

Keraflex

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

Referenssi kohteet 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

106-7-2005 S / 08-2005 FIN



Keraflex



Sementtipohjainen, valumaton, pidennetyn avoimen ajan omaava kiinnityslaasti keraamisille laatoille ja kivimateriaaleille.

CE - LUOKITUS EN12004 MUKAISESTI

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

KÄYTTÖKOHTEET

Keraamisten laattojen kiinnittämiseen lattia- ja seinäpinoille sisällä ja ulkona. Soveltuu myös eristemateriaalien kuten polystyreenivaahdon, polyuretaanivaahdon, kivi- tai lasivillan sekä ääntäeristävien materiaalien pistekiinnitykseen.

Käyttösovelluksia

Keraamisten laattojen, luonnonkivien ja mosaiikkien kiinnittämiseen seuraaville alustoille.

- rapatuille alustoille
- betoniharkkoalustoille
- kipsikartonkilevyalustoille
- lattialämmitysalustoille
- vanhoille laatta-alustoille kun laatan koko alle 900 cm²
- lujille maalipinoille sisätiloissa
- yli 3 kk vanhoille betonialustoille ja pintavaluille
- **Mapelastic** -vedeneristetyille alustoille

TEKNISET OMINAISUUDET

Keraflex on harmaa tai valkoinen jauhe joka koostuu sementistä ja lajitellusta runkoaineesta. Se sisältää runsaasti synteettistä hartsia ja erikoislisäaineita Ma-pein kehittämän kaavan mukaisesti.

Sekoitettuna veteen **Keraflex** muodostaa laastin joka omaa seuraavat ominaisuudet.

- Helposti työstettävä.
- Valumaton; voidaan laatoita pystypinoille ilman laattojen valumista tai painumista. Laatoitus voidaan suorittaa ylhäältä alas ilman saumaristikoita.
- Erinomainen tartunta kaikkiin tavanomaisesti käytettyihin rakennusmateriaaleihin.
- Sitoutuu ilman merkittävää kutistumaa.
- Pidennetty avoin aika

SUOSITUKSIA

Älä käytä **Keraflex**-laastia:

- Kutistuville betonialustoille ts. alle 6 kk ikäisille alustoille
- Suurille liikkeille tai värinälle altistuvilla alustoilla (puu, puu-sementtilevyt jne.)
- Metallialustoille
- Kiinnityksissä jotka vaativat yli 5 mm paksua kiinnityslaastipetä.
- Uima-altaissa tai säiliöissä

KÄYTTÖSOVELLUS

Alustan valmistelu

Alustan tulee olla tasainen, mekaanisesti luja ja hiekkotumaton eikä siinä saa esiintyä rasvaa, öljyä, maalia, vahaa jne. Kosteat alustat voivat pidentää Keraflex-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-**, **Topcem-** tai **Topcem Pronto**-valuina.

Auringonpaisteen kuumentamat alustat kos-
tutetaan puhtaalla vedellä. Kipsi- ja anhydriit-
tialustat tulee olla täysin kuivat (jäähäköste-
us kork 0,5 p-%), riittävän lujat ja pölyttömät ja
ne tulee ehdottomasti pohjustaa **Primer G**:llä
tai **Mapeprim SP**:llä. Märkätiloissa tulee teh-
dä vedeneristyskäsittely voimassaolevien
määräysten mukaisesti.

Laastin valmistus

Jauhe sekoitetaan puhtaaseen veteen kun-
nes muodostuu tasainen, paakuton massa.
Anna massan levätä 5 minuuttia, sekoita uu-
delleen kevyesti ja laasti on käyttövalmis. Se-
koitusveden määrä on 30 - 32 osaa per 100
osaa jauhetta. Valmiin massan käyttöaika on
noin 8 h.

Laastin levitys

Keraflex -laasti levitetään alustalle tarkoituk-
seen sopivalla hammastetulla lastalla.
Jotta varmistutaan kunnollisesta tartunnasta
levitä ensin kerros laastia lastan sileällä reu-
nalla jonka jälkeen välittömästi tarvittava mää-
rä laastia lastan hammastetulla reunalla.
Oikean lastan valinta riippuu alustan epäta-
saisuudesta, laatan koosta ja sen taustasta.
Tartuntaurilla varustetut laatat, suurikokoiset
laatat ja suurelle rasitukselle altistuvat laatat
sekä ulkoasennukset kiinnitetään allelevitys-
menetelmällä ts. laasti levitetään sekä alus-
taan että laatan taustaan.

Laattojen asennus

Laattojen kastelu ei ole tarpeen ennen laa-
toitusta. Ainoastaan silloin, kun laattojen taustat
ovat erittäin pölyiset, on suositeltavaa kas-
taa ne puhtaassa vedessä.
Laatat asennetaan niitä hieman sivusuunnas-
sa kääntäen laastipetiin jolloin hyvä tartunta
varmistuu.

Laastin avoin aika normaalissa lämpötilas-
sa ja ilmankosteudessa on noin 30 min.
Epäedulliset sääolosuhteet (voimakas aurin-
gonpaiste, kuivattava tuuli, korkea lämpötila)
saattavat lyhentää avointa aikaa huomattavas-
ti, joskus jopa vain muutamaan minuuttiin.
Siksi tulee jatkuvasta tarkkailla ettei laasti ole
nahkottunut vaan että se on edelleen tarttu-
vaa.

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. Lämpöti-
lan ollessa +23°C **Keraflex**-laatoitusta ei saa
pestä tai altistaa sateelle 24 h, ja se tulee

suojata jäätymiseltä ja voimakkaalta aurin-
gonpaisteelta vähintään 5 - 7 vrk ajan.

Eristyslevyjen pistekiinnitys

Lämmön- ja ääneneristyslevyjen kiinnitykses-
sä **Keraflex**-laasti levitetään pisteittäin esim.
muurauskauhalla.

Laattojen saumaus

Saumaus voidaan tehdä 4 - 8 h kuluttua tar-
koitukseen soveltuvalla eri väreissä saatavi-
na MAPEIn sementti- tai epoksihohjaisilla
sauma-aineilla.
Liikuntasauoissa tulee käyttää soveltuvaa
MAPEI-massaa.

Keuyen kävelyliikenteen kesto

Lattia kestää kevyttä kävelyliikennettä noin 24
h kuluttua (imukykyisillä alustoilla).

Lopullinen käyttöönotto

14 vuorokauden kuluttua.

Puhdistus

Työkalut ja kädet puhdistetaan runsaalla ve-
dellä. Laatoituksen pinta voidaan puhdistaa
kostealla sienellä. Laatoitetut pinnat tulee
puhdistaa kostealla rievulla ennen laastin
kovettumista.

MENEKKI

Keraamiset laatat:
Mosaiikit ja pienet laatat: 2 kg/m²
Normaalikokoiset laatat: 2,5 - 3 kg/m²
Isot laatat, ulkolaatoitus: >5 kg/m²

Erityslevyt, pistekiinnitys:
Vaahtomuovilevyt: 0,5 - 0,8 kg/m²
Kipsipaneelit jne: noin 1,5 kg/m²

PAKKAUS

Keraflex 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 reagoi-
ti hien kanssa synnyttää emäksisen reaktion.
Tämän vuoksi on huolellisesti vältettävä kos-
ketusta silmien ja ihon kanssa käyttämällä
suojakäsineitä ja -laseja. Lisätietoja käyttö-
turvallisuustiedotteessa.

TEKNISET TIEDOT

Yhdenmukainen: - EN 12004 luokka C2TE
- 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 2

TUOTEKUVAUS:

Koostumus:	jauhe
Väri:	harmaa tai valkoinen
Tiheys (irto)(jg/m ³):	1300
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
Varastointi:	12 kuivassa tilassa, avaamaton alkuperäispakkaus
Terveydelle vaarallista:	Ärsyttävä: kts. käyttöturvallisuustiedote
Tulliluokka:	3824 50 90

KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C – 50%RH):

Sekoitusuhde: jauhetta	30 - 32 osaa vettä per 100 osaa Keraflex - jauhetta
Massan koostumus:	paksu tahna
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 riippuen alustan imukyvyistä
Saumausvalmis, lattiat:	24 h riippuen alustan imukyvyistä
Lopullinen käyttöönotto:	14 vrk

Tartuntalujuus (N/mm ²):	
-28 vrk kuluttua	1,8
-lämpöaltistuksen jälkeen	1,7
-vesiupotuksen jälkeen	1,2
-jäädytys/sulatusjakson jälkeen	1,4

Kosteudenkesto:	erinomainen
Vanhenemisenkesto:	erinomainen
Alkalinkestävyys:	erinomainen
Öljyn ja liuottimienkesto:	erinomainen
Lämpötilojen kesto:	-30°C.....+90°C