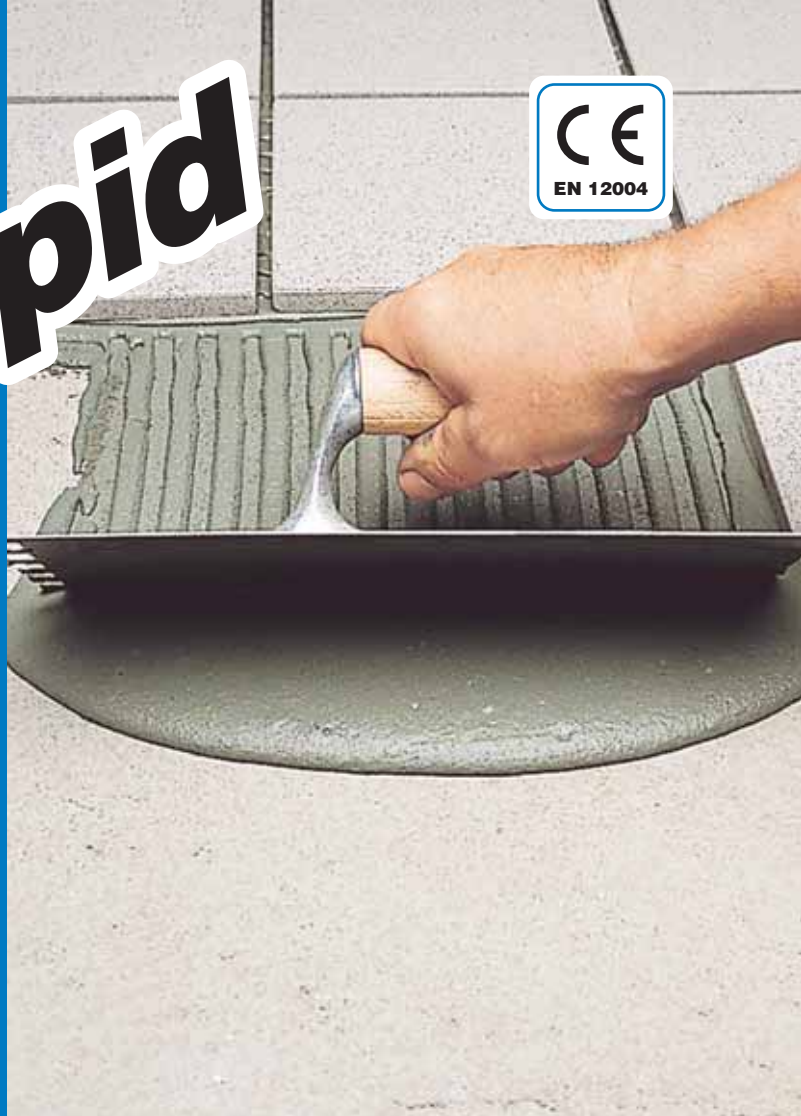




Granirapid



**Uzlabota divkomponentu,
ātri cietējoša cementa
bāzes līmjava keramisko
un akmens flīžu
pielīmēšanai**

SASKAŅĀ AR EN 12004

Uzlabota (2), ātri cietējoša (F) cementa bāzes (C) līmjava, klase - C2FS1.

Granirapid ir marķēts ar CE zīmi. To apstiprina ITT sertifikāts Nr. 85330201.101 (SFV), kas izdots Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel laboratorijā (Vācijā) un sertifikāts Nr. 25070279/Gi (TUM), Nr. 25080057/Gi (TUM) un Nr. 25080060/Gi (TUM) kas izdots Technische Universität München laboratorijā (Vācijā).

PIELIETOJUMS

Keramisko flīžu un mākslīgā vai dabīgā (piem., marmora) akmens plākšņu pielīmēšanai uz grīdām un sienām. Gumijas grīdas segumu pielīmēšanai uz visām tradicionālajām pamatnēm, kuras nav pakļautas intensīvai mehāniskai noslodzei. Piemērots iekšdarbiem un ārdarbiem.

Pielietojuma piemēri

- Keramisko un stikla mozaikas, vienreiz un divreiz dedzinātu keramisko un porcelāna flīžu pielīmēšanai.
- Mākslīgo vai dabīgo (marmora, granīta u.c.) akmens plātņu pielīmēšanai gadījumos, kad klājumu isā laikā pēc tā izveides paredzēts ekspluatēt

uz

- monolitā betona vai cementu saturošām plātnēm, kuras ir pietiekami sacietējušas;
- apsildāmām grīdām;
- cementu saturošām plātnēm, kuras ir izgatavotas no **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem vai Topcem Pronto**;

- veciem keramisko flīžu, dabiskā akmens, teracco u.c. klājumiem, pēc to notīrīšanas.

Tā kā **Granirapid** ir ātri cietējoša līmjava, tā ir piemērota flīžu pielīmēšanai vietās, kur jaunizveidoto klājumu isā laikā pēc tā izveides nepieciešams nodot ekspluatācijai (piem., lielveikalos, rūpnīcās, slimnīcās, lidostās u.c.).

TEHNISKAIS APRAKSTS

Granirapid ir divkomponentu flīžu līmjava, kuras sastāvdaļa A ir izgatavota no cementa un frakcionētām pildvielām, bet sastāvdaļa B ir sintētisks latekss.

Granirapid ir ātri cietējoša līmjava ar īsu hidratācijas laiku baltā un pelēkā krāsā. Flīžu klājumus, kuru pielīmēšanai ir izmantota **Granirapid** līmjava, var pakļaut mehāniskai noslodzei jau pēc 3 st. Līmjavas polimerizācijas process notiek 24 st. laikā. **Granirapid** līmjava nav pakļauta rukumam un tai piemīt augsta adhēzija, tādēļ tā ir piemērota flīžu pielīmēšanai uz virsmām, kuras pakļautas vibrācijām, temperatūras svārstībām, ķīmisko vielu iedarbībai utt.

IETEIKUMI

Granirapid nelietot flīžu pielīmēšanai uz:

- koka grīdām un sienām, azbestcimenta plātnēm, kuras pakļautas stiprai deformācijai;
- metāla pamatnēm;
- mākslīgā vai dabīgā marmora pamatnēm (piem., zaļā marmora, smilšakmens u.c.), kuras var tikt pakļautas mitruma radītai deformācijai. Šādos gadījumos lietot vienīgi **Keralastic**.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

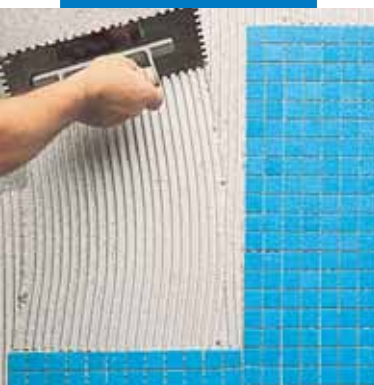
Pamatnei jābūt līdzenai, tīrai, cietai un attīrītai no



Marmora flīžu instalēšana ar Granirapid (balto)



Porcelāna flīžu instalēšana



Mozaikas instalēšana ar Granirapid (balto)



Flīžveidīga gumijas seguma instalēšana ar Granirapid

putekļiem, eļļas, krāsas, līmes un taukiem. Lai pēc flīžu klājuma instalēšanas nerastos pamatnes deformācija (rukuma plaisas), cementu saturošām pamatnēm ir jābūt pietiekami sacietējušām. Karstā laikā katra apmetuma biezuma centimetra sacietēšanai ir jāparedz 1 nedēļa un betonētām pamatnēm nepieciešams cietēt vismaz 28 dienas. Ja nav iespējams tik ilgi gaidīt, betona pamatni izgatavot no speciālajiem MAPEI produktiem – **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem vai Topcem Pronto**.

Pamatnes, kuras atrodas tiešu saules staru iedarbības zonā, samitrināt ar ūdeni, tādā veidā pazeminot virsmas temperatūru.

Ģipsi saturošām pamatnēm jābūt pietiekoši stingrām un cietām, kā arī attīrītām no putekļiem. Tam jābūt sausām (maksimāli pieļaujamais relatīvais mitrums nedrīkst pārsniegt 0,5%). Šīs pamatnes pirms flīžu instalēšanas apstrādāt ar **Primer G** vai **Mapecrim SP**. Ja pamatnei ir paaugstināts mitrums, to apstrādāt ar **Primer S**.

Līmjavas sagatavošana

Granirapid sastāvdaļu A (baltais – 22,5 kg, pelēkais – 25 kg iepakojums) vienmēri pievienot sastāvdaļai B (5,5 kg iepakojums). Pulverveida sastāvdaļu A vienmēr iejaukt šķidrā sastāvdaļā B. Sastāvdaļu sajaukšanai ieteicams izmantot mehānisko mikseri. Līmjavas izstrādes laiks + 20°C temperatūrā ir 45 min. Karstā laikā līmjavas saistīšanās var paātrināties.

Līmjavas uzklāšana

Lai nodrošinātu augstu līmjavas adhēziju ar pamatni, uzklāt pirmo līmjavas kārtu uz pamatnes plānā slāni ar gludo špaktelļāpstiņu. Uzreiz pēc tam ar flīzes izmēram piemērotu špaktelļāpstiņu uzklāt otro līmjavas kārtu. Kad flīžu pielīmēšana tiek veikta uz iekštelpu sienām un vietās, kur paredzēta neliela mehāniskā noslodze, izvēlēties špaktelļāpstiņu, kura noklāj vismaz 65-70% no flīzes pamatnes. Savukārt vietās, kur paredzēta liela mehāniskā noslodze, un ārdarbiem, izvēlēties špaktelļāpstiņu, kura flīzes pamatni noklāj 100%.

- Mozaikas flīžu (līdz 5x5 cm) pielīmēšanai lietot MAPEI špaktelļāpstiņas Nr. 4 un 5 (patēriņš: 2,5-3 kg/m²).
- Standarta keramisko sienas flīžu pielīmēšanai lietot MAPEI rievotu špaktelļāpstiņu Nr. 5 (patēriņš: 3,5-4 kg/m²).
- Grīdas, rievotu pamatņu vai liela izmēra flīžu pielīmēšanai lietot MAPEI rievotu špaktelļāpstiņu Nr. 6 (patēriņš: 5-6 kg/m²); ja flīžu pamatne ir ļoti rievota, lietot MAPEI kantaini rievotu špaktelļāpstiņu Nr. 10 (patēriņš: 8 kg/m²), vai **Kerafloor** špaktelļāpstiņu, kas izveido līmjavas slāni vairāk nekā 1 cm biezumā.

Pielīmējot flīzes uz specifiskām pamatnēm (piem., pamatnēm, kuras pakļautas regulārai sala iedarbībai, lielai mehāniskai noslodzei vai biežai pulēšanai, peldbaseinos, kā arī līmējot liela izmēra flīzes), līmjavu uzklāt arī uz flīzes

pamatnes. Liela izmēra flīzes ir lielākas par 900 cm² jeb 30x30 cm.

Flīžu pielīmēšana

Flīžu klājumu izveidot 20 min. laikā pēc līmjavas uzklāšanas uz pamatnes. Nelabvēlīgos laika apstākļos (tiešu saules staru iedarbības rezultātā, vēja un augstas temperatūras gadījumā) līmjavas saistīšanās paātrinās. Flīžu virsmas samitrināšana pirms to pielīmēšanas var pagarināt flīžu līmjavas saistīšanās liku.

Līmējot flīzes, vēlams laiku pa laikam pārliecināties, vai sagatavotās līmes virsējais slānis nav sacietējis. Cietēt sākušu flīžu līmjavu nedrīkst atjaukt ar ūdeni. Sacietējušu virskārtu noņemt ar špaktelļāpstiņu.

Pēc flīžu pielīmēšanas, tās pirmās 3-4 st. sargāt no lietus, bet pirmās 12 st. – no tiešu saules staru vai sala iedarbības.

Gumijas apdares materiālu pielīmēšana

Ja nepieciešams pielīmēt gumijas segumu uz cementu saturošām pamatnēm, seguma pamatni un grīdas pamatni noklāt ar līmjavu, izmantojot špaktelļāpstiņu Nr. 6. Pirms līmjava, kas uzklāta uz pamatnes, ir sākusi saistīties, pie tās pielīmēt gumijas segumu, kura pamatne arī ir noklāta ar līmjavas kārtu.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA

Flīžu šuves iespējams aizpildīt pēc apm. 3 st. ar speciāliem cementa bāzes vai epoksīdsveķu šuvju aizpildes sastāviem, kas pieejami dažādās krāsās.

Elastīgu šuvju izveidei izmantot speciālos MAPEI hermētiķus.

FLĪŽU VIRSMU PULĒŠANA

Virsmas pulēšanu sākt 24 stundas pēc klājumu izveides.

VIRSMA GATAVA NELIELAI NOSLODZEI

Virsmas ir gatavas nelielai noslodzei pēc 3-4 st.

VIRSMA IR GATAVA LIETOŠANAI

Virsmas ir gatavas lietošanai pēc 24 st. Peldbaseinus piepildīt ar ūdeni ne ātrāk kā pēc 3 dienām.

Darbarīku tīrīšana

Darbarīkus mazgāt ar ūdeni. Sacietējušu līmjavu no darbarīkiem iespējams notīrīt mehāniski vai izmantojot šķīdinātāju, piem., vaitspirtu.

PATĒRIŅŠ

- Mozaikas un maza izmēra flīzēm (špaktelļāpstiņa Nr. 4): 2,5-3 kg/m²
- Standarta izmēra flīzēm (špaktelļāpstiņa Nr. 5): 3,5-4 kg/m²
- Liela izmēra flīzēm, ārdarbiem (špaktelļāpstiņa Nr. 6): 5-6 kg/m²
- Flīžu pielīmēšanai uz ļoti nelīdzenām pamatnēm un dabīgā akmens klājumu izveidei (špaktelļāpstiņa Nr. 10): 8 kg/m²

TEHNISKIE DATI

Saskaņā ar:

- Eiropas EN 12004 - kā C2F
- Eiropas EN 12002 - kā S1
- Amerikas ANSI A 118.4 - 1999
- Kanādas 71 GP 30 M, 2. tips

SAUSĀ MAISIJUMA RAKSTUROJUMS

SASTĀVDAĻA A:

Konsistence:	balts vai pelēks pulveris
Tilpums (kg/m³):	1.300
Sausais atlikums (%):	100
Uzglabāšana:	12 mēnešus oriģinālā, neatvērtā iepakojumā, sausā vietā
Bīstamība veselības EC 1999/45:	nepastāv, Sk. informāciju uz iepakojuma, sadaļu Drošības pasākumi un Drošības datu lapas

SASTĀVDAĻA B:

Konsistence:	viskozs šķidrums
Krāsa:	zaļgani - balts
Tilpums (g/cm³):	1,01
pH līmenis:	10
Sausais atlikums (%):	21
Viskozitāte (mPa·s):	40
Uzglabāšana:	24 mēnešus oriģinālā, neatvērtā iepakojumā. Nepieļaut produkta sasaldšanu
Bīstamība veselībai (EC 1999/45):	nepastāv, Sk. informāciju uz iepakojuma, sadaļu Drošības pasākumi un Drošības datu lapas
Muitas kods:	3824 50 90

LĪMJAVAS RAKSTUROJUMS (pie temperatūras +23°C un relatīvā gaisa mitruma 50%)

Sastāvdaļu attiecība:	pelēkam: sastāvdaļa A - 25 kg, sastāvdaļa B - 5,5 kg baltam: sastāvdaļa A - 22,5 kg, sastāvdaļa B - 5,5 kg
Konsistence:	ļoti bieža
Tilpums (kg/m³):	1.600
pH līmenis:	apm. 11
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +30°C
Izstrādes laiks:	45 min
Saistīšanās laiks (EN 1346):	apm. 20 min
Cietēšana:	apm. 2 st.
Šuvju aizpildīšana:	pēc 3 st.
Virsmā gatava nelielai noslodzei:	pēc 3-4 st.
Virsmā gatava maksimālai slodzei:	pēc 24 st. (baseinus piepildīt ar ūdeni pēc 3 d.)

ĪPAŠĪBAS

Adhēzija (EN 1348) (N/mm²):	
- pēc 28 d.:	2,5
- pēc karsēšanas:	2,2
- pēc piesātināšanas ar ūdeni:	1,3
- pēc saldēšanas - atkausēšanas cikliem:	1,4
Lieces izturība (N/mm²):	
- pēc 24 st.:	3,0
- pēc 7 d.:	5,0
- pēc 28 d.:	6,0
Spiedes izturība (N/mm²):	
- pēc 24 st.:	10,0
- pēc 7 d.:	17,0
- pēc 28 d.:	20,0
Noturība pret skābēm:	vidēja
Noturība pret sāļiem:	teicama
Noturība pret eļļām:	teicama
Noturība pret šķīdinātājiem:	teicama
Temperatūras noturība:	no -30°C līdz +90°C
Deformējamība (EN 12002):	S1 - deformējams



Elastīgu mākslīgā
granīta plāksņu
instalēšana ar
Granirapid (pelēko)



Baltā Carrara marmora
plāksņu instalēšana ar
Granirapid (balto)



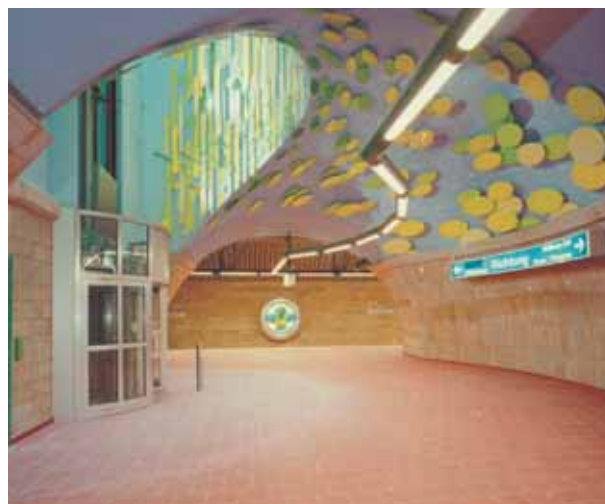
Aglomerāta flīžu
instalēšana uz esoša
keramisko flīžu klājuma
ar Granirapid (pelēko)

Granirapid



Sistine Corridors - Vatikānā - Roma

Granīta dekoru instalēšana ar Granirapid - pazemes tunelis Minhenē (Vācijā)



(LV) A.G. BETA

IEPAKOJUMS

Granirapid (pelēks) A+B 30,5 kg (sastāvdaļa A - 25 kg maisos, sastāvdaļa B - 5,5 kg kannā).

Granirapid (balts) A+B 28 kg (sastāvdaļa A - 22,5 kg maisos, sastāvdaļa B - 5,5 kg kannā).

DROŠĪBAS PASĀKUMI

Granirapid satur cementu, kas saskaroties ar sviedriem vai citiem ķermeņa izdalījumiem, var radīt kairinājumu. Strādājot ar **Granirapid**, lietot aizsargbrilles un cimdus. Sikāku informāciju skatīt produkta Drošības datu lapās.

UZGLABĀŠANA

Granirapid sastāvdaļu A uzglabāt 12 mēnešus (oriģinālā, neatvērtā iepakojumā). **Granirapid** sastāvdaļu B uzglabāt 24 mēnešus, ja apkārtējās vides temperatūra nav zemāka par 0°C.

Ražots saskaņā ar 2003/53/EC direktīvu.

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliecinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots. Piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.

Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai www.mapei.com

Mozaīkas un klinkera flīžu klājuma izveide peldbaseinā



Mozaīkas un klinkera flīžu klājumu izveide peldbaseinu kompleksā - Olimpiskais centrs - Sidnejā (Austrālijā)

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi.

RAŽOTĀJS:

Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

IZPLATĪTĀJS:

SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Ganību dambis 31, LV 1005, Rīga
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: www.velvemst.lv



113-5-2009