

KERAQUICK MAXI S1

Hoogwaardige, vervormbare, snel uithardende en hydraterende, slip-vaste cementlijm met een langere verwerkingstijd en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, speciaal aanbevolen voor natuursteen, ook voor dikke, grote formaten. Geschikt voor laagdiktes tot 15 mm



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraquick Maxi S1 is een verbeterde (2), snel bindende (F), cementgebonden (C) slip-vaste (T) en vervormbare lijm geclassificeerd als C2FT S1.

De conformiteit van **Keraquick Maxi S1** wordt verklaard in de ITT certificaten no. 18/17627-2114 en no. 18/17627-2115, uitgegeven door het LGAI Technological Center S.A. laboratorium.

TOEPASSING

- Het binnen- en buitenshuis snel verlijmen, tot 15 mm dik, van nagenoeg alle soorten en maten keramische tegels (enkel en dubbel gebakken tegels, porseleinen tegels, klinker- en terracotta, etc.) op oneffen ondergronden en pleisterwerk, zonder de vloer vooraf te egaliseren.
- Het binnen- en buitenshuis verlijmen van natuursteen, mits deze vochtbestendig is. Het binnenshuis verlijmen van bewerkt natuursteen.
- Het verlijmen van dunne porseleinen tegels op vloeren, wanden en buitengevels.
- Het binnenshuis aanbrengen van keramiek en natuursteen op bestaande, goed aan de ondergrond hechtende, keramische en natuursteen vloeren.
- Het verlijmen van dikke, grote keramische en natuursteen tegels en platen.
- Het binnenshuis puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal, zoals polyurethaanschuim, steen- en glaswol, Eraclit® (hout-cement planken), geluiddempende platen, kurk, etc.

Voorbeelden van toepassingen

- Reparaties in drukbezochte gebieden en wanneer oppervlakken snel in gebruik moeten worden genomen, zoals openbare gebouwen, restaurants, wegrestaurants, voetpaden, supermarkten en showrooms.
- Snelle installatie of reparaties in zwembaden, industriële installaties (brouwerijen, wijnkelders, zuivelfabrieken, etc.), koelinstallaties.
- Snelle reparatiewerkzaamheden in badkamers, douches, keukens, balkons, terrassen.
- Het aanbrengen van niet absorberende vloeren op bestaande vloeren, waar de uithardtijd van andere cementlijmen te traag zou zijn.
- Het aanbrengen van marmer en ander steenmateriaal, zelfs lichtgekleurd steen.
- Het betegelen van verwarmde dekvloeren.
- Het aanbrengen van vloer- en wandbekledingen op ondergronden die waterdicht zijn gemaakt met producten uit het **Mapelastic - Mapegum WPS** assortiment.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keraquick Maxi S1 is een wit of grijs poeder samengesteld uit een mengsel van speciale cementen, selectief gesorteerde toeslagstoffen, synthetische harsen en uithardversnellers die slechts 2-3 uur na het aanbrengen een hoge hechtsterkte ontwikkelen.

Daardoor kunnen vloeren en wanden uiterst snel in gebruik worden genomen. Vloeren kunnen al na 3 uur worden betreden en na 24 uur in gebruik worden genomen.

Een mortel met de volgende eigenschappen wordt verkregen wanneer **Keraquick Maxi S1** wordt gemengd met water:

- langere open tijd;
- lage viscositeit, daarom makkelijk verwerkbaar;
- voorkomt dat zware vloertegels en groot formaat tegels zakken als zij op dikke lijmlagen gelegd worden om oneffenheden in de ondergrond te compenseren;
- sterk thixotrop; **Keraquick Maxi S1** kan op verticale vlakken worden aangebracht zonder te zakken en zonder tegels te laten wegglijden, zelfs grote, zware tegels. Tegels kunnen op hun plaats worden verlijmd, beginnend vanaf boven naar beneden zonder gebruik van afstand houders;
- goed vermogen de ondergrond aan de diverse vervormingen van de bekledingen aan te passen. Lijm geclassificeerd als S1: transversale vervormbaarheid > 2,5 mm gemeten volgens de test methodes beschreven in EN 12004;
- de witte versie heeft een zeer hoog wit dekkend vermogen.

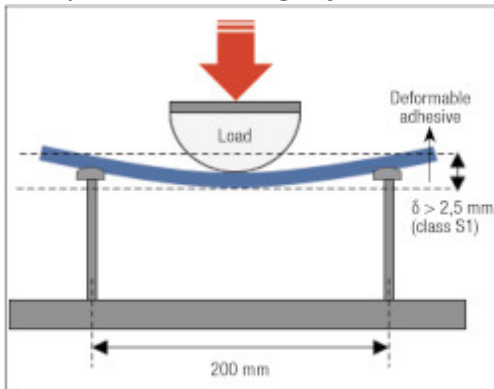
Door **Keraquick Maxi S1** te mengen met **Latex Plus** verbetert de vervormbaarheid en voldoet de lijm aan de eisen van klasse C2F S2 (snel bindende, sterk vervormbare, verbeterde cementlijm) volgens EN 12004.

De milieu impact van **Keraquick Maxi S1** tijdens de gehele levenscyclus is gemeten met behulp van de LCA (Life Cycle Assessment) methode en de resultaten zijn hiervan zijn opgenomen in de EPD (Environmental Product Declaration conform de ISO 14025 en EN 15804 Normen) N° S-P-01108, gecertificeerd en gepubliceerd door EPD International.

Keraquick Maxi S1 heeft een zeer lage uitstoot van VOS (Vluchtige Organische Stoffen) en is gecertificeerd als EC1 R Plus door de Duitse associatie GEV. Het is dus veilig voor de personen die het product aanbrengen en voor de gebruikers van de ruimtes waarin het aangebracht is.

Keraquick Maxi S1 bevat 5% gerecycled materiaal.

Keraquick Maxi S1 draagt bij aan het behalen van 2 LEED punten.



BELANGRIJK

Gebruik **Keraquick Maxi S1** niet in de volgende gevallen:

- op metalen, rubber, PVC en linoleum oppervlakken. Gebruik in dit geval **Keraquick Maxi S1** gemengd met **Latex Plus**;
- niet gebruiken voor marmer of kunstmatige steen die onderhevig zijn aan grote bewegingen in vochtige omstandigheden (groen marmer, bepaalde soorten leisteen en zandsteen die als klasse C2 zijn geclassificeerd voor de maatvastheid, volgens de MAPEI normen). Gebruik in deze gevallen **Keralastic**, **Keralastic T** of **Kerapoxy**;
- op muren of vloeren die onderhevig zijn aan extreme buigingen of trillingen (hout, vezelcement, etc.);
- voor het verlijmen van isolatieplaten van polystyreenschuim met een beschermende laag.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond waarop **Keraquick Maxi S1** moet worden aangebracht, moet vlak, mechanisch sterk, vrij van losse deeltjes, vet, olie, verf, was, etc. en voldoende droog te zijn. Vochtige ondergronden kunnen het uithardproces van **Keraquick Maxi S1** vertragen.

Cementgebonden ondergronden mogen niet onderhevig zijn aan krimp nadat de tegels zijn aangebracht, daarom moet pleisterwerk bij warm weer minimaal een week per centimeter dikte uitharden. Cementgebonden dekvloeren moeten minstens 28 dagen uitharden, tenzij ze zijn gemaakt met de speciale MAPEI bindmiddelen voor dekvloeren zoals **Mapecem** of **Topcem** of met de kant-en-klare mortels zoals **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**.

Oppervlakken die te warm zijn door blootstelling aan direct zonlicht, moeten worden gekoeld door ze te bevochtigen met water.

Gipsondergronden en anhydriet dekvloeren moeten perfect droog (maximaal restvochtgehalte 0,5% en 0,3% voor verwarmde dekvloeren), voldoende uitgehard en stofvrij zijn. Ze moeten worden behandeld met **Primer G** of **Eco Prim T**, terwijl gebieden met een hoge luchtvochtigheid moeten worden behandeld met **Primer S**.

Raadpleeg de desbetreffende technische documentatie van MAPEI over het voorbereiden van de ondergrond voordat u scheuren in de ondergrond repareert, snel drogende dekvloeren versterkt en oppervlakken egaliseert.

Bereiden van het mengsel

Een 25 kg zak **Keraquick Maxi S1** grijs moet worden gemengd met ca. 5,3-5,8 liter water.

Een 23 kg zak **Keraquick Maxi S1** wit moet worden gemengd met ca. 4,8-5,8 liter water.

Giet al roerend **Keraquick Maxi S1** in een emmer met schoon water en meng het geheel met een mechanische mixer tot een homogene klontvrije pasta is verkregen. Laat het mengsel een paar minuten rusten en roer het voor gebruik nogmaals kort door. Afhankelijk van de omgevingstemperatuur moet het mengsel binnen 45 minuten worden aangebracht.

Aanbrengen van het mengsel

Breng **Keraquick Maxi S1** op de ondergrond aan met een getande lijmkam. Gebruik een lijmkam met vertanding die de totale rugzijde van de tegels bestrijkt.

Breng voor een goede hechting eerst met de gladde kant van de lijmkam een dunne laag **Keraquick Maxi S1** op de ondergrond aan. Direct daarna kan **Keraquick Maxi S1** in de gewenste dikte worden aangebracht met de getande zijde van de lijmkam die geschikt is voor het type en de grootte van de tegels.

Bij het verlijmen van keramische tegels op buitenoppervlakken, tegels groter dan 900 cm² of vloeren die ter plaatse moeten worden geslepen of zwaar worden belast of bij het verlijmen van tegels in zwembaden en baden, moet de lijm ook op de achterkant van de tegels worden aangebracht om een volledige dekking te garanderen.

Als alternatief kan bij het binnenshuis aanbrengen van grote tegels meer water aan de lijm worden toegevoegd, zodat deze vloeibaarder wordt en de achterkant van de tegel beter kan worden aangesmeerd.

Aanbrengen van de tegels

Het is niet nodig de tegels voor het aanbrengen nat te maken. Alleen bij tegels met veel poeder op de achterkant raden wij aan de tegel eerst in schoon water onder te dompelen.

De open tijd van **Keraquick Maxi S1** bij normale temperatuur en luchtvochtigheid is ongeveer 20 minuten; ongunstige weersomstandigheden (sterk zonlicht, droge wind, hoge temperatuur) of een sterk zuigende ondergrond kan deze open tijd soms behoorlijk verkorten.

Controleer daarom voortdurend of geen velvorming op het lijmoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijm nog vers aanvoelt.

Als er zich een oppervlaktefilm vormt, moet de lijm opnieuw worden aangebracht met de getande lijmkam.

Het toevoegen van water na een eventuele filmvorming wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt, maar een film vormt die de hechting nadelig beïnvloedt.

Met **Keraquick Maxi S1** aangebrachte tegels mogen gedurende ten minste 3 uur niet worden gewassen of blootgesteld aan regen en moeten worden beschermd tegen vorst en sterk zonlicht gedurende ten minste 24 uur na installatie.

Puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal

Bij het puntsgewijs verlijmen van geluiddempende platen of isolerende panelen, moet de lijm worden aangebracht met een spaan of lijmkam. Het aantal lijmdotten en de dikte ervan moeten worden gekozen op basis van de vlakheid van het oppervlak en het gewicht van de panelen. Ook in dit geval moet de open tijd in acht worden genomen. Houd er rekening mee dat voor de combinatie van een klein aantal lijmdotten en zware platen een tijdelijke steun nodig kan zijn, die pas verwijderd mag worden nadat **Keraquick Maxi S1** is uitgehard.



Aanbrengen van keramische wandtegels



Aanbrengen van tegels met houteffect op een met Mapelastic waterdicht gemaakte ondergrond



Aanbrengen van tegels met een natuursteeneffect op een bestaande vloer

VOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 3 uur worden gevoegd met de speciale MAPEI cementgebonden of epoxy voegmiddelen, verkrijgbaar in verschillende kleuren.

Dilatatievoegen moeten worden afgedicht met een geschikte MAPEI kit.

BETREDING

Vloeren zijn na 2-3 uur licht beloopbaar.

KLAAR VOOR GEBRUIK

Oppervlakken kunnen na circa 24 dagen in gebruik worden genomen. Bassins en zwembaden kunnen na 3 dagen worden gevuld met water.

REINIGEN

Gereedschap moet met water worden gereinigd voordat de lijm hard wordt. Vloeren en wanden kunnen worden gereinigd met een vochtige doek. Water mag pas na een paar uur en met mate worden gebruikt.

VERBRUIK

1,2 kg/m² per mm dikte.

VERPAKKING

Keraflex Maxi S1 grijs is verkrijgbaar in 25 kg zakken.

Keraflex Maxi S1 wit is verkrijgbaar in 23 kg zakken.

Keraflex Maxi S1 (wit en grijs) is verkrijgbaar in kartonnen dozen met 4x5 kg Alupack zakken.

HOUDBAARHEID

De 23 en 25 kg zakken **Keraquick Maxi S1** zijn 12 maanden houdbaar, mits in de originele, gesloten verpakking op een droge plek bewaard.

Voor de 5 kg Alupack zakken geldt een maximale houdbaarheid van 24 maanden.

Wanneer dit product langdurig wordt bewaard, kan dit een vertraagde binding tot gevolg hebben. Dit heeft echter geen invloed op de eindresultaten.

Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII, artikel 47.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

In overeenstemming met:

- Europa EN 12004 als C2FT S1
- Europa EN 12004 als C2F S2 (indien gemengd met Latex Plus)
- ISO 13007-1 als C2FT S1
- ISO 13007-1 als C2F S2 (indien gemengd met Latex Plus)

PRODUCT

Consistentie:

poeder

Kleur:

wit en grijs

Volumieke massa (kg/m³):

1.200 (wit) - 1.400 (grijs)

Droge stof gehalte (%):

100

EMICODE:

EC1 R Plus - zeer lage emissie

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)	
Mengverhouding:	100 delen Keraquick Maxi S1 grijs met 21-23 gewichtsdelen water 100 delen Keraquick Maxi S1 wit met 21-25 gewichtsdelen water
Consistentie van het mengsel:	pasta
Kleur:	wit en grijs
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1.500
pH van het mengsel:	circa 11
Verwerkingstijd:	45 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +30°C
Open tijd (volgens EN 1346):	15-20 minuten
Wachttijd voor het afvoegen:	2-3 uur
Beloopbaar:	2-3 uur
Klaar voor gebruik:	24 uur (3 uur voor bassins en zwembaden)
EINDRESULTATEN	
Treksterkte volgens EN 1348 (N/mm ²): – begin (na 28 dagen): – na warmte veroudering: – na onderdompeling in water: – na vries/dooi cycli:	3,0 2,2 1,2 1,3
Hechting na 6 uur (N/mm ²):	0,8
Bestandheid tegen zuren:	redelijk
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C
Vervormbaarheid volgens EN 12004:	S1 - vervormbaar

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrenge van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

2829-02-2019-NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

