

Keralastic + Keralastic T

**Kaksikomponenttinen
polyuretaani kiinnitysmassa
keraamisille laatoille ja
luonnonkiville.**



LUOKITTELU EN 12004 MUKAISESTI.

Keralastic on parannetuilla ominaisuuksilla (2) oleva reaktiohartsipohjainen kiinnityssaine (R) luokassa **R2**.

Keralastic T on valumaton (T) parannetuilla ominaisuuksilla (2) oleva reaktiohartsipohjainen kiinnityssaine (R) luokassa **R2T**.

KÄYTTÖKOhteet

Keraamisten laattojen, mosaiikkien ja luonnonkivien kiinnitykseen sisällä ja ulkona alustoille kuten:

- Pintavalut, rappaukset, betoni, asfaltti, puu, metalli, PVC, polyesterihartsit, kuitusementti, kipsi, kipsikartonkilevyt, kipsipanelit jne.

Käyttösovelluksia

- Keraamisten laattojen, luonnonkivien ja kaikenlaisen mosaiikkien kiinnitykseen pesuhuoneissa ja peltielementtikylpyhuoneissa.
- Puuaineisten työtasojen vedeneristämiseen ennen keraamisten laattojen ja mosaiikkien kiinnittämistä samalla massalla.
- Keraamisten laattojen, mosaiikkien ja kivimateriaalien kiinnitykseen parvekkeilla, ulkoterasseilla jne.
- Luonnonkivien ja agglomeraattien (kaikenlaisen marmorin, liuskekiven jne.) kiinnitykseen, myös niiden jotka altistuvat kosteudesta johtuville liikkeille ja muodonmuutoksille (MAPEI-standardin C-luokan mukainen mittastabiilius).
- Keraamisten laattojen ja kivimateriaalien kiinnitykseen alustoille jotka altistuvat värinälle ja joustolle.

TEKNISET OMINAISUUDET

Keralastic ja **Keralastic T** ovat vedenpitäviä, joustavia, kaksikomponenttisiä liuotteettomia ja vedettömiä kiinnityssaineita. Ne koostuvat polyuretaanikomponentista (osa A) ja erikoiskovettimesta (osa B). Yhteen sekoitettuna muodostuu massa seuraavilla ominaisuuksilla:

- Helppo työstellävyys.
- Erinomainen kestävyys ja vanhenemisen kesto.
- Täydellinen tartunta kaikkiin rakennusmateriaaleihin.
- Kovettuu kutistumatta kemiallisessa reaktiossa.
- Erittäin hyvä muodonmuutoksenkesto.
- **Keralastic T**, valumaton: voidaan asentaa pystypinnoille ilman että isot tai raskaat laatat valuisi. Valumattomuus yhdenmukainen EN 1308 normin kanssa.

SUOSITUKSIA

- Älä asenna alustoille jotka ovat kosteat tai jotka voivat altistua nousevalle kosteudelle.
- Pakkauksen komponentit ovat valmiiksi annostellut joten annosteluvirheen mahdollisuutta ei ole. Pakkauksen osittaista käyttöä ei tule tehdä. Annosteluvirhe voi vaarantaa kovettumisprosessin.
- Tuotteen levitys tulee tapahtua +10°C...+30°C asteen lämpötilassa.
- Jos kyseessä on asennus pysyvään vedenupotukseen, ota ensin yhteys tekniseen neuvontaan.

Keralastic +Keralastic T

KÄYTTÖSOVELLUS HAPONKESTÄVÄNÄ SAUMA-AINEENA

Alustan valmistelu

Alustan tulee olla sitoutunut, mekaanisesti luja, riittävän kuiva ja hiekottumaton, eikä siinä saa esiintyä rasvaa, öljyä, maalia, vahaa jne.

Betonialustat eivät saa altistua kutistumiselle laatoituksen jälkeen. Pintavalujen tulee olla laatoituskelpoiset, nyrkkisääntönä niiden tulee saada kuivua vähintään 1 viikko / paksuussenttimetri lämpimissä olosuhteissa. Kuivatusaikoja voidaan lyhentää merkittävästi tekemällä alustat **Mapecem-**, **Topcem-** tai **Topcem Pronto**-valuina. Laiminlyönti heikentää merkittävästi **Keralastic**-tuotteiden tartuntaa alustaan.

Metallipintojen ruoste tulee poistaa hiekkapuhaltamalla. On suositeltavaa lujittaa kipsi-, kipsikartonkilevy- ja anhydriittialustat **Primer EP-** tai **Mapecrim SP**-käsittelyllä.

Massan valmistelu

Keralastic-tuotteet toimitetaan sekoitusvalmiina tuotepakkauksina:

- Osa A: harmaa tai valkoinen, 94 paino-osaa
- Osa B: kirkas kellertävä, 6 paino-osaa

Osiin A:n ja B:n sekoitussuhteen muuttaminen voi aiheuttaa tuotteen epätäydellisen kovettumisen.

Kaada kovetinaine (osa B) kokonaan astiaan jossa on komponentti A ja sekoita kunnes muodostuu tasainen harmaa tai valkoinen massa. Täydellisen sekoituksen saavuttamiseksi ja ylikuumentamisen aiheuttaman käyttöajan lyhenemisen välttämiseksi, tulee sekoittaminen tehdä **koneellisesti alhaisella nopeudella vähintään 5 minuutin ajan**. Valmis massan käyttöaika on noin 50 - 60 minuuttia.

Massan levitys

Levitä **Keralastic**-massa hammastetulla lastalla. Varmistu kiinnitysaineen riittävästä peitosta (kts. kohta Menekki). Lattioissa ja ulkotiloissa tulee kiinnitysaineen peitto olla 100%. Tehtaessa sekä vedeneristystä että kiinnitystä, esim. keittiön puupohjaisen työtason laatoitus, voidaan käyttää kahta menetelmää:

- Levitä **Keralastic** alustaan sileällä lastalla väh. 2 mm paksu kerros; kampaa se auki hammastetulla lastalla siten ettei **Keralasticin** ohuin kohta alita 1 mm paksuutta joka täytyy säilyä myös laattojen asennuksen jälkeen, erityisesti ottaen huomioon eräiden laattatyypin tartuntaurat.
- Levitä **Keralastic** alustaan sileällä lastalla tasaiseksi 1 mm paksuiseksi vedeneristyskerrokseksi; kovettumisen jälkeen

(väh. 24 tuntia) levitä toinen kerros laattojen kiinnittämistä varten.

Laattojen kiinnitys

Laattojen tulee ehdottomasti olla kuivat. Paina ne lujasti massaan jotta varmistetaan kunnan tartunnasta ja riittävästä peitosta. Jos **Keralasticin** pitää myös toimia vedeneristeenä, tulee varmistua ettei laattojen tartuntaurat puhkaise kerrosta.

Jos **Keralasticia** käytetään kiinnittämään laattoja suurille muodonmuutoksille altistuville alustoille tulee yli 5x5 cm kokoiset laatat asentaa levein saumoin.

Keralasticin avoin aika on normaali lämpötilassa ja kosteudessa noin 2 tuntia. Laattojen asentojen korjaus tulee tehdä 3 tunnin sisällä asennuksesta.

Kovettumisaika on hyvin riippuvainen vallitsevasta lämpötilasta (kts. taulukko)

Keralastic ja **Keralastic T**:n kovettumisaika suhteessa lämpötilaan:

Lämpötila (°C)	30	25	20	15	10	5
Aika (tuntia)	2	3	6	8	20	36

SAUMAUUS JA TIIVISTYS

Saumaus voidaan tehdä 12 tunnin kuluttua tarkoitukseen soveltuvalla eri väreissä saatavina MAPEIn sementti- tai epoksipohjaisilla sauma-aineilla.

Liikuntasauimoissa tulee käyttää soveltuvaa MAPEI-massaa.

KEVYEN KÄVELYLIIKENTEN KESTO

Lattia kestää kevyttä kävelyliikennettä 12 tunnin kuluttua.

LOPULLINEN KÄYTTÖÖNOTTO

7 vrk kuluttua.

Puhdistus

Välineet puhdistetaan alkoholilla ennen tuotteen kovettumista. Kovettunut tuote voidaan poistaa mekaanisesti tai **Pulicolin** avulla.

MENEKKI

Keraamisen laatan ja kivimateriaalin kiinnitys:

- Mosaiikit ja pienet laatat: noin 2,5 kg/m²
- Normaalikokoiset laatat: noin 3,5 kg/m²
- Isot laatat, marmorit, allelevitys-asennus: noin 5 kg/m²

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

Euroopan EN 12004, R2 ja R2T-luokassa
DIN 18156-osa 2
BS 5980-1980 tyyppi 5, luokka AA
Amerikan ANSI A 118.5 -1999
Kanadan 71 GP 29 M

TUOTEKUVAUS:

		Osa A paksu tahna	Osa B juokseva neste
Tyyppi:			
Väri:	Keralastic Keralastic T	valk/harm valk/harm	kirkas kellertävä kirkas kellertävä
Tiheys, g/cm ³)	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Kuiva-aine pitoisuus %:		97%	85%
Brookfield visk. (mPa-s):	Keralastic Keralastic T	800.000 1800000 (#F-rpm 2,5) (#F-rpm 2,5)	26 46 (#1-rpm 50) (#1-rpm 50)
Varastointi:	24 kuukautta alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa; säilytä osa A yli +10°C, jotta välttyttäisiin kiteytymiseltä, joka kuitenkin on poistettavissa lämmittämällä.		
Terveydelle vaarallista: 88/379 EEC	ärsyttävä Lisätietoja pakkauksessa ja käyttöturvatiedotteessa		
Tulliluokka:	3506 91 00		

SOVELTAMISKUVAUS, +23°C ja 50%RH:

Sekoitusuhde:	osa A : osa B = 94:6		
Seoksen notkeus:	erittäin taikinamainen		
Seoksen tiheys (g/cm ³):	Keralastic Keralastic T	1,45 1,52	
Brookfield visk. (mPa-s):	Keralastic Keralastic T	400.000 (#F-rpm 2,5) 8000000 (#F-rpm 2,5)	
Käyttöaika:	50 - 60 minuuttia		
Levityslämpötila:	+10°C - +30°C		
Avoin aika (EN 1346):	2 tuntia		
Korjausaika:	3 tuntia		
Kovettuminen:			
·Alkaa	6 tuntia		
·Loppuu	8 tuntia		
Kevyen kävelyliikenteen kesto:	12 tuntia		
Lopullinen käyttöönotto:	7 vrk		

LOPULLINEN SUORITUSKYKY:

Tartuntalujuus EN 12003 mukaan (N/mm ²):	
·Alkutartunta:	2,6 N/mm ²
·Vesiupotuksen jälkeen:	2,0 N/mm ²
·Lämpörasituksen jälkeen:	2,4 N/mm ²
Vanhenemisen kesto:	hyvä
Liuottimien ja öljyjen kesto:	hyvä
Happojen ja alkalien kesto:	hyvä
Käyttölämpötila:	-40°C.....+100°C
Muodonmuutoksen kesto:	erittäin hyvä

Keralastic +Keralastic T

PAKKAUS

Keralastic toimitetaan astiassa A- ja B-komponentit valmiina:

10 kg (9,4 kg osa A ja 0,6 kg osa B)

5 kg (4,7 kg osa A ja 0,3 kg osa B)

VARASTOINTI

24 kk avaamattomassa alkuperäispakkausksessa. Osa B (kovetin) tulee varastoida lämpimässä (väh. +10°C) jotta vältetään kiteytymiseltä, joka kuitenkin on poistettavissa esim. lämpimällä vesihauteella.

KÄYTTÖTURVA

Tuotteet ovat ärsyttäviä joutuessaan silmiin, ja voivat aiheuttaa altistumista joutuessaan iholle.

Tuotteiden B-komponentti on syövyttävä, ja haitallinen joutuessaan silmiin tai iholle. Vältä ihokosketusta käyttämällä suojakäsineitä tuotetta käsiteltäessä. Lisättäessä B-komponentti kiinnitysmassaan ja sekoituksen aikana tulee käyttää suojakäsineitä ja -laseja. Jos tuotetta joutuu iholle, tulee ihoalue pestä saippualla ja runsaalla vedellä, sekä mentävä lääkäriin jos herkistymistä ilmenee. Tuotteen joutuessa silmiin huuhtelee runsaalla vedellä ja mene lääkäriin.

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