

ELASTORAPID

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



EDUT JA OMINAISUUDET

- Erinomainen tartunta
- Pidennetty avoin aika
- Valumaton
- Pidennetty astia-aika (75 min)
- Erinomainen työstettävyys
- Otettavissa käyttöön 24 tunnin kuluttua
- Valmiina kävelyliikenteelle vain 4 tunnin kuluttua
- Alueille, jotka altistuvat kovalle mekaaniselle rasitukselle ja tärinälle

LUOKITUS EN 12004 MUKAAN:

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

***Elastorapidin** vaatimustenmukaisuus on ilmoitettu Technische Universität Münchenin laboratorion (Saksa) antamissa TT-todistuksissa nro 25070277/Gi (TUM) ja nro 25080024/Gi (TUM).*

KÄYTTÖKOhteET

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

Käyttökohteita

- Keraamisten ja kivisten lattiapäällysteiden asentaminen, jotka ovat alttiina vilkkaalle liikenteelle.
- Pikakorjaukset, joissa lattia on otettava käyttöön välittömästi (julkiset rakennukset, moottoriteiden huoltoalueet, supermarketit, lentokentät, jalankulkualueet), myös kuumalla säällä. Muihin nopeasti kovettuviin kiinnityslaasteihin verrattuna **Elastorapidin** pidempi käyttöaika tekee sen levittämisestä helpompaa myös kuumalla säällä.
- Laatoitus muodonmuutoksille altistuville alustoille (vedenkestävä vaneri, veden vaikutukselle riittävän muovavakaat puupohjaiset levyt) vanhat puulattiat jne.

- Pikalaatoitukset ja laatoitusten korjaukset uimaaltaissa, jäähdytysuoneissa, 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 teräsbetonielementtiseiniin.
- Isokokoisten laattojen kiinnittämiseen lattialämmitysalustoille tai vanhalle laatta-, terrazzo-, marmorijne. alustalle.
- Laattojen asennus alustoille, jotka on vedeneristetty **Mapelastic**, **Mapegum WPS**:llä, **Mapeguard WP 2K** - tai **Mapeguard WP 90/140/200** -tuotteilla.
- Värjäytymiselle arkojen kivimateriaalien (White Carrara jne.) kiinnittämiseen.

TEKNISET OMINAISUUDET

Elastorapid on kaksikomponenttinen kiinnityslaasti joka on saatavana valkoisena ja harmaana, ja koostuu erikoissideaineesta, lajitellusta kvartsihiekestä (komp. A) ja synteettisistä kumilateksista (komp. B).

Kun nämä kaksi komponenttia sekoitetaan keskenään, saadaan laasti, jolla on seuraavat ominaisuudet:

- matalaviskoosinen massa joka on helposti työstellävä;
- valumaton: **Elastorapid**-laastilla voidaan laatoittaa pystypinnoille myös isokokoisia, raskaita laattoja niiden valumatta. Laatoitus voidaan suorittaa ylhäältä alas ilman välikkeitä;
- 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.

Elastorapidin tartuntalujuus on korkea jo 2-3 tunnin kuluttua, joten laatoitetut lattia- ja seinäpinnat voidaan ottaa käyttöön hyvin nopeasti.

SUOSITUKSET

Älä käytä **Elastorapidia**:

- metalli-, kumi-, PVC- tai linoleumalustoilla;
- marmorille ja synteettisille materiaaleille jotka altistuvat kosteudesta johtuville suurille muodonmuutoksille (vihreä marmori, eräät liuskeet ja hiekkakivet MAPEIn muotovakaaluokassa C). Käytä tässä tapauksessa tuotetta **Ultrabond Eco PU 2K** tai **Kerapoxy Easy Design**.

Älä lisää vettä tai komponenttia B seokseen, joka on alkanut kovettua.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Alustan tulee olla tasainen, kantava, riittävän kuiva, pölytön, mekaanisesti luja ja pölyttömiä, eikä siinä saa esiintyä rasvaa, öljyä, maalia, vahaa jne. Kosteat alustat hidastavat **Elastorapid**-kiinnityslaastin kovettumista.

Sementtipohjaiset alustat eivät saa altistua kutistumiselle laatoittamisen jälkeen. Pintavalujen ja rappauksen tulee saada kuivua vähintään 1 viikko per valun senttimetripaksuus lämpimissä oloissa. Sementtipohjaisten tasoitteiden on annettava kovettua vähintään 28 vuorokautta, ellei niitä ole valmistettu MAPEIn erityissideaineella, kuten esimerkiksi **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Mapecem Pronto 600**, **Topcem** tai **Topcem Pronto**.

Auringonpaisteen kuumentamat alustat voidaan kostuttaa vedellä.



Kipsi- ja anhydriittialustat tulee olla täysin kuivat (jäämäkosteus kork. 0,5%), riittävän lujat ja pölyttömät. Ne on käsiteltävä **Primer G:**llä tai **Eco Prim T Plus:**lla.

Yleisesti, tutustu alustan valmistelua koskeviin MAPEI:n teknisiin ohjeisiin alustan valmistelusta ennen alustan halkeamien korjaamista, nopeasti kuivuvien tasoitteiden lujittamista ja asennuspintojen tasoittamista.

Laastin 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 **Elastorapid**in pidempi avoin aika helpottaa kuitenkin asennustyötä lämpimissä olosuhteissa.

Laastin levitys

Elastorapid levitetään alustalle tarkoitukseen soveltuvalla hammastetulla laastikammalla. Käytä laastikampaa, joka takaa, että liima levittyy hyvin laatan takaosaan.

Jotta varmistetaan kunnollinen tartunta, tulee **Elastorapid**-laastia ensin levittää alustaan ohut kerros laastikamman sileällä reunalla, jonka jälkeen välittömästi levitetään hammastetulla reunalla, laatan tyyppi ja koko huomioiden, oikea määrä laastia.

Käytä enintään 5x5 cm:n mosaiikkipaloihin MAPEI-lastaa nro 4 tai 5 (menekki 2,5-3 kg/m²).

Tavanomaisille seinälaatoille suositellaan v-hammastettua MAPEI-laastikampaa Nro 5 (menekki 3,5-4 kg/m²).

Lattioissa, epätasaisilla alustoilla, suurilla laatoilla ja jos laatoissa on tartuntaurat suositellaan käytettäväksi v-hammastettua MAPEI-laastikampaa Nro 6 (menekki 5-6 kg/m²).

Erittäin epätasaisilla alustoilla, suurilla laatoilla ja jos laatoissa on karkeat tartuntaurat suositellaan käytettäväksi neliöhammastettua MAPEI-laastikampaa Nro 10 (menekki 8 kg/m²), 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 cm²) tai karkeilla tartuntaurilla varustetut laatat, tulee käyttää kaksoiskiinnitystä ja levittää laasti myös laatan taustapinnalle.

Laattojen asentaminen

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-laastin 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 minuuttiin.

Alustan kostutus tai pohjustus ennen laastin levittämistä edesauttaa pidentämään laastin avointa aikaa imevillä alustoilla.

Tarkista jatkuvasti, ettei laasti ei ole nahkottunut, vaan on edelleen tuoretta. 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.



Elastorapidin levittäminen tasoitteen pinnalle hammaslastalla



Posliinilaattojen asentaminen Mapelasticilla vedeneristetyn tasoitteen päälle



Posliinilaattojen asettaminen vesivaneri alustalle Elastorapidin avulla



Suurikokoisten posliinilaattojen asentaminen betonijulkisivulle Elastorapidin avulla

SAUMAUUS JA TIIVISTYS

Saumaus voidaan tehdä 3 h kuluttua tarkoitukseen soveltuvalla eri väreissä saatavilla MAPEIn sementti- tai epoksipohjaisilla saumauslaasteilla.

Liikuntasaumoissa tulee käyttää tarkoitukseen soveltuvaa MAPEI-massaa.

KIILLOTUS

Laatoitus voidaan kiillottaa 24 tunnin kuluttua.

KEVYEN JALANKULKULIIKENTEN KESTÄVÄ

Lattia kestää kevyttä kävelyliikennettä 3-4 h kuluttua.

KÄYTTÖVALMIS

Laattapintojen lopullinen käyttöönotto noin 24 h kuluttua.

Uima-altaat ja säiliöt voidaan täyttää vedellä 3 vrk kuluttua.

PUHDISTAMINEN

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

MENEKKI

- Mosaiikit ja pienikokoiset laatat (laastikampa nro 4): 2,5-3 kg/m²;
- normaalikokoiset laatat (laastikampa nro 5): 3,5-4 kg/m²;
- suuret laatat ja ulkolaatoitus (laastikampa nro 6): 5-6 kg/m²;
- epätasaiset taustapinnat ja alustat, luonnonkivi (laastikampa nro 10): vähintään 8 kg/m².

PAKKAUS

Elastorapid on saatavana joko valkoisena tai harmaana.

Elastorapid valkoinen: 31,25 kg:n paketti, joka sisältää:

komponentti A: 25 kg säkki.

komponentti B: 6,25 kg astia.

Elastorapid harmaa: 31,25 kg:n paketti, joka sisältää:

komponentti A: 25 kg säkki.

komponentti B: 6,25 kg astia.

VARASTOINTI

Elastorapid komponentti A voidaan varastoida 12 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa.

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

VALMISTELUA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeita tuotteidemme turvallisesta käytöstä löytyy käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta verkkosivuiltamme **www.mapei.fi**

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Standardien mukaisesti:
- EN 12004, kuten C2FTES2
- ISO 13007-1, kuten C2FTES2

TUOTTEEN OMINAISUUDET

KOMPONENTTI A:

Olomuoto:	harmaa tai valkoinen jauhe
Bulk-tiheys (kg/m ³):	1250
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100

KOMPONENTTI B:

Olomuoto:	neste
Väri:	valkoinen
Tiheys (g/cm ³):	1,035
pH:	7,5
Kuiva-ainepitoisuus (%):	31

KÄYTTÖOMINAISUUDET (+23°C ja 50% RH)

Sekoitusuhde:	valkoinen: komponentti A: 25 kg + osa B: 6,25 kg harmaa: B-komponentti: 25 kg + osa B: 6,25 kg
Seoksen koostumus:	paksu tahna
Seoksen tiheys (kg/m³):	1650
Seoksen pH:	n. 11
Käyttölämpötila-alue:	+5°C...+30°C
Käyttöaika:	60-75 minuuttia
Aukioloaika (EN 1346 -mukaan):	≥ 30 min
Kovettumisaika:	120-150 minuuttia
Odotusaika saumaukseen:	3 h
Kevyen jalankulkuliikenteen kestävä:	3 h
Lopullinen käyttöönotto:	24 h (altaat ja säiliöt 3 vrk)

LOPULLISET OMINAISUUDET

Tartuntavetolujuus (EN 1348) (N/mm²):	
- alkutartunta (28 vrk jälkeen):	2,5
- lämpörasituksen jälkeen:	2,5
- vesiupotus :	1,5
- jäädytys/sulatus:	1,8
Taivutuslujuus (N/mm²)	
- 28 päivän kuluttua:	6,0 - 7,0
Puristuslujuus (N/mm²)	
- 28 päivän kuluttua:	17,0 - 18,0
Happojen kestävyys:	heikko
Alkalinkestävyys:	erinomainen
Öljynkestävyys:	erinomainen
Liutinkestävyys:	erinomainen
Käyttölämpötila-alue:	-30°C...+90°C
Muodonmuutoskyky EN 12002 mukaisesti:	S2 - erittäin muodonmuutoskykyinen

HUOM!

Vaikka tässä tuote-esitteessä olevat tekniset tiedot ja suositukset on annettu parhaan tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti, kaikkia yllä mainittuja tietoja on käsiteltävä aina pelkästään ohjeellisina ja ne on vahvistettava pitkän aikavälin käytännön kokeilulla. Tämän vuoksi kaikkien tuotteen käyttäjien on varmistettava etukäteen tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on aina itse vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Katso teknisen tietolehden päivitetty versio verkkosivuiltamme www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tietolehden sisältö voidaan kopioida toiseen projektiin liittyvään asiakirjaan, mutta kyseinen asiakirja ei saa täydentää tai korvata MAPEI-tuotteen asennushetkellä voimassa olevia teknisessä tietolehdessä esitettyjä vaatimuksia. Päivitetyt teknisen tietolehden ja takuutiedot löydät kotisivuiltamme www.mapei.fi

TÄMÄN TEKNISEN TIETOLEHDEN TAI SIITÄ PERÄISIN OLEVIENTEN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN MITÄTÖI KAIKKI MAPEIN MYÖNTÄMÄT TAKUUT.

Mapei OY

Rykmentinportinkatu 5, 04300 Tuusula



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

115-8-2026 fi-fi

Tässä julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen ei ole sallittua ja voi johtaa oikeudellisiin toimiin

