



Keraquick S1



Korkealuokkainen, muodonmuutoksia kestävä, nopeasti kovettava, sementti-pohjainen, valumaton ja vähäpäästöinen kiinnityslaasti keraamisille laatoille ja kivimateriaaleille

LUOKITTELU EN 12004 MUKAISESTI

Keraquick S1 on sementtipohjainen (C) parannetuilla ominaisuuksilla (2) oleva valumaton (T), nopeasti kovettava (F) ja muodonmuutoksia kestävä (S1) kiinnityslaasti luokassa C2FT S1.

Vaativuuden mukaisuus **Keraquick S1** julistetaan ITT sertifi kaattien nro. 25070276-3/Gi (TUM), nro. 25080059-3/Gi (TUM) ja nro. 25080063/Gi (TUM) mukaisesti, jotka ovat Münchenin Teknisen Yliopiston laboratorion Saksassa myöntämät.

KÄYTTÖKOHEET

Kiinnittämiseen sementtipohjaisille pintavaluille, sementtipohjaisille rappauksille, kuivalle betonille ja olemassa oleville lattioille sisällä ja ulkona:

- kaikenlaisten keraamisten laattojen ja mosaiikkien ja kivimateriaalien, jotka eivät ole erityisen kosteusherkkiä, kiinnittämiseen;
- eristysmateriaalien kuten solumuovin, polyuretaanin, kipsikartonkilevyn, lasi- ja kivivillan, kevytbetoniharkkojen, akustiikkalevyjen jne. kiinnittämiseen.

Käyttösovelluksia

- Korjauksissa paikoissa joissa on vilkas liikenne ja joissa laatoitukselta vaaditaan nopeaa käyttöönottoa, kuten julkiset tilat, liikennervintolat, jalankulkukäytävät, supermarketit, näyttelytilat.
- pikalaatoitukset ja korjaukset tiloissa kuten uima-altaat, teollisuuslaitokset (panimot, viinikellarit, meijerit), kylmätilat;
- nopeat korjaukset märkätiloissa, keittiöissä, parvekkeilla ja terasseilla;
- tiiviiden laattojen kiinnittämiseen vanhalle päällysteelle kun muun sementtipohjaisen kiinnityslaastin sitoutuminen on liian hidasta;

- marmorin ja muun kivimateriaalin kiinnittämiseen, mukaan lukien vaaleansävyiset.;
- laatoitukset lattialämmitysalustoille.

TEKNISET OMINAISUUDET

Keraquick S1 on jauhe joka koostuu erikoissementti-seoksesta ja lajitellusta runkoaineesta, synteettisestä hartsista ja kiihdyttimistä jotka kehittävät korkean tartuntalujuuden jo 2-3 tunnin kuluttua asennuksesta. Tästä syystä seinät ja lattiat voidaan ottaa käyttöön hyvin nopeasti.

Lattiat voidaan ottaa käyttöön 24 h kuluttua ja ovat kävelykuivat jo 2 kuluttua.

SUOSITUKSIA

Älä käytä **Keraquick S1** -tuotetta seuraavissa tapauksissa::

- metalli-, kumi-, PVC- ja linoleumalustoille;
- voimakkaalle värinälle ja taipumalle altistuvilla seinillä ja lattioilla (puu, kuitusementtilevy jne.);
- laattojen asentamiseen kalvopintaisille polystyreenilevyille.

KÄYTTÖSOVELLUS

Alustan valmistelu

Alustan tulee olla tasainen, mekaanisesti luja, riittävän kuiva ja hiekkotumaton eikä siinä saa esiintyä rasvaa, öljyä, maalia, vahaa jne. Kosteat alustat voivat pidentää **Keraquick S1** -laastin sitoutumisaikaa.

Sementtipohjaiset alustat eivät saa altistua kutistumiselle laatoituksen jälkeen. Rappausten tulee saada kuivua lämpimissä olosuhteissa vähintään 1 viikko per paksuussenttimetri. Sementtipohjaisten pintavalujen tulee saada kuivua vähintään 28 vrk. lämpimissä olosuhteissa. Kuivatusajat voidaan lyhentää merkittävästi tekemällä pintavalut **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** tai **Topcem Pronto** -valuina.

Keraquick S1

Kostuta vedellä auringonpaisteen kuumentamat alustat.

Kipsi- ja anhydriittialustat tulee olla täysin kuivat (jäähäkosteus kork 0,5 paino-%), riittävän lujat ja pölyttö-mät.

Ne tulee pohjustaa **Primer G**:llä tai **Eco Prim T**. Märkätiloissa pohjustus tehdään **Primer S**:llä. Lue MAPEI'n tekniset asiakirjat koskien alustan valmistelua ennen alustan halkeamien korjaamista, nopeasti kuivuvien alustojen lujittamista ja alustojen tasoittamista.

Laastin valmistus

25 kg:n säkki harmaata **Keraquick S1**-jauhetta sekoitetaan koneellisesti sekoitusastiassa 5,5 – 6,0 litraan, ja 23 kg säkki valkoista **Keraquick S1**-jauhetta sekoitetaan noin 4,8 – 5,3 litraan puhdasta vettä kunnes muo-dostuu tasa-aineinen, paakuton laasti.

Anna laastin levätä muutama minuutti, sekoita uudelleen lyhyesti ja laasti on käyttövalmis. Valmiin massan käyttöaika on noin 30 minuuttia.

Laastin levitys

Keraquick S1 laasti levitetään alustalle tarkoitukseen soveltuvalle hammastetulla laastikammalla korkeintaan 10 mm kerros-paksuutena. Jotta varmistetaan kunnollisesta tartunnasta levitä ensin alustaan kerros laastia lastan sileällä reunalla jonka jälkeen välittömästi tarvittava määrä laastia laastikamman hammastetulla reunalla.

Kun valitaan soveltuvaa laastikamman hammastusta on suositeltavaa että kiinnityslaastikerroksen peittävyys on vähintään 65 että 70% ja märkä- ja ulkotiloissa täydellinen

- mosaikeille 5x5 cm saakka suositellaan MAPEI-laastikampaa nro 4;
- normaaleille seinälaatoille suositellaan MAPEI-laastikampaa nro 5;
- lattioille, jotka eivät ole tasaisia, tai laatoille, joilla on tartuntaurat taustassa, suositellaan MAPEI laastikampaa nro 6 n tartuntaurat taustassa, suositellaan MAPEI laastikampaa nro 6;
- vaativissa asennuksissa, kuten ulkotiloissa, uima-altaissa ja ammeissa, raskaalle kuormitukselle altistuvissa lattioissa, kiillotettaville lattioille, laatoille joiden pohjissa tartuntaurat ja suurille laatoille tule asennuksessa käyttää aksoisliiäusmenetelmää.

Tämä menetelmä on määrätty koossa yli 900 cm² (30x30 cm). Jos alusta on imukykyinen ja lämpötila korkea on suositeltavaa kostuttaa alusta ja siten pidentää

Keraquick S1-laastin avointa aikaa jo ennen sen levittämistä.

Laattojen asennus

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

Keraquick S1 -laastin avoin aika normaalissa

lämpötilassa ja ilmankosteudessa on noin 15 - 20 min. Epäedulliset sääolosuhteet (voimakas auringonpaiste, kuivattava tuuli, korkea lämpötila) saattavat lyhentää avointa aikaa huomattavasti, joskus jopa vain muutama minuuttiin.

Siksi tulee jatkuvasti 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 tartunnan estävän "kalvon" laastin ja laatan väliin.

Keraquick S1:llä tehtyä laatoitusta ei saa pestä tai altistaa sateelle väh. 3 tuntiin, ja se tulee suojata jäätymiseltä ja voimakkaalta auringonpaisteelta vähintään 24 h ajan.

Eristysmateriaalien pistekiinnitys

Eristys- ja akustiikkalevyjen pistekiinnitys tehdään levittämällä laasti esim. teräslastalla tai laastikammalla joka valitaan kiinnitysalustan ja eristyslevyn painon mukaan. Kaikissa tapauksissa tulee huomioida laastin avoin aika, ja mahdollisesti vähäisestä kiinnityspistemäärästä joutuu levyjä siksi tukemaan. Tuenta voidaan poistaa vasta kun **Keraquick S1** -laasti on sitoutunut.

SAUMAUS JA TIIVISTYS

Saumaus voidaan tehdä 3 tunnin kuluttua tarkoitukseen soveltuvalle eri väreissä saatavina MAPEI'n sementti- tai epoksipohjaisilla sauma-aineilla.

Liikuntasauimoissa tulee käyttää soveltuvaa MAPEI-massaa.

KEVYEN KÄVELYLIIKENTEEN KESTÄVYYS

Lattia kestää kevyttä kävelyliikennettä noin 2-3 tunnin kuluttua.

LOPULLINEN KÄYTTÖNOTTO

Laatoitukset voidaan ottaa käyttöön noin 24 tunnin kuluttua.

Altaat ja säiliöt voidaan täyttää vedellä 3 vrk. kuluttua.

Puhdistus

Työkalut ja kädet puhdistetaan runsaalla vedellä ennen laastin kovettumista. Seinät ja lattiat voidaan puhdistaa kostealla rievulla. Vasta muutaman tunnin kuluttua asennuksesta voidaan puhdistukseen käyttää pieniä vesimääriä.



Valkoisen Carrara-marmorin kiinnitys valkoisella Keraquick S1-laastilla



Keraquick S1-asennus, supermarketin lattia, Auchan, Sosnowiec, Puola



Alcuino Bar - Milan - Italia

Marmorin kiinnitys lattiaan, Feuchtwangen Kasino, Saksa



TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

– EN 12004 luokassa C2FT S1
– ISO 13007-1 luokassa C2FT S1

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	jauhe
Väri:	harmaa ja valkoinen
Tiheys (kg/m ³):	1200 (valkoinen); 1400 (harmaa)
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - erittäin vähäpäästöinen

KÄYTTÖSOVELLUS (+23° C ja 50% R.H.)

Sekoitusuhde:	Valkoinen: 100 osaa jauhetta ja 21-23 paino-osaa vettä Harmaa: 100 osaa Keraquick S1 -jauhetta ja 22-24 paino-osaa vettä
Koostumus:	paksu massa
Väri:	harmaa ja valkoinen
Tiheys (kg/m ³):	1500
Seoksen pH:	noin 11
Käyttöaika astiassa:	30 min.
Asennuslämpötilä:	+5°C.....+30°C
Avoin aika (EN 1346):	15 - 20 min.
Odotusaika saumukseen:	2 - 3 h
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	2 - 3 h
Lopullinen käyttöönotto:	24 h (altaat ja säiliöt 3 vrk.)

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Tartuntavetolujuus EN 1348 (N/mm ²):	
- Alkutartunta (28 vrk):	3,0
- Lämpörasitus:	2,2
- Vesiupotus:	1,0
- Jäädytys/sulatus:	1,3
Tartunta 6 h kuluttua (N/mm ²):	0,8
Happojen kestävyys:	keskinkertainen
Alkalin kestävyys:	erinomainen
Öljyjen kestävyys:	erinomainen
Liuottimien kestävyys:	erinomainen
Käyttölämpötilä:	-30°C.....+90°C
Muodonmuutoskestävyys EN 12004:	S1

Keraquick S1



MENEKKI

1,2 kg/m² per millimetripaksuus.

Seinä- ja lattia-laatoitus

mosaiikit ja pienet laatat: 2-3 kg/m²
(laastikampa 4/5)

keskikokoiset laatat: 4-5 kg/m²
(laastikampa 5/6)

Isot laatat, ulkolaatoitus: > 6 kg/m²
(laastikampa 6/10
tai suurempi)

Eristyslevyjen pistekiinnitys

Solumuovi ja vast: 0,5-0,8 kg/m²

Kipsikartonkilevyt ja vast: 1,5 kg/m²

fTäyskiinnitys karkealle
alustalle: 2,5 kg/m²

PACKAGING

Keraquick S1 harmaa toimitetaan 20 kg säkissä
ja 5 kg Alu-pack.

White Keraquick S1 valkoinen toimitetaan 23 kg
säkissä.

VARASTOINTI

12 kk kuivassa paikassa avaamattomassa
alkuperäispakkauksessa.
Ajan kuluessa tuotteen kovettumisaikaa voi
pidentyä muuttamatta kuitenkaan tuotteen
lopullisia ominaisuuksia.
Valmistettu EU Direktiivin EC/1907/2006
(REACH), liite XVII, 47, mukaisesti.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

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

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

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 joka käyttää 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 MAPEI:n tuotteen
asennushetkellä voimassa olevassa tuote-
esitteessä mainittuja asennusohjeita ja
vaatimuksia.

Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen,
vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi
**KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN
TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET
JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN
RAUKEAMISEEN.**



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan
emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet
jotka ovat sertifioituneet kansainvälisen lattia-
asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön
GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte
Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte
e.V.) toimesta.



Ympäristöön sitoutumisemme
MAPEI-tuotteet auttavat suunnittelijoita ja
urakoitsijoita luomaan innovatiivisia, sertifioituja
U.S Green Building Council-yhdenmukaisia
LEED-projekteja (The Leadership in
Energy and Environmental Design).

**Kaikki tuotteeseen liittyvät
referenssit ovat saatavissa
pyydetessä sekä osoitteista
www.mapei.fi**



BUILDING THE FUTURE