



# Elastorapid

**Korkealuokkainen, sementtipohjainen, kaksikomponenttinen, alustan muodonmuutoksia hyvin kestävä, nopeasti kovettuva ja kuivuva, pidennetyn avoimen ajan omaava valumaton kiinnityslaasti keraa-misille laatoille ja luonnonkiville**

## LUOKITUS EN 12004 MUKAISESTI

**Elastorapid** on sementtipohjainen (C), muodonmuutoksia hyvin kestävä (S2), parannetut ominaisuudet (2) ja pidennetyn avoimen ajan (E) omaava valumaton (T) pikakiinnityslaasti (F) luokassa C2FTES2.

**Elastorapid** on CE-merkitty **ITT-sertifikaattien no 25070277/Gi (TUM) ja 25080024/Gi (TUM)** mukaisesti, joka on Münchenin Teknisen yliopiston laboratorion Saksassa myöntämä.

## KÄYTTÖKOHEET

Kaikentyyppisten ja -kokoisten keraamisten laattojen (kerran- ja kahdesti poltetut, porcellanato, klinkkeri, terracotta jne.) ja synteettisten, vähäisessä määrin kosteudelle arkojen materiaalien (MAPEI muotovakausluokka B), jotka siten edellyttävät nopeasti kuivuvaa kiinnityslaastia, kiinnittämiseen sisä- ja ulkotiloissa.

## Käyttösovelluksia

- Keraamisten laattojen ja kivien kiinnittämiseen lattioihin joihin kohdistuu kova liikenne.
- Pikakorjaukset välittömästi käyttöön otettavissa paikoissa (julkiset rakennukset, liikenne-ravintolat, kauppakeskukset, lentokenttäterminaalit, jalankulkukäytävät) ja myös lämpimissä olosuhteissa. Verrattuna tavanomaisiin pikalaasteihin **Elastorapidin** pidempi käyttöaika helpottaa asennustyötä lämpimissä oloissa.
- Laatoitus muodonmuutoksille altistuvilla alustoilla (vedenkestävä vaneri, veden vaikutukselle riittävän muotovakaat puupohjaiset levyt) vanhat puulattiat jne.

- Pikalaatoitukset ja laatoitusten korjaukset uima-altaissa, jäädytysluoneissa, teollisuuslaitoksissa (panimot, viinikellarit, meijerit jne).
- Isokokoisten keraamisten laattojen ja kivien kiinnittämiseen julkisivuihin, parvekkeisiin, terasseihin sekä katto- että patioalustoille jotka altistuvat suoralle auringonpaisteelle ja lämpötilanvaihteluille.
- Laattojen kiinnittämiseen paikoissa jotka altistuvat suurelle mekaaniselle kuormitukselle ja värinälle (rautatiealikulukäytävät, metroasemat jne.).
- Laattojen kiinnittämiseen betonialustoille ja teräsbetonelementtiseiniin.
- Isokokoisten laattojen kiinnittämiseen lattialämmitysalustoille tai vanhalle laatta-, terrazzo-, marmori- jne. alustalle.
- Laattojen kiinnittämisen alustoille jotka on vedeneristetty **Mapegum WPS**:llä tai **Mapelastic**:illa.
- Värjäytymiselle arkojen kivimateriaalien (White Carrara jne.) kiinnittämiseen.

## TEKNISET OMINAISUUDET

**Elastorapid** on kaksikomponenttinen kiinnityslaasti joka on saatavana valkoisena ja harmaana, ja koostuu erikoissideaineesta, lajitellusta kvartsihiekkasta ja synteettisestä kumilateksista (komp. B).

Yhteensekoitettuna muodostuu laasti seuraavilla ominaisuuksilla:

- Matalaviskoosinen massa joka on helposti työstellävä;
- Valumaton; **Elastorapid**-laastilla voidaan laatoittaa pystypinnoille myös isokokoisia, raskaita laattoja niiden valumatta. Laatoitus voidaan suorittaa ylhäältä alas ilman saumaristikoita;

# Elastorapid

- Massan käyttöaika on huomattavan pitkä verrattuna tavanomaisiin pikalaasteihin, jonka ansiosta laatoitustyö helpottuu lämpimänä vuodenaikana;
- Erinomainen laattojen ja laatoitusalan (lastulevy, vedenkestävä vaneri, betoni), muodonmuutoksenkestävyys;
- Erinomainen tartunta kaikkiin yleisesti käytettyihin rakennusmateriaaleihin;
- Kerrospaksuudet 10 mm saakka sitoutuvat kutistumatta ja painumatta saavuttaen erittäin korkean mekaanisen lujuuden.

## SUOSITUKSIA

**Elastorapid**-laastia ei suositella:

- Metalli-, kumi-, PVC-, tai linoleumialustoille
- Marmorille ja synteettisille materiaaleille jotka altistuvat kosteudesta johtuville suurille muodonmuutoksille (vihreä marmori, eräät liuskeet ja hiekkakivet MAPEIn muotovakausluokassa C). Näissä tapauksissa tulee käyttää seuraavia tuotteita: **Keralastic**, **Keralastic T** tai **Kerapoxy**.

Kovettuvaan massaan ei saa lisätä vettä tai B-komponenttia.

## KÄYTTÖSOVELLUS

### Alustan valmistelu

Alustan tulee olla tasainen, kantava, riittävän kuiva, pölytön, mekaanisesti luja ja hiekkotumaton, eikä siinä saa esiintyä rasvaa, öljyä, maalia, vahaa jne.

Kosteat alustat hidastavat **Elastorapid**-kiinnityslaatin kovettumista.

Sementtipohjaiset alustat eivät saa altistua kutistumiselle laatoittamisen jälkeen.

Pintavalujen ja rappausten tulee saada kuivua vähintään 1 viikko per valun senttimetripaksuus lämpimissä oloissa.

Nopeasti laatoituskelpoiset pintavalut voidaan tehdä käyttäen **Mapecem**-, **Mapecem Pronto**-, **Topcem**-, tai **Topcem Pronto**-valumassoja.

Auringonpaisteen kuumentamat alustat voidaan kostuttaa vedellä.

Kipsi- ja anhydriittialustat tulee olla täysin kuivat (jäähäkosteus kork. 0,5%), riittävän lujat ja pölyttömät. Ne tulee ehdottomasti pohjustaa **Primer G**:llä, **Mapeprim SP**:llä tai **Mapeprim 1K**:lla. Märkätiloissa pohjustus tehdään **Primer S**:llä.

### Laatin sekoitus

Kaada 25 kg laastijauhetta (komponentti A) sekoitusastiaan jossa on 6,25 kg kumilateksia (komponentti B). Sekoita koneellisesti alhaisella kierrosluvulla kunnes muodostuu tasainen, paakuton massa. Valmiin massan käyttöaika on noin 60-75 min. +20°C lämpötilassa mutta korkeampi lämpötila lyhentää käyttöaikaa huomattavasti. Verrattuna tavanomaisiin pikalaasteihin **Elastorapidin** pidempi avoin aika helpottaa kuitenkin asennustyötä lämpimissä olosuhteissa.

### Laatin levitys

**Elastorapid**-laasti levitetään alustalle tarkoitukseen sopivalla hammastetulla laastikammalla. Jotta varmistetaan kunnollinen tartunta, tulee **Elastorapid**-laastia ensin levittää alustaan ohut kerros laasti-kamman sileällä reunalla,

jonka jälkeen välittömästi levitetään hammastetulla reunalla, laatan tyyppi ja koko huomioiden, oikea määrä laastia.

Mosaiikkilaatoille kooltaan 5x5 cm saakka suositellaan MAPEI-laastikampaa Nro 4 tai 5 (menekki 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>).

Tavanomaisille seinälaatoille suositellaan v-hammastettua MAPEI-laastikampaa Nro 5 (menekki 3,5-4 kg/m<sup>2</sup>).

Lattioissa, epätasaisilla alustoilla, suurilla laatoilla ja jos laatoissa on tartuntaurat suositellaan käytettäväksi v-hammastettua MAPEI-laastikampaa Nro 6 (menekki 5-6 kg/m<sup>2</sup>).

Lattioissa, erittäin epätasaisilla alustoilla, suurilla laatoilla ja jos laatoissa on karkeat tartuntaurat suositellaan käytettäväksi neliö-hammastettua MAPEI-laastikampaa Nro 10 (menekki 8 kg/m<sup>2</sup>), tai **Kerafloor**-laastikampaa (laastipedin paksuus 1 cm saakka).

Erittäin vaativissa kohteissa, kuten pakkaselle alttiit ulkolaatoitukset, säiliöt ja uima-altaat, raskaalle kuormitukselle altistuvat lattiat tai koneellisesti kiillotettavat lattiat, tai jos kyseessä on isot (yli 900 cm<sup>2</sup>) tai karkeilla tartuntaurilla varustetut laatat, tulee käyttää kaksoisliimausmenetelmää.

### Laattojen asennus

Laattojen kastelu ennen asennusta ei ole tarpeen. Vain taustaltaan pölyiset laatat on suositeltavaa käyttää pikaisesti puhtaassa vedessä.

Laatat tulee painaa lujaa alustaan jotta varmistutaan hyvästä tartunnasta.

**Elastorapid**-laatin avoin aika on normaaleissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa noin 30 minuuttia. Epäedulliset olosuhteet (voimakas ja suora auringonpaiste, tuuli, korkea lämpötila ja alhainen ilmakosteus jne.) tai erittäin imukykyinen alusta voivat lyhentää avoimen ajan vain muutama minuutti.

Tulee jatkuvasti varmistua ettei laasti ole nahkottunut. Alustan kostutus tai pohjustus ennen laastin levittämistä edesauttaa pidentämään laatin avointa aikaa imevillä alustoilla. Nahkottunut laasti tulee kammata auki uudestaan. Nahkottunutta laastia ei tule kastella koska vesi ei liota nahkaa vaan voi muodostaa pintaan erottavan kalvon.

**Elastorapid**-laatoitusta ei saa pestä tai altistaa sateelle 3-4 tuntiin, ja se tulee suojata jäätymiseltä ja voimakkaalta auringonpaisteelta vähintään 12 h ajan.

### SAUMAUS JA TIIVISTYS

Saumaus voidaan tehdä 3 h kuluttua tarkoitukseen soveltuvalla eri väreissä saatavilla MAPEIn sementti- tai epoksipohjaisilla sauma-aineilla. Liikuntasauimoissa tulee käyttää tarkoitukseen soveltuvaa MAPEI-massaa.

### KIILLOTUS

Laatoitus voidaan kiillottaa 24 h kuluttua.

### KEVYEN KÄVELYLIIKENTEEEN KESTÄVÄ

Lattia kestää kevyttä kävelyliikennettä noin 3-4 h kuluttua.



Elastorapid lattialaatoituksessa



Elastorapid-laatoitus Mapelasticalustalle



Elastorapid-laatoitus vedenkestävästi liimatulle vanerille

## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

- EN 12004, luokassa C2FTE
- EN 12002, luokassa S2
- ISO 913007-1 luokassa C2FTES2
- ANSI A 118.1 - 1999
- Kanadan 71 GP 30M tyyppi 2

### TUOTEKUVAUS

#### KOMPONENTTI A:

Koostumus:	harmaa tai valkoinen jauhe
Tiheys (kg/m <sup>3</sup> ):	1250
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
Varastointi:	12 kk kuivassa tilassa alkuperäispakkauksessa
Terveydelle vaarallista EC 1999/45:	Lisätietoja pakkauksessa ja käyttöturvallisuustiedotteessa

#### KOMPONENTTI B:

Koostumus:	nestee
Väri:	valkoinen
Tiheys (g/cm <sup>3</sup> ):	1.035
pH:	6.5-7.5
Kuiva-ainepitoisuus (%):	30.5-32.5
Varastointi:	24 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa. suojeltava jäätymiseltä
Terveydelle vaarallista EC 1999/45:	Lisätietoja pakkauksessa ja käyttöturvallisuustiedotteessa
Tulliluokka:	3824 50 90

### KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C ja 50% R.H.)

Sekoitusuhde:	valkoinen: komp. A: 25 kg + komp. B: 6.25 kg harmaa: komp. A: 25 kg + komp. B: 6.25 kg
Koostumus:	paksu massa
Tiheys (kg/m <sup>3</sup> ):	1650
Seoksen pH:	noin 11
Levityslämpötila:	+5°C - +30°C
Käyttöaika astiassa:	60-75 min
Avoin aika (EN 1346):	30 min
Kovettumisaika:	120-150 min
Odotusaika saumaukseen:	3 h
Keveyen kävelyliikenteen kestävä:	3-4 h
Lopullinen käyttöönotto:	24 h (altaat ja säiliöt 3 vrk)

### LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Tartuntavetolujuus EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> )	
- Alkutartunta (28vrk):	2.5
- Lämpörasitus:	2.5
- Vesiupotus:	1.5
- Jäädytys/sulatus:	1.8
Taivutuslujuus (N/mm <sup>2</sup> )	
- 28 vrk:	6.0-7.0
Puristuslujuus (N/mm <sup>2</sup> )	
- 28 vrk:	17.0-18.0
Happojen kestävyys:	keskinkertainen
Alkalin kestävyys:	erinomainen
Öljyjen kestävyys:	erinomainen
Liuottimien kestävyys:	erinomainen
Käyttölämpötila:	-30°C - +90°C
Muodonmuutoksenkestävyys EN 12002:	S2 - muodonmuutoksia erittäin hyvin kestävä



Isojen porcellanato-  
laattojen kiinnitys  
Elastorapid-laastilla  
betonijulkisivuun

## KÄYTTÖÖNOTTO

Laattapintojen lopullinen käyttöönotto noin 24 h kuluttua.  
Uima-altaat ja säiliöt voidaan täyttää vedellä 3 vrk kuluttua.

## Puhdistus

Välineet puhdistetaan runsaalla vedellä ennen laastin kovettumista. Kovettuneen laastin poistamista voidaan helpottaa lakkabensiinin avulla.

## MENEKKI

- Mosaiikit ja pienet laatat (laastikampa N° 4): noin 2.5-3 kg/m<sup>2</sup>;
- Normaalikokoiset laatat (laastikampa N° 5): noin 3.5-4 kg/m<sup>2</sup>;
- Isot laatat, ulkolaatoitus (laastikampa N° 6): noin 5-6 kg/m<sup>2</sup>;
- Luonnonkivet, karkeat tartuntaurat (laastikampa I noin 8 kg/m<sup>2</sup> ja N° 10): enemmän

## PAKKAUS

**Elastorapid** on saatavissa valkoisena ja harmaana.

**Elastorapid** valkoinen: 31,25 kg pakkaus  
Komponentti A: 25,0 kg säkki;  
Komponentti B: 6,25 kg astia.

**Elastorapid** harmaa 31,25 kg pakkaus  
Komponentti A: 25 kg säkki;  
Komponentti B: 6,25 kg astia.

## VARASTOINTI

**Elastorapid** komponentti A voidaan varastoida 12 kk avaamattomassa

alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa. Valmistettu EC Direktiivin 2003/53 mukaisesti.

**Elastorapid** komponentti B voidaan varastoida 24 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa. Suojeltava jäätymiseltä.

## KÄYTTÖTURVA

Tuote sisältää sementtiä. Sementin reagointi hien kanssa synnyttää emäksisen reaktion. Tämän vuoksi on huolellisesti vältettävä kosketusta silmien ja ihon kanssa käyttämällä suojakäsineitä ja/tai silmien suojalaseja. Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

AMMATTILAISEN RAKENNUSTUOTE.

## VAROITUS

*Vaikka tekniset yksityiskohdat ja suositukset, jotka liittyvät tähän tuotekuvaukseen, perustuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme, on yllämainittu tieto otettava kaikissa tapauksissa suunta-antavana.*

*Ennen käyttöä on varmistuttava siitä, että tuote sopii ajateltuun käyttökohteeseen. Vastoin tuotekortin ohjeita käytettäessä käyttäjä on yksin vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuneista seuraamuksista.*

**Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettyessä sekä osoitteista [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi) ja [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

