



# Elastorapid

**Uzlabota, ātri cietējoša divkomponentu cementa bāzes flīžu līme ar paaugstinātu elastību, pagarinātu saistīšanās laiku un nenoslīdēšanas efektu keramisko flīžu un akmens materiālu instalēšanai**

## **SASKAŅĀ AR EN 12004**

Uzlabota (2), ātri cietējoša (F) cementa bāzes (C) līmjava ar nenoslīdēšanas efektu (T) un pagarinātu saistīšanās laiku (E), C2FTE klases līmjava.

## **SASKAŅĀ AR EN 12002**

Cementa bāzes līmjava ar paaugstinātu deformējamību, pieskaitāma klasei S2.

*Elastorapid ir marķēts ar CE zīmi, ko apstiprina ITT sertifikāts Nr. 25040264/Gi (TUM), kas izdots Minhenes Tehniskās universitātes laboratorijā (Vācijā).*

## **IZMANTOŠANA**

Visu veidu keramisko flīžu (vienreiz apdedzinātu, divreiz apdedzinātu, porcelāna, klinkera, terakotas u.c.) un dabiskā akmens (marmora, granīta u.c.) klājumu instalēšanai uz sienām un grīdām interjerā un eksterjerā. Piemērota arī tādu mitruma iedarbības nenoturīgu mākslīgā akmens klājumu instalēšanai, kur nepieciešams izmantot ātri cietējošas līmjavas.

## **PIELIETOJUMS**

- Keramisko flīžu, dabīgā un mākslīgā akmens klājumu instalēšanai vietās, kuras pakļautas intensīvai noslodzei.
- Tādu flīžu vai dabiskā akmens klājumu atjaunošanai un labošanai, kurus nepieciešams nekavējoties pakļaut ekspluatācijai (sabiedriskās ēkās, tirdzniecības centros, lidostās u.c.). Piemērots darbu veikšanai arī karstā laikā. Salīdzinot ar citām ātri cietējošām līmjavām ar pagarinātu saistīšanās laiku, **Elastorapid** ir viegli izstrādājama pat ļoti karstā laikā.

- Flīžu instalēšanai uz pamatnēm, kuras pakļautas deformācijām (uz saplākšņa, kokskaidu plākšņu, koka u.tml. pamatnēm).
- Ātrai flīžu klājumu izveidei vai labošanai peldbaseinos, saldētavās, rūpniecības uzņēmumos, alus un vīna ražotnēs u.c.
- Liela izmēra keramisko un dabiskā akmens flīžu klājumu instalēšanai uz fasādēm, balkoniem, terasēm un jumtiem, kuri pakļauti nepārtrauktai saules iedarbībai un izteiktām temperatūras izmaiņām.
- Flīžu klājumu izveidei vietās, kuras pakļautas lielai mehāniskai noslodzei un vibrācijām (uz metro peroniem un tuneļos).
- Flīžu klājumu izveidei uz betona grīdām un sienām.
- Flīžu instalēšanai uz apsildāmām grīdām vai uz jau esošiem flīžu vai dabiskā akmens materiālu klājumiem.
- Flīžu klājumu izveidei uz virsmām, kuras apstrādātas ar hidroizolācijas sastāviem **Mapelastic** vai **Mapegum WPS**.
- Mitruma nenoturīgu dabiskā akmens plākšņu instalēšanai (Withe Carrara marmors u.tml.).

## **PRODUKTA TEHNISKAIS APRAKSTS**

**Elastorapid** ir divkomponentu flīžu līmjava pelēkā un baltā krāsā, kuras sastāvdaļa A ir izgatavota no cementa un frakcionētām pildvielām, bet sastāvdaļa B ir sintētisks latekss.

# Elastorapid



Elastorapid uzklāšana uz betona pamatnes ar špakteļlāpstiņu



Porcelāna flīžu instalēšana uz pamatnes, kura apstrādāta ar Mapelastic hidroizolācijas sastāvu



Porcelāna flīžu instalēšana uz kokskaidu plāksnēm ar Elastorapid

Sajaucot abas komponentes tiek iegūta līmjava ar sekojošām īpašībām:

- zema viskozitāte, tādēļ viegli uzklājams;
- paaugstināts tiksotropiskums: instalējot pat lielas un smagas flīzes uz vertikālas virsmas ar **Elastorapid** līmjavu, flīzes nenoslīd un tās iespējams instalēt sākot no augšējās līnijas, neizmantojot krustiņus.
- izstrādes laiks salīdzinot ar citām ātri cietējošām līmjavām ir pagarināts, kas atvieglo līmjavas izstrādes procedūru pat ļoti karstā laikā.
- paaugstinātā elastība un deformēšanās spēja ļauj instalēt flīžu klājumus uz deformācijām pakļautām pamatnēm (kokskaidu plāksnēm, saplākšņa, betona u.tml.).
- augsta adhēzija ar visām celtniecībā lietotajām pamatnēm.
- pieļaujamais līmjavas kārtas biezums ir 10 mm, jo neveidojas rukuma plaisas un nemainās sacietējušās līmjavas mehāniskās īpašības.

**Elastorapid** sasniedz augstu adhēziju jau pēc 2-3 st. cietēšanas, līdz ar to izveidotos grīdas un sienu segumus iespējams ekspluatēt īsi pēc to izveides.

## IETEIKUMI

- **Elastorapid** nelietot flīžu klājumu izveidei uz metāla, gumijas, PVC vai linoleja.
- **Elastorapid** neizmantojot tādu dabisko un mākslīgo akmens materiālu instalēšanai, kuru deformācijas mitruma iedarbības rezultātā ir ļoti izteiktas (pēc MAPEI izmēru stabilitātes standarta - C klases akmens materiālus). Šajos gadījumos izmantot **Keralastic**, **Keralastic T** vai **Kerapoxy**.

Nepievienot ūdeni vai papildus komponenti B, ja līmjava jau sākusi saistīties.

## DARBA APRAKSTS VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Virsmai jābūt līdzenai, tirai, cietai un attīrītai no putekļiem, eļļas, krāsas, līmes un taukiem. Virsmai jābūt stingrai. Mitra pamatne var pagarināt **Elastorapid** līmjavas saistīšanās laiku. Jaunizveidotām betona pamatnēm nepieciešams ļaut cietēt tik nedēļas, cik centimetrus biezas tās ir, vai vismaz 28 dienas, lai tās netiktu pakļautas rukuma plaisu rašanās procesam pēc flīžu klājuma izveides. Ja pamatne tiek izveidota, izmantojot **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** vai **Topcem Pronto** sausus maisījumus, tad pamatnei ļaut nocietēt atbilstoši izmantoto produktu tehniskajam aprakstam.

Ja pamatne ir sakarsusi tiešu saules staru iedarbības rezultātā, pamatni pirms flīžu klājumu instalēšanas samitrināt.

Ģipsi vai anhidritu saturošām pamatnēm jābūt sausām (relatīvais mitrums ne vairāk

kā 0,5%), pietiekoši cietām un attīrītām no putekļiem. Pirms flīžu instalēšanas tās apstrādāt ar **Primer G**, **Mapeprim SP** vai **Mapeprim 1K**. Pamatnes, kuras ir pakļautas paaugstināta mitruma iedarbībai (piem., dušu telpā, u.c.), pirms flīžu instalēšanas ieteicams apstrādāt ar **Primer S**.

## LĪMJAVAS SAGATAVOŠANA

**Elastorapid** sastāvdaļu A (baltais un pelēkais - 25 kg) vienmērīgi pievienot sastāvdaļai B (6,25 kg iepakojums). Ievērojot, ka pulverveida sastāvdaļu A vienmēr iejaukt šķidrā sastāvdaļā B. Sastāvdaļu sajaukšanai ieteicams izmantot lēnas darbības mehānisko mikseri. Līmjavu maisīt līdz iegūta homogēna masa bez kunkuljiem. Iegūto līmjavu izstrādāt 60-75 min. laikā, ja apkārtējās vides temperatūra ir +20°C. Paaugstināta apkārtējās vides temperatūra var ietekmēt līmjavas saistīšanās laiku. **Elastorapid**, salīdzinot ar citām ātri cietējošām līmjavām, piemīt pagarināts saistīšanās laiks, kas atvieglo flīzēšanas darbu veikšanu karstā laikā.

## LĪMJAVAS UZKLĀŠANA

Lai nodrošinātu augstu līmjavas adhēziju ar pamatni, pirmo līmjavas kārtu uzklāt uz pamatnes plānā slānī ar gludo špakteļlāpstiņu. Uzreiz pēc tam ar zobaino špakteļi uzklāt otro līmjavas kārtu.

Mozaikas, kuru izmēri ir 5x5 cm un mazāki, instalēšanai izmantot MAPEI špakteļlāpstiņu Nr. 4 vai 5 (līmjavas patēriņš 2,5-3,0 kg/m<sup>2</sup>).

Tradicionāla flīžu klājuma izveidei, izmantot MAPEI špakteļlāpstiņu Nr. 5 (līmjavas patēriņš 3,5-4,0 kg/m<sup>2</sup>).

Flīžu instalēšanai uz nelīdzenas, āra apstākļiem pakļautas pamatnes vai tādu flīžu instalēšanai, kuru aizmugure nav gluda, izmantot MAPEI špakteļlāpstiņu Nr. 6 (līmjavas patēriņš 5-6 kg/m<sup>2</sup>).

Flīžu instalēšanai uz ļoti nelīdzenas pamatnes vai tādu lielu izmēru flīžu instalēšanai, kuru aizmugure ir ar izteiktu reljefu, izmantot MAPEI špakteļlāpstiņu Nr. 10 (līmjavas patēriņš 8 kg/m<sup>2</sup>). Šajā gadījumā ieteicams pamatni izlīdzināt ar līmjavu **Kerapox** līdz 1 cm biezā slānī.

Ja liela izmēra (virs 900 cm<sup>2</sup>) keramiskās vai akmens flīzes paredzētas instalēt eksterjerā, ja izveidoto klājumu ir paredzēts pulēt vai tas paredzēts pakļaut ļoti augstai noslodzei, ja paredzēts izveidot flīžu klājumu peldbaseinā vai ūdens rezervuārā u.tml., līmjavu uzklāt ne tikai uz pamatnes, bet arī uz flīzes aizmugurējās daļas.

## FLĪŽU INSTALĒŠANA

Flīzes nav nepieciešamas samitrināt pirms flīžu klājuma instalēšanas. Ja flīzes ir putekļainas, tās ieteicams noskalot.

Izveidojot flīžu klājumu, ieteicams flīzes nedaudz piespiest, lai pārliecinātos, ka adhēzija būs pietiekami augsta.

Flīžu klājumu izveidot 30 min. laikā pēc

## TEHNISKIE DATI

Saskaņā ar:	- EN 12004, kā C2FTE - EN 12002, kā S2 - ISO 13007-1 kā C2FTES2 - ANSI A 118.4 - 1999 (USA) - 71 GP 30 M tips 2 (Kanāda)
-------------	--

### PRODUKTA APRAKSTS

#### SASTĀVDAĻA A:

Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	balta un pelēka
Tilpummasa (kg/m <sup>3</sup> ):	1.250
Uzglabāšana:	12 mēn. oriģinālā iepakojumā, sausā vietā
Bīstamība veselībai EC/1999/45:	nav bīstams, papildus informāciju sk. produkta DDL un sadaļā darba drošība

#### SASTĀVDAĻA B:

Konsistence:	viskozs šķīdums
Krāsa:	balta
Tilpummasa (kg/m <sup>3</sup> ):	1.035
pH līmenis:	6,5-7,5
Sausais atlikums (%):	30,5-32,5
Uzglabāšana:	24 mēn. oriģinālā iepakojumā, sargāt no sala
Bīstamība veselībai EC/1999/45:	nav bīstams, papildus informāciju sk. produkta DDL un sadaļā darba drošība
Muitas kods:	3824 50 90

### LĪMJAVAS RAKSTUROJUMS

Sastāvdaļu attiecība:	pelēkam: sastāvdaļa A - 25 kg, sastāvdaļa B - 6,25 kg baltam: sastāvdaļa A - 25 kg, sastāvdaļa B - 6,25 kg
Konsistence:	ļoti bieza
Tilpummasa (kg/m <sup>3</sup> ):	1.650
pH līmenis:	11
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +30°C
Uzglabāšana slēgtā traukā:	60-75 min.
Izstrādes laiks:	30 min.
Saistīšanās laiks:	120-150 min.
Šuvju aizpildīšana:	pēc 3 st.
Virsmā gatava staigāšanai:	pēc 3-4 st.
Virsmā gatava maksimālai noslodzei:	pēc 24 st. (baseinus piepildīt ar ūdeni pēc 3 d.)

### CITAS ĪPAŠĪBAS

Adhēzija (EN 1348) (N/mm <sup>2</sup> ):	
- pēc 28 d.:	2,5
- pēc karsēšanas:	2,5
- pēc iemērķšanas ūdenī:	1,5
- pēc cikliskas saldēšanas:	1,8
Spiedes izturība pēc 28 d. (N/mm <sup>2</sup> ):	17,0-18,0
Lieces izturība pēc 28 d. (N/mm <sup>2</sup> ):	6,0-7,0
Izturība pret eļļām un šķīdinātājiem:	teicama
Izturība pret skābēm:	vidēja
Izturība pret sārmjiem:	teicama
Izturība pret deformācijām:	apmierinoša
Temperatūras noturība:	no -30°C līdz +90°C
Deformējamība EN 12002:	S2 - ļoti elastīgs



*Liela izmēra porcelāna flīžu instalēšana uz betona fasādes ar Elastorapid*



līmjas uzklāšanas uz pamatnes. Nelabvēlīgos laika apstākļos (tiešu saules staru iedarbības rezultātā, vēja un augstas temperatūras gadījumā) līmjas saistišanās paātrinās. Flīžu virsmas samitrināšana pirms instalēšanas var pagarināt flīžu līmjas saistišanās laiku.

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

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

## ŠUVJU AIZPILDĪŠANA

Flīžu klājuma šuves aizpildīt ar MAPEI cementa vai epoksidsveķu bāzes šuvju aizpildes sastāviem, kuri pieejami 26 krāsās, 3 st. pēc klājuma izveides. Ja nepieciešams šuves aizpildīt ar elastīgu materiālu, izmantot MAPEI silikona bāzes sastāvu.

## PULĒŠANA

Klājuma virsmu iespējams pulēt 24 st. pēc klājuma izveides.

## GATAVS NELIELAI NOSLODZEI

Grīdas klājumus iespējams pakļaut nelielai noslodzei 3-4 st. pēc klājuma izveides.

## GATAVS MAKSIMĀLAI NOSLODZEI

Grīdas klājumus iespējams pakļaut maksimālai noslodzei 24 st. pēc klājuma izveides. Baseinus un peldbaseinu piepildīt ar ūdeni pēc 3 d.

## DARBARĪKU ATTĪRĪŠANA

Nesacietējušu līmi nomazgāt ar ūdeni. Pēc līmes sacietēšanas, ieteicams izmantot šķīdinātājus (benzīns, vaišpirts).

## PATĒRIŅŠ

- Mozaikai un maza izmēra flīzēm (špakteļlapstiņa Nr. 4) - 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>.
- Vidēja izmēra flīzēm (špakteļlapstiņa Nr. 5) - 3,5-4 kg/m<sup>2</sup>.
- Liela izmēra flīzēm uz atklātā vidē esošām pamatnēm (špakteļlapstiņa Nr. 6) - 5-6 kg/m<sup>2</sup>.
- Flīzēm ar nelīdzenu aizmugurējo daļu, nelīdzenām virsmām un akmens materiāliem (špakteļlapstiņa Nr. 10) - 8 kg/m<sup>2</sup>.

## IEPAKOJUMS

**Elastorapid** ir pieejams pelēkā un baltā krāsā.

**Elastorapid** (pelēks) A+B 31,25 kg (sastāvdaļa A - 25 kg maisos, sastāvdaļa B - 6,25 kg kannā);

**Elastorapid** (balts) A+B 31,25 kg (sastāvdaļa A - 25 kg maisos, sastāvdaļa B - 6,25 kg kannā).

## UZGLABĀŠANAS LAIKS

**Elastorapid** sastāvdaļu A uzglabāt 12 mēnešus oriģinālā iepakojumā, sausā vietā.

Produkts ir ražots saskaņā ar ES direktīvu 2003/53/EC.

**Elastorapid** sastāvdaļu B uzglabāt

24 mēnešus oriģinālā iepakojumā. Nepieļaut produkta sasaldēšanu.

## DARBA DROŠĪBA

**Elastorapid** sastāvdaļa satur cementu, kas saskaroties ar sviedriem vai citiem ķermeņa izdalījumiem var radīt kairinājumu un alerģisku reakciju. Lietot aizsargcimdus un aizsargbrilles. Darba drošības lapas ir pieejamas pēc pieprasījuma.

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

## UZMANĪBU!

Tikai profesionālai izmantošanai. Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz pareizām zināšanām un pieredzi. **Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai.**

*Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlietinās, 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](http://www.mapei.com)**

## 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](http://www.velvemst.lv)



BUILDING THE FUTURE