

KERAFLEX MAXI S1

Korkealuokkainen valumaton, pitkän avoimen ajan omaava ja muodonmuutoksia kestävä sementtipohjainen, vähäpölyinen (Low Dust-teknologia) keraamisten laattojen ja kivimateriaalien kiinnityslaasti. Tuote soveltuu erityisesti suurikokoisille porcellanato- ja luonnonkivilaatoille



LUOKITTELU EN 12004 MUKAISESTI

Keraflex Maxi S1 on sementtipohjainen (C), parannetuilla ominaisuuksilla (2), valumaton (T), pidennetyn avoimen ajan omaava (E), muodonmuutoksia kestävä (S1) kiinnityslaasti luokassa C2TES1.

*Johdonmukaisuus **Keraflex Maxi S1** on julistettu sisään TT-sertifikat nr. 25070387/Gi (TUM), nr. 25080246/Gi (TUM) ja nr. 14/8330-551-S (LGA) jotka ovat Münchenin Teknisen yliopiston laboratorion Saksassa myöntämät.*

KÄYTTÖKOHTEET

- Kaikentyyppisten ja -kokoisten keraamisten laattojen (kerran- ja kahdesti poltetut, porcellanato, klinkkeri, terracotta jne.) kiinnittämiseen 15 mm laastikerros- paksuuteen saakka sisällä ja ulkona epätasaisille alustoille ja rappauksille ilman edeltävää tasoittamista.
- Kivimateriaalien kiinnittämiseen sisällä ja ulkona (edellyttäen että eivät ole arkoja kosteudelle).
- Eristysmateriaalien, kuten solumuovin, lasi- ja kivivillan, akustiikkalevyjen, korkin jne. pistekiinnitykseen sisätiloissa.

Käyttösovelluksia

- Keraamisten laattojen (kerran- ja kahdesti poltetut, porcellanato, klinkkeri) ja luonnonkiven (edellyttäen että eivät ole arkoja kosteudelle) kiinnittämiseen tavanomaisille alustoille kuten:
 - sementtipohjaiset valut ja lattialämmitysalustat;
 - sementti- ja kalkkisementtirappaukset;
 - tukevasti kiinnitetyt kipsikartonkilevyt.
- Keraamisten ja luonnonkivilaattojen kiinnittämiseen vanhoille päällysteille (keraaminen laatta, marmori jne).
- Raskaalle liikenteelle altistuvat lattiat.
- Riittämättömissä ilmanvaihto-olosuhteissa tai asutuissa kohteissa tehtävät laatoitukset, joissa pölypäästöjen tulee olla mahdollisimman alhaiset.
- Seinä- ja lattia-laattojen kiinnitykseen **Mapelastic**-vedeneristetyillä alustoille.

- Karkeapohjaisten ja tartuntaurilla varustettujen laattojen (porcellanato, klinkkeri, kerran poltetut, terracotta) kiinnittämiseen sisällä ja ulkona.

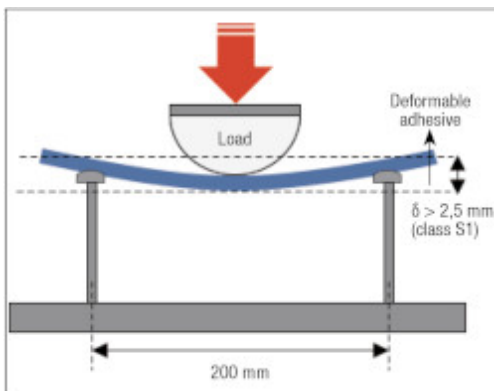
TEKNISET OMINAISUUDET

Keraflex Maxi S1 on harmaa tai valkoinen jauhe, joka koostuu sementistä ja lajitellusta runkoaineesta. Se sisältää runsaasti synteettistä hartsia ja erikoislisäaineita MAPEIn T&K-laboratorion kehittämän kaavan mukaisesti.

Tälle tuotteelle ominainen, innovatiivinen **Low Dust** -teknologia mahdollistaa sekoituksessa syntyvän pölyn määrän huomattavan vähennyksen verrattuna tavanomaisiin sementtipohjaisiin MAPEI-kiinnityslaasteihin, luoden erityisesti laatoittajalle miellyttävämmän ja terveellisemmän työympäristön.

Sekoitettuna veden kanssa **Keraflex Maxi S1** muodostaa laastin seuraavilla ominaisuuksilla:

- Helposti työstettävä.
- Erittäin tiksotrooppinen; **Keraflex Maxi S1**:llä voidaan laatoittaa pystypinnoille ilman suurien tai raskaidenkaan laattojen valumista tai painumista. Laatoitus voidaan suorittaa ylhäältä alas ilman saumaristikoita.
- Estää raskaiden laattojen painumisen laatoitettaessa paksulle laastipedille kun kyseessä epätasainen alusta.
- Erinomainen tartunta kaikkiin, rakentamisessa yleisesti käytettäviin rakennusmateriaaleihin
- Sitoutuu paksuinakin kerroksina painumatta ja ilman merkittävää kutistumaa saavuttaen huomattavan lujuuden.
- Erityisen pitkät avoin- ja korjausajat helpottavat laatoittamista.



SUOSITUKSIA

Keraflex Maxi S1 kiinnityslaastia ei tule käyttää:

- Puulle ja puupohjaisille materiaaleille.
- Metallille, kumille, PVC:lle tai linoleumille.
- Marmorille ja luonnonkivelle, joka altistuu härmeilylle ja läpilyönneille.
- Kosteudesta johtuville muodonmuutoksille herkille luonnonkiville ja agglomeraateille.
- Ei täysin kovettuneelle betonielementille tai betonille, jotka altistuvat suurille muodonmuutoksille.
- Vaadittaessa laatoituksen nopeaa käyttöönottoa.

KÄYTTÖSOVELLUS

Alustan valmistelu

Keraflex Maxi S1-laastilla laatoitettavan alustan tulee olla sitoutunut, mekaanisesti kestävä, luja, puhdas, halkeilematon, hiekoittumaton, eikä siinä saa esiintyä öljyä, rasvaa, vahaa, tai pölyä ja sen tulee olla riittävän kuiva.

Sementtipohjaiset alustat eivät saa altistua kutistumiselle laatoituksen jälkeen. Rappausten tulee lämpimänä vuodenaikana kuivua vähintään 1 viikko / paksuussenttimetri ja sementtipohjaisten pintavalujen väh. 28 vrk lämpimissä olosuhteissa. Kuivatusaikoja voidaan lyhentää merkittävästi tekemällä alustat **Mapecem**-, **Mapecem Pronto**-, **Topcem**- tai **Topcem Pronto**-valuina.

Auringonpaisteen kuumentamat alustat voidaan viilentää kostuttamalla ne vedellä. Kipsi- ja anhydriittialustojen tulee olla täysin kuivat, riittävän lujat ja pölyttömät. Ne tulee ehdottomasti hioa ja pohjustaa **Primer G**:llä tai **Eco Prim T Plus**:llä.

Laastin valmistus

Keraflex Maxi S1 -jauhe sekoitetaan puhtaaseen veteen koneellisesti, kunnes muodostuu tasainen, paakuton laasti. Anna laastin levätä noin 5 minuuttia ja uudelleensekoita lyhyesti. Veden määrä on noin 6 litraa per säkki. Valmiin **Keraflex Maxi S1**-laastin käyttöaika astiassa on noin 8 tuntia.

Laastin levitys

Keraflex Maxi S1-laasti levitetään alustalle tarkoitukseen soveltuvalla hammastetulla laastikammalla. Käytä laastikampaa jolla saadaan laastin täydellinen peittävyys asennettavan laatan taustassa. Kunnollisen tartunnan varmistamiseksi levitä ensin laastikamman sileällä reunalla ohut kerros **Keraflex Maxi S1**-laastia alustaan voimakkaasti painaen. Levitä välittömästi tämän jälkeen tarvittava määrä **Keraflex Maxi S1**-laastia laastikamman hammastetulla reunalla.

Seinä- ja lattia-asennuksille ulkona; yli 900 cm² kokoisille laatoille; kiinnittämisen jälkeen kiillotettaville tai raskaalle kuormitukselle altistuville laatoille; ja asennuksille altaissa ja säiliöissä on suositeltava tehdä asennus nk. kaksoiskiinnitysmenetelmällä, jolloin kiinnityslaastia levitetään paitsi alustaan, myös laatan taustaan. Asennettaessa sisätiloissa suurikokoisia laattoja voidaan laastin kostutuskykyä laatan taustassa parantaa notkistamalla laasti suuremmalla sekoitusveden määrällä.

Laattojen asennus

Laattojen kastelu ei ole tarpeen ennen laatoitusta. Laattojen taustat ollessa erittäin pölyiset, on suositeltavaa kastaa ne puhtaassa vedessä. Laatat asennetaan tuoreeseen kiinnityslaastiin voimakkaasti painaen. **Keraflex Maxi S1** -laastin avoin aika normaalissa lämpötilassa ja ilmankosteudessa on väh. 30 min. Epäedulliset sääolosuhteet (voimakas auringonpaiste, kuivattava tuuli, korkea lämpötila) tai erittäin imukykyinen alusta saattavat lyhentää avointa aikaa huomattavasti, joskus jopa vain muutamaan minuuttiin. Siksi tulee jatkuvasti varmistua, ettei aukikammattu kiinnityslaasti ole nahkoittunut, vaan että se on edelleen tarttuvaa. Mikäli kiinnityslaastin pinta on nahkottunut, on se kammattava auki uudelleen. Laastin nahkottunutta pintaa ei saa kastella, koska nahan liuottamisen sijaan vesi muodostaa erottavan kerroksen laastin ja laatan väliin. Laattojen kiinnitystä voidaan tarvittaessa säätää 60 minuutin kuluessa asennuksesta.

Keraflex Maxi S1 -laatoitusta ei saa pestä tai altistaa sateelle vähintään 24 tuntiin, ja se tulee suojata jäätymiseltä ja voimakkaalta auringonpaisteelta vähintään 5 - 7 vrk ajan.

Eristyslevyjen pistekiinnitys

Kiinnitettäessä eristys- tai vaimennuslevyjä pistekiinnityksellä levitä **Keraflex Maxi S1**-laastia lastalla tai kauhalla tarpeellinen määrä alustasta ja kiinnitettävän materiaalin painosta riippuen.



Luonnonkivien asennus ulkotiloissa



Isojen keraamisten laattojen kiinnittäminen



Tavanomainen sementtipohjainen kiinnityslaasti



SAUMAUS JA TIIVISTYS

Seinät voidaan saumata 4 - 8 tunnin kuluttua, imukykyiset lattiat voidaan saumata 24 tunnin kuluttua tarkoitukseen soveltuvalla, eri väreissä saatavina MAPEIn sementti- tai epoksipohjaisilla sauma-aineilla. Liikuntasaumoissa tulee käyttää soveltuvaa MAPEI- tiivistysmassaa.

KEVYEN KÄVELYLIIKENTEN KESTÄVYYS

Imukykyisillä lattioilla laatoitus kestää kevyttä kävelyliikennettä noin 24 h kuluttua.

KIILLOTUS

Laattapinnat voidaan kiillottaa noin 14 vrk kuluttua.

KÄYTTÖÖNOTTO

Laattapintojen lopullinen käyttöönotto noin 14 vrk kuluttua.

PUHDISTUS

Työkalut ja sekoitusastia pestään runsaalla vedellä **Keraflex Maxi SI**-laastin ollessa tuoretta. Laatoitetut pinnat puhdistetaan kostealla rievulla ennen laastin kovettumista.

MENEKKI

Keraamisten laattojen kiinnitys:

- 1,2 kg/m² / mm-paksuus.

Eristyslevyjen kiinnitys:

- Laastikampalevitys (puolipyöreä hammastus): noin 6 - 7 kg/m²
- Levyjen pistekiinnitys (teräslasta): 4 - 6 kg/m²

PAKKAUS

Keraflex Maxi SI harmaa toimitetaan 20 kg paperisäkissä.

VARASTOINTI

Varastointiaika 12 kk kuivassa paikassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISKE DATA (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:
– Euronorm EN 12004 (C2TES1)
– ISO 13007-1 (C2TES1)

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	jauhe
Väri:	harmaa
Tiheys:	1 400 kg/m ³
Kuiva-ainepitoisuus:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - erittäin vähäpäästöinen

KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C ja 50 % R.H.)

Sekoitusuhde:	100 paino-osaa Keraflex Maxi S1 harmaa ja 29 - 31 osaa vettä
Koostumus:	paksu massa
Tiheys:	1 500 kg/m ³
Seoksen pH:	yli 12
Käyttöaika astiassa:	yli 8 h
Asennuslämpötila:	+5°C...+35°C
Avoin aika (EN 1346):	> 30 min.
Korjausaika:	noin 60 min.
Seinäsauma:	4 - 8 h
Lattiasauma:	24 h imukykyisillä alustoilla
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	24 h imukykyisillä alustoilla
Lopullinen käyttöönotto:	14 vrk

LOPULLISET OMINAISUUDET

Tartuntavetolujuus EN 1348:

- Alkutartunta (28 vrk):
- Lämpörasitus:
- Vesiupotus:
- Jäädytys/sulatus:

2,6 N/mm²

2,5 N/mm²

1,1 N/mm²

1,3 N/mm²

Alkalin kestävyys:

erinomainen

Öljyjen kestävyys:

erinomainen (pl. kasvisöljy)

Liuottimien kestävyys:

erinomainen

Käyttölämpötila:

-30°C...+90°C

Muodonmuutoksenkestävyys EN 12004:

SI -kestää muodonmuutoksia

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

74-3-2023-fi

Tämän tuotekortin tekstin, valokuvien ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty.

