



Keraflex S1



Korkealuokkainen sementtipohjainen, valumaton, pidennetyn avoimen ajan omaava kiinnityslaasti keraamisille laatoille ja luonnonkiville.

LUOKITUS EN12004 MUKAISESTI

Keraflex S1 on parannetuilla (2) ominaisuuksilla varustettu valumaton (T), pidennetyn avoimen ajan (E) omaava sementtipohjainen kiinnityslaasti luokassa C2TE.

LUOKITUS EN12002 MUKAISESTI

Keraflex S1 on muodonmuutoksia kestävä kiinnityslaasti luokassa S1

KÄYTTÖKOhteet

Keraamisten laattojen kiinnittämiseen lattia- ja seinäpinoille sisällä ja ulkona. Tuote soveltuu myös eristämateriaalien kuten polystyreenivaahdon, polyuretaani-vaahdon, kivi- tai lasivillan sekä ääntä eristävien materiaalien pistekiinnitykseen.

Käyttösovelluksia

Keraamisten laattojen, luonnonkivien ja mosaiikkien kiinnittämiseen seuraaville alustoille.

- rapatuille seinille
- betoniharkkoalustoille
- kipsikartonkilevyalustoille
- lattialämmitysalustoille
- vanhojen laatta- ja luonnonkivialustojen päällelaatoitukseen kun asennettavan laatan koko korkeintaan 900 cm²
- lujille maalipinoille sisätiloissa
- yli 3 kk vanhoille betonialustoille ja pintavaluille
- vedeneristetyt seinät ja lattiat märkätiloissa sekä laa-

toitusaluksi hyväksytyt muovimatot

TEKNISET OMINAISUUDET

Keraflex S1 on harmaa tai valkoinen jauhe joka koostuu sementistä ja lajitellusta runkoaineesta. Se sisältää erittäin runsaasti synteettistä hartsia ja erikoislisäaineita Mapein tutkimuslaboratorion kehittämän kaavan mukaisesti.

Sekoittettuna veden kanssa **Keraflex S1** muodostaa laastin joka omaa seuraavat ominaisuudet.

- helposti työstettävä.
- valumaton; painavatkin laatat voidaan kiinnittää pystypinoille ilman niiden valumista
- erinomainen tartunta kaikkiin tavanomaisesti käytettyihin rakennusmateriaaleihin.
- sitoutuu kutistumatta.
- pidennetty avoin aika

SUOSITUKSIA

Keraflex S1-laastia ei tule käyttää:

- kutistuville betonialustoille (alle 3 kk ikäisille alustoille).
- suurille liikkeille tai tärinälle altistuvilla alustoilla (puu, kuitusementtilevyt jne.)
- metallialustoille
- kun kiinnitys vaatii yli 5 mm paksua kiinnityslaastipeitettä.
- uima-altaissa tai säiliöissä

KÄYTTÖSOVELLUS

Alustan valmistelu

Alustan tulee olla tasainen, mekaanisesti luja ja hiekottumaton eikä siinä saa esiintyä rasvaa, öljyä, maalia, vahaa jne. Kosteat alustat pidentävät Keraflex S1-kiinnityksen sitoutumisaikaa.

Betonialustat eivät saa altistua kutistumiselle laatoituksen jälkeen. Rappausten tulee vähintään 1 viikko vanha / paksuussenttimetri ja pintavalun tullut kuivua väh. 1 viikko / paksuussenttimetri lämpimissä olosuhteissa. Kuivatusajat voidaan lyhentää merkittävästi tekemällä alustat **Mapecem**-, **Mapecem Pronto**-, **Topcem**- tai **Topcem Pronto**-valuina.

Auringonpaisteen kuumentamat alustat kositetaan puhtaalla vedellä. Kipsi- ja anhydriittialustat tulee olla täysin kuivat (jäähäkösteus kork 0,5 p-%), riittävän lujat ja pölyttömät ja ne tulee ehdottomasti pohjustaa **Primer G**:llä tai **Mapecrim SP**:llä. Märkätiloissa tulee tehdä vedeneristyskäsittely voimassaolevien määräysten mukaisesti.

Keraflex S1 soveltuu muodonmuutoskestävyytensä ansiosta myös laattojen kiinnityslaastiksi märkätilan vedeneristeeiksi asennettulle laatoituskelpoiselle muovimatolle.

Laastin valmistus

Keraflex S1-jauhe sekoitetaan puhtaaseen veteen kunnes muodostuu tasainen, paakuton massa. Anna massan levätä 5 minuuttia, sekoita uudelleen kevyesti ja laasti on käyttövalmis. Sekoitusveden määrä on 26 - 29 osaa per 100 osaa jauhetta vastaten noin 5,2-5,8 litraa vettä per 20 kg säkki. Valmiin massan käyttöaika on noin 8 h.

Laastin levitys

Keraflex s1 S1 -laasti levitetään alustalle tarkoitukseen sopivalla hammastetulla laastikammalla.

Jotta varmistetaan kunnollisesta tartunnasta levitä ensin kerros laastia lastan sileällä reunalla jonka jälkeen välittömästi tarvittava määrä laastia lastan hammastetulla reunalla. Sisäseinissä tulee laastin peitto olla noin 80%, ja lattia- ja ulkolaatoituksissa 100%. Oikean lastan valinta riippuu alustan epätaisuudesta, laatan koosta ja sen taustasta. Tartuntaurilla varustetut laatat, suurikokoiset laatat ja suurelle rasitukselle altistuvat laatat sekä ulkoasennukset kiinnitetään kaksoisliimausmenetelmällä ts. laasti levitetään sekä alustaan että laatan taustaan.

Laattojen asennus

Laattojen kastelu ei ole tarpeen ennen laatoitusta. Ainoastaan silloin, kun laattojen taustat ovat erittäin pölyiset, on suositeltavaa kastaa ne puhtaassa vedessä.

Laatat painetaan laastipetiin jotta hyvä tartunta varmistuu.

Laastin avoin aika normaalissa lämpötilassa ja ilmakesteudessa on noin 30 min. Epäedulliset sääolosuhteet (voimakas auringonpaiste, kuivattava tuuli, korkea lämpötila) saattavat lyhentää avointa aikaa huomattavasti, joskus jopa vain muutama minuuttiin. Siksi tulee jatkuvasta tarkkailla ettei laasti ole nahkottunut vaan että se on edelleen tarttuvaa.

Alustan kostutus ennen laastin levittämistä auttaa pidentämään laastin avointa aikaa.

Jos kiinnityslaastin pinta on nahkottunut, se on kammattava auki uudelleen.

Nahkottunutta pintaa ei saa kastella, koska nahan liuottamisen sijaan vesi muodostaa erotuskerroksen laastin ja laatan väliin.

Laattojen asennon korjailu tulee tehdä 60 minuutin kuluessa laatoituksesta.

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

Eristyslevyjen pistekiinnitys

Lämmön- ja ääneneristyslevyjen kiinnityksessä **Keraflex S1**-laasti levitetään pisteittäin esim. muurauskauhalla.

Laattojen saumaus

Seinäsaumaus voidaan tehdä 4 - 8 h kuluttua ja lattiasaumaus imukykyisillä alustoilla 24 h kuluttua tarkoitukseen soveltuvalla eri värisä saatavina MAPEIn sementti- tai epoksipohjaisilla sauma-aineilla.

Liikuntasaumoissa tulee käyttää tarkoitukseen soveltuvaa MAPEI-massaa.

Kevyen kävelyliikenteen kestävyys

Lattia kestää imukykyisillä alustoilla kevyttä kävelyliikennettä noin 24 h kuluttua.

Lopullinen käyttöönotto

14 vrk kuluttua.

Puhdistus

Työkalut ja kädet puhdistetaan runsaalla vedellä. Laatat puhdistetaan kostealla rievulla. Valmiit laattapinnat tulee puhdistaa kostealla rievulla ennen laastin kovettumista.

MENEKKI

Keraamiset laatat:

Mosaikit ja pienet laatat: 2 kg/m²

Normaalikokoiset laatat: 2,5 - 3 kg/m²

Isot laatat, ulkolaatoitus: > 5 kg/m²

Erityslevyt, pistekiinnitys:

Solumuovilevyt: 0,5 - 0,8 kg/m²

Kipsikartonkilevyt jne: Noin 1,5 kg/m²

TEKNISET TIEDOT

Yhdenmukainen

EN 12004 luokka C2TE
EN 12002 luokka S1
Avis Technique CSTB 13/90-498
B.S. 5980-1980-Type 1 Class AA
DIN 18156- M
ANSI A 118.1 –1999
Canada 71 GP 30 M type 2Suomi VTT 204/05

TUOTEKUVAUS:

Koostumus	Jauhe
Väri:	harmaa tai valkoinen
Tiheys (irto)(kg/m ³):	1300
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
Varastointi:	12 kuivassa tilassa, avaamattomassa alkuperäispakkauksessa
Terveydelle vaarallista (EC 99/45):	Ärsyttävä: lisätietoja pakkauksessa ja käyttöturvallisuustiedotteessa
Tulliluokka:	3824 50 90

KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C – 50%RH)

Sekoitussuhde:	26 - 29 osaa vettä per 100 osaa Keraflex S1-jauhetta
Massan koostumus:	Paksu massa
Massan tiheys (kg/m ³):	1500
Massan pH:	13
Käyttöaika:	noin 8 h
Levityslämpötila:	+5°C.....+40°C
Avoin aika (EN 1346):	noin 30 minuuttia
Korjausaika:	noin 60 minuuttia
Saumausvalmis, seinät:	4 - 8 h
Saumausvalmis, lattiat:	24 h imukykyisellä alustalla
Lopullinen käyttöönotto:	14 vrk

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Tartuntavetolujuus (N/mm ²):	
-28 vrk	1,8
-lämpöaltistus	1,7
-vesiupotus	1,2
-jäädytys/sulatusjakso	1,4
Kosteudenkestävyys:	erinomainen
Vanhenemisenkestävyys:	erinomainen
Alkalinkestävyys:	erinomainen
Öljyn ja liuottimienkestävyys:	erinomainen
Lämpötilojen kestävyys:	-30°C.....+90°C

Keraflex S1

PAKKAUS

Keraflex S1 valkoinen ja harmaa toimitetaan 20 kg säkissä ja 5 kg alupack-pussissa.

VARASTOINTI

12 kk kuivassa paikassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.

Valmistettu EC Directive 2003/53 mukaisesti.

KÄYTTÖTURVA

Tuote sisältää sementtiä. Sementin reagointi hien kanssa synnyttää emäksisen reaktion. Tämän vuoksi on huolellisesti vältettävä kosketusta silmien ja ihon kanssa käyttämällä suojakäsineitä ja -laseja. Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteessa.

AMMATTILAISEN RAKENNUSTUOTE

VAROITUS

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

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

Referenssikohteet tuotteesta saatavana pyynnöstä.

Maahantuonti ja tekninen neuvonta:



Heikki Haru Oy

Heikki Haru Oy
puh. (09) 8780 341
fax (09) 890 832
Mestarintie 5
01730 Vantaa

www.heikkiharu.fi