mümkünse pürüzsüz bir karışım elde edilene kadar mekanik bir karıştırıcı kullanın. Her zaman, tozu (A bileşeni) lateksin (B bileşeni) içine dökün. +20°C'deki kap ömrü yaklaşık 45 dakikadır ancak yüksek sıcaklıklar bu süreyi düşürebilir.

Karışımın uygulanması

İyi bir yapışma sağlamak için, önce malanın düz tarafı ile alt yüzeye ince bir **Granirapid** tabakası yayın, daha sonra derhal uygun taraklı bir mala ile doğru kalınlığı serin. Uygun mala seçerken temel prensip, iç mekan duvarlarında kullanılacak karoların arkasını yapıştırıcı ile en az %65-70 ve zemin, ıslak hacim ve tüm dış mekan işlerinde kullanılacak karoların arkasını yapıştırıcı ile %100 kaplayacak nitelikte olmasıdır.

5x5 cm'e kadar mozaikler için MAPEI mala No. 4 veya 5 önerilir (tüketim 2,5-3 kg/m²). Normal seramik duvar karoları için MAPEI V taraklı mala No. 5 önerilir (tüketim 3,5-4 kg/m²). Zeminler ve her türlü düz olmayan yüzeyler veya arkası yüksek dişli veya geniş boyutlu karolar için MAPEI V taraklı mala No. 6 önerilir (tüketim 5-6 kg/m²).

Zeminler ve çok engebeli yüzeyler veya arkası yüksek dişli veya geniş boyutlu karolar için MAPEI kare taraklı mala No. 10 (tüketim 8 kg/m²) veya bir **Keralfloor** malası (1 cm kalınlığa kadar) önerilir.

Donmaya maruz dış mekanlar, yüzme havuzları, ağır yüke maruz veya yerinde cilalanması gereken zeminler, arka yüzü derin veya geniş boyutlu karolar gibi özellikle zorlu uygulamalar için **Granirapid**, karoların arka yüzüne de uygulanmalıdır (sırt kaplama yöntemi).

Geniş boyutlu karolar, 900 cm²'den (30x30 cm) büyük olanları kapsar.

Karoların döşenmesi

Normal sıcaklık ve nem koşullarında açıkta bekleme süresi yaklaşık 20 dakikadır. Elverişsiz hava koşulları (fazla güneş, kuru rüzgar, yüksek sıcaklık, vb.) veya alt yüzeyin çok emici olması bu açıkta bekleme süresini bazen birkaç dakikaya kadar düşürebilir.

Yayılmış yapıştırıcının taze kaldığını ve yüzeyinde kabuk oluşmadığını kontrol edin. Yapıştırıcının yayılmasından önce alt uygulamaya yüzeyinin ıslatılması açıkta bekleme süresini artırmaya yardımcı olabilir. Eğer yüzeyel bir kabuk oluşmuşsa yapıştırıcıyı taraklı bir mala ile tekrar yaymak suretiyle tazeleyin. Kabuk oluştuğunda su ile ıslatılması önerilmez çünkü su, yapışmayı önleyen bir film tabakası oluşturur. **Granirapid** kullanılarak yapılan seramik döşemeler en az 3-4 saat yıkanmamalı veya yağmura maruz kalmamalı ve uygulamadan sonra en az 12 saat direkt güneş ışığından korunmalıdır.

Kauçuk uygulaması

Çimento uygulamalarıyla kauçuk yapıştırılması sırt kaplama yöntemi uygulanarak gerçekleştirilmelidir. Levhanın arkasını **Granirapid** ile kaplayın ve **Granirapid**'i No. 6 mala ile alt yüzeye yayın. Levhayı "ıslak" üzerine "ıslak" ve hafifçe döndürerek yapıştırın.

DERZ DOLGUSU VE MASTİK YAPILMASI

Derz boşlukları 3 saat sonra MAPEI'in çeşitli renklerde bulunabilen çimento esaslı veya epoksi derz dolguları ile doldurulabilir. Genleşme derzlerinin sızdırmazlığı özel MAPEI mastikleri ile sağlanmalıdır.

CİLALAMA

Yüzeyler 24 saat sonra cilalanabilir.

HAFİF YAYA TRAFİĞİNE AÇMA

Zeminler 3-4 saat sonra hafif yaya trafiğini taşıyacak duruma gelir.

KULLANIMA HAZIR OLMA

Yüzeyler yaklaşık 24 saat sonra kullanıma hazır olur. Su depoları ve yüzme havuzları 3 gün sonra doldurulabilir.

Temizlik

Bütün aletler, yapıştırıcı sertleşmeden su ile temizlenebilir. Kuruduktan sonra temizlik çok zorlaşır ancak beyaz ispirto, vb. gibi solventler yardımıyla temizlenebilir.

TÜKETİM

Mozaikler ve küçük boyutlu karolar genelde (mala No. 4): 2,5-3 kg/m²;
normal boyutlu karolar (mala No. 5): 3,5-4 kg/m²;
geniş boyutlu karolar, dış mekan zeminleri (mala No. 6): 5-6 kg/m²;
arkası düz olmayan karolar ve düzgün olmayan yüzeyler, doğal taşlar (mala No. 10): 8 kg/m² veya fazlası.

PAKETLEME

Granirapid'in beyaz ve gri renkleri mevcuttur.

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

Bu standartlarla uyumludur:

- TS EN 12004 - C2F S1
- ISO 13007-1 C2F S1

ÜRÜN KİMLİĞİ

EMICODE: EC1 R Plus - çok düşük yayım

A BİLEŞENİ

Kıvam: beyaz veya gri toz

Katı yoğunluk (g/cm³): 1,3

Katı madde miktarı (%): 100

B BİLEŞENİ

Kıvam: yoğun sıvı

Renk: beyaz

Yoğunluk (g/cm³): 1,01

pH değeri: 12

Katı madde miktarı (%): 20

Brookfield viskozitesi (mPa-s): 40

UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C - 50% B.N.)

Karışım oranı: beyaz: A bileşeni: 22,5 kg + B bileşeni: 5,5 kg
gri: A bileşeni: 25 kg + B bileşeni: 5,5 kg

Karışımın kıvamı: hafif macun

Karışımın yoğunluğu (kg/m³): 1600

Karışımın pH değeri: yaklaşık 11

Uygulama sıcaklığı aralığı: +5°C ile +30°C arası

Karışımın kap ömrü: 45 dakika

Açıkta bekleme süresi (TS EN 1346'ya göre): yaklaşık 20 dakika

Prizlenme süresi: yaklaşık 2 saat

Derz dolgusu yapma: 3 saat sonra

Hafif yaya trafiğine açma: 3-4 saat sonra

Kullanıma hazır olma: 24 saat sonra (su depoları ve yüzme havuzları için 3 gün)

NİHAİ PERFORMANS

TS EN1348'e göre çekme yapışma mukavemeti (N/mm²):

- başlangıç (28 gün sonra): 2,5
- ısıtma sonrası: 2,2
- suya daldırma sonrası: 1,3
- donma-çözülme döngüleri sonrası: 1,4

Eğilme mukavemeti (N/mm²):

- 24 saat sonra: 3,0
- 7 gün sonra: 5,0
- 28 gün sonra: 6,0

Basınç mukavemeti (N/mm²):

- 24 saat sonra: 10,0
- 7 gün sonra: 17,0
- 28 gün sonra: 20,0

Asitlere dayanım: iyi

Alkali dayanım: mükemmel

Yağlara dayanım: mükemmel

Solventlere dayanım: mükemmel

Hizmet süresince sıcaklık dayanım: -30°C ile +90°C arası

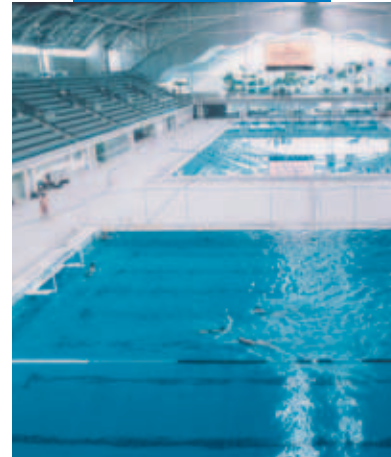
TS EN 12004'e göre esneklik: S1 - esnek



Granirapid gri ile mevcut seramik karo üzerine aglomera uygulanması



Bir yüzme havuzunda uygulanmış mozaik ve klinker örneği



Bir yüzme havuzunda uygulanmış mozaik ve klinker örneği - Olympic Centre, Sydney (Avustralya)

Granirapid



Granirapid ile yapılmış bir granit uygulaması örneği
Mulheim Ruhr (Almanya)'da bir metro istasyonu

Granirapid beyaz: 28 kg'lık ambalajlarda.
A bileşeni: 22,5 kg'lık torba.
B bileşeni: 5,5 kg'lık bidon.

Granirapid gri: 30,5 kg'lık ambalajlarda.
A bileşeni: 25 kg'lık kraft torba.
B bileşeni: 5,5 kg'lık bidon.

DEPOLAMA

Granirapid A bileşeni açılmamış orijinal ambalajında kuru bir yerde 12 ay saklanabilir.
Granirapid B bileşeni 24 ay saklanabilir.
Dondan koruyun.
Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) - AII.
XVII, madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur.

HAZIRLAMA VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Granirapid'in A bileşeni tahriş edicidir, ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalin bir reaksiyona ve hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir. Gözler veya deriyle temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Granirapid'in B bileşeni, müstahzarların sınıflandırılması hususunda mevcut yönetmeliğe göre tehlikeli olarak tanımlanmamıştır. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir.

Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için, lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son versiyonuna başvurunuz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.



Bu sembol, zeminler için kullanılan ürünlerin emisyon seviyesinin kontrolü amacıyla çalışan uluslararası bir kurum olan GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tarafından belgelendirilmiş, düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan MAPEI ürünlerini tanımlamak için kullanılır.



Çevreye Olan Bağlılığımız
MAPEI ürünü, Proje Tasarımcı ve Yüklenicilerinin, U.S. Green Building Council'e uygun olarak yenilikçi LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) projeleri yapmalarına yardımcı olur.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir



BUILDING THE FUTURE

Sistine Koridorları -
Vatikan - Roma