

# GRANIRAPID

Ātri cietējoša, vidēji elastīga, divkomponentu flīžu līme



Saskaņā ar EN12004: uzlabota(2) ātri cietējoša(F) cementa bāzes(C) līmjava.

**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. Virsmas, kuru flīžēšanā ir izmantota **GRANIRAPID** līmjava, var tikt pakļautas slodzei jau pēc 3 st. Līmjavas polimerizācijas process notiek 24 st. laikā. **GRANIRAPID** līmjavas ir ar mazu rukumu un augstu adhēzijas spēju, tādēļ tā ir piemērota flīžu instalēšanai uz virsmām, kuras pakļautas vibrācijām, temperatūras svārstībām, ķīmisko vielu iedarbībai u.t.t.

## PIELIETOJUMS

- Keramisko flīžu, dabīgā un mākslīgā akmens instalēšanai uz grīdām un sienām.
- Piemērota iekšdarbiem un ārdarbiem.
- Flīžu instalēšanai uz virsmām, kuras īsā laikā tiks pakļautas mehāniskai slodzei.
- Flīžu instalēšanai uz apsildāmām grīdām.
- Jaunu flīžu klājumu instalēšanai uz vecu flīžu, dabiskā akmens, teraco klājumiem.
- Flīžu instalēšanai uz ģipškartona plāksnēm vai ģipša paneļiem, ja tie pirms tam ir apstrādāti ar **PRIMER G**, **MAPEPRIM SP** vai **PRIMER S**.

## GRANIRAPID NELIETOT FLĪŽU INSTALĒŠANAI UZ

- sienām un grīdām, kuras pakļautas stiprai deformācijai - koka grīdām un sienām (lietot **KERABOND + ISOLASTIC** vai arī **KERALASTIC**);
- metāla (lietot **KERALASTIC**);
- ģipsi saturošām virsmām, ja tās pirms tam nav apstrādātas ar **PRIMER G**, **MAPEPRIM SP** vai **PRIMER S**.

## VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Virsmai jābūt līdzenai, tīrai, cietai, un attīrītai no puteļiem, eļļas, krāsas, līmes un taukiem. Virsmai jābūt stingrai. Jaunizveidotus betonus pirms flīžu uzklāšanas nepieciešams izturēt 28 dienas, lai pēc flīžu instalēšanas nenotiktu pamatnes deformācijas. Ja flīžu instalēšanu nepieciešams veikt ātrāk, betona pamatni izgatavot no šim nolūkam paredzētiem produktiem **MAPECEM**, **TOPCEM** vai **TOPCEM PRONTO**.

Telpās, kurās ir paaugstināts mitrums (dušu telpās, u.c.) virsmas pirms flīžu instalēšanas, ieteicams nogruntēt ar **PRIMER S** vai **MAPEPRIM SP**.

## LĪMJAVAS SAGATAVOŠANA

**GRANIRAPID** sastāvdaļu A (baltais - 22,5 kg iepakojums, pelēkais - 25 kg) vienmērīgi pievienot sastāvdaļai B (5,85 kg iepakojums). Ievērojot, ka pulverveida sastāvdaļu A vienmēr iejaukt šķidrā sastāvdaļā B. Sastāvdaļu sajaukšanai ieteicams izmantot mehānisko mikseri. Līmjavu maisīt, kamēr tiek iegūta vienmērīga masa. Iegūto līmjavu slēgtā traukā var uzglabāt ne ilgāk par 45 min. Ieteicamā apkārtējās vides temperatūra: + 5°C līdz + 40°C.

## LĪMJAVAS UZKLĀŠANA

Lai nodrošinātu augstu līmjavas adhēziju ar pamatni, uzklāt pirmo līmjavas kārtu uz pamatnes plānā slānītī ar gludo špaktelāpstiņu. Uzreiz pēc tam ar zobaino špaktelāpstiņu uzklāt otro līmjavas kārtu. Svarīga ir pareizas zobainās špakteles izvēle, tas ietaupīs izmantojamās līmjavas daudzumu (sk. tabulā):

Virsmas	Izmērs, cm	Mapei špaktelāpstiņu Nr.	Līmjavas patēriņš, kg/m <sup>2</sup>
Mozaikai	līdz 5 x 5	4	2,5 - 3
Sienu flīzēm	līdz 20 x 20	5	3,5 - 4
Flīžu instalēšanai uz grīdām un nelīdzenām virsmām		6	5 - 6
Flīžu instalēšanai uz ļoti nelīdzenām virsmām		10	8

**GRANIRAPID** līmi uzklāt gan uz apstrādājamās virsmas, gan arī uz flīzes aizmugures, ja:

- virsmas pakļautas straujām temperatūru maiņām un sasalšanai,
  - grīdas pakļautas ļoti lielām slodzēm,
  - grīdas pēc flīžu uzklāšanas tiek pulētas,
- vai:
- ja klājamo flīžu aizmugurējā puse ir ar izteiktu reljefu,
  - ja flīzes ir liela izmēra (lielākas par 30 x 30 cm),

## FLĪŽU INSTALĒŠANA

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

Instalējot flīzes, vēlams laiku par laiku pārliecināties vai sagatavotās līmes virsējais slānis nav sacietējis. Cietēt sākušu flīžu līmjavu nedrīkst atjaukt ar ūdeni.

Pēc flīžu instalēšanas tās pirmās 3-4 st. sargāt no lietus, bet pirmās 24 st. no tiešu saules staru vai sala iedarbības.

## ŠUVJU AIZPILDĪŠANA

Fližu šuves aizpildīt ar speciāliem šuvju aizpildīšanas materiāliem (*KERACOLOR* vai *ULTRACOLOR*). Ja nepieciešama šuves noturība pret ķīmiskām vielām, ieteicams izmantot divkomponentu, skābes izturīgu epoksīdsveķu sastāvu *KERAPOXY*. Ja nepieciešams šuves aizpildīt ar elastīgu materiālu, izmantot silikona bāzes izveidotu sastāvu *MAPESIL AC*. Šuvēm, kuras pakļautas temperatūru svārstībām un lielām slodzēm, izmantot poliuretāna hermētiķi *MAPEFLEX PU21*.

## DARBARĪKU ATTĪRĪŠANA

Nesacietējuši līmi nomazgāt ar ūdeni. Pēc līmes sacietēšanas, ieteicams izmantot šķīdinātājus (benzīns, vait-spirts).

## UZGLABĀŠANAS LAIKS

Sastāvdaļu A uzglabāt 12 mēnešus (oriģinālā iepakojumā). Sastāvdaļu B – 24 mēn. Pēc garantijas laika pagarinās polimerizācijas periods, bet līmes pamatīpašības nemainās.

## IENAKOJUMS

*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).

## GRANIRAPID TEHNISKIE DATI

### SAUSĀ MAISĪJUMA RAKSTUROJUMS

#### Sastāvdaļa A

Konsistence: ..... pulverveida  
Krāsa: ..... balta un pelēka  
Tilpummasa: ..... 1,3 kg/l  
Uzglabāšana: ..... sausā vietā slēgtā iepakojumā 12 mēneši  
Bīstamība veselības EEC 88/379: ..... nepastāv  
Ugunsdrošība: ..... laba

#### Sastāvdaļa B

Konsistence: ..... viskozs šķīdums  
Krāsa: ..... zaļgani - balts  
Tilpummasa: ..... 1,01 kg/l  
pH līmenis: ..... 10  
Sausais atlikums: ..... 21%  
Viskozitāte: ..... 40 mPa\*s  
Uzglabāšana: ..... sausā vietā slēgtā iepakojumā 24 mēneši,  
ja apkārtējās vides temperatūra ir augstāka par 0°C  
Bīstamība veselībai (EEC 88/379) ..... nepastāv, skat. DDL  
Ugunsdrošība ..... laba

### LĪMJAVAS RAKSTUROJUMS

#### 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  
Tilpummasa: ..... 1,6 kg/l  
pH līmenis: ..... 12  
Darba temperatūra: ..... no + 5°C līdz + 30°C  
Uzglabāšana slēgtā traukā: ..... 45 min  
Izstrādes laiks: ..... 20 min  
Saistīšanās laiks: ..... 2 st.  
Virsmā gatava staigāšanai: ..... pēc 3 - 4 st.  
Virsmā gatava mehāniskai slodzei: ..... pēc 24 st.  
Baseinus piepildīt ar ūdeni: ..... pēc 3 d.  
Šuvju aizpildīšana: ..... pēc 3 st.

#### CITAS ĪPAŠĪBAS

Adhēzija pēc 28 d. (EN 1348): ..... 2,5 N/mm<sup>2</sup>  
Spiedes izturība pēc 28 d.: ..... 20,0 N/mm<sup>2</sup>  
Lieces izturība pēc 28 d.: ..... 6,0 N/mm<sup>2</sup>  
Izturība pret eļļām un šķīdinātājiem: ..... teicama  
Izturība pret skābēm: ..... vidēja  
Izturība pret sāļiem: ..... teicama  
Izturība pret deformācijām: ..... apmierinoša  
Temperatūras noturība: ..... no - 30°C līdz + 90°C