

# KERAQUICK MAXI S1

Hoogwaardige, snelbindende, glijvaste vervormbare cementlijm, met een langere open tijd, met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, bijzonder geschikt voor het verlijmen van groot formaat en dikke natuursteen, in lagen tot 15 mm



## CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraquick Maxi S1 is een verbeterde (2), snelbindende (F), glijvaste (T) en vervormbare cementlijm (C), met klasse C2FT S1. De conformiteit van **Keraquick S1** is vastgelegd in de verklaring van het initieel typeonderzoek **ITT nr. 18/17627-2114** en **nr. 18/17627-2115** afgegeven door het laboratorium van LGAI Technological Center S.A.

## TOEPASSINGSDOMEIN

- Het snel binnens- en buitenshuis verlijmen van alle soorten (dubbelgebakken, enkelgebakken, gres porcellanato, klinker- en cottotegels, enz.) en formaten keramische tegels op niet vlakke ondergronden en pleisterlagen, zonder deze eerst te hoeven egaliseren. De lijm kan worden opgebracht in laagdikten tot 15 mm.
- Het binnens- en buitenshuis verlijmen van niet bijzonder vochtgevoelige natuursteen. Verlijming van composietmateriaal binnenshuis.
- Het verlijmen van dunne porseleinen tegels op vloeren, muren en externe gevels.
- Het bedekken van bestaande interne keramische en stenen vloeren, indien goed gebonden aan de ondergrond, met keramiek en steen.
- Het verlijmen van dikke, grote tegels en platen van keramiek en steen.
- Het puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal, zoals polyurethaanschuim, glaswol, steenwol, Eraclit® (houtcement planken), geluidswerende platen, kurk, enz.

### Voorbeelden van toepassingen

- Herstelwerkzaamheden in intensief gebruikte omgevingen en wanneer oppervlakken snel opnieuw in gebruik moeten worden genomen, bijv. in openbare ruimtes, wegrestaurants, voetpaden, supermarkten en showrooms.
- Op plaatsen waar snel gelegd of hersteld moet worden, zoals zwembaden, fabrieksgebouwen (bierbrouwerijen, wijnkelders, zuivelfabrieken, enz.) en koelcellen.
- Snelle herstelwerkzaamheden in badkamers, doucheruimtes en keukens en op balkons en terrassen.
- Het leggen van niet-zuigende vloeren over bestaande vloeren waarop andere cementlijmen een te langzame hechting zouden hebben.
- Het aanbrengen van marmer en ander natuursteen, ook in lichte kleuren.
- Het betegelen van verwarmde dekvloeren.
- Verlijmen van vloer- en wandbedekkingen op met **Mapelastic - Mapegum WPS** lijn waterdicht gemaakte ondergronden.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Keraquick Maxi S1** is een witte of grijze poeder bestaande uit een mengsel van speciale cementen, toeslagmaterialen met een geselecteerde korrelopbouw, kunstharsen en versnellers, die al binnen 2 tot 3 uur na het aanbrengen voor een grote hechtkracht zorgen.

Daardoor kunnen vloeren en wandbekledingen uiterst snel in gebruik worden genomen. Vloeren kunnen na 24 uur worden opengesteld voor gebruik en al na 2 uur worden betreden.

Bij oplossing in water wordt **Keraquick Maxi S1** een mortel met de volgende eigenschappen:

- verlengde open tijd;
- lage viscositeit, daarom makkelijk verwerkbaar;
- zorgt ervoor dat zware en groot formaat tegels die zijn aangebracht op een dikke lijm laag, om de ondergrond te egaliseren, niet zakken;
- sterk thixotrop; **Keraquick Maxi S1** kan op verticale oppervlakken worden aangebracht zonder dat de lijm gaat druipen en zonder dat tegels naar beneden zakken, ook als die zwaar en groot zijn. De tegels kunnen van boven naar beneden worden aangebracht en het gebruik van voegkruisjes is overbodig;
- 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 hoge witbalans.

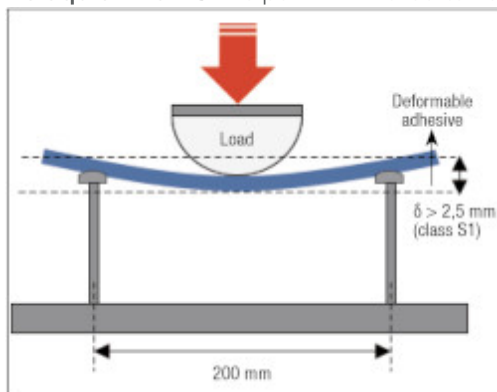
Door **Keraquick Maxi S1** te mengen met **Latex Plus** verbetert de vervormbaarheid om aan de vereisten van klasse C2F S2 te voldoen (sterk vervormbaar, snel hardend, verbeterd cementgebonden kleefmiddel) volgens EN 12004.

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

**Keraquick Maxi S1** heeft een zeer lage emissie van VOS (Vluchtige Organische Stoffen), waardoor de gezondheid van zowel degenen die het product gebruiken als degenen die zones gebruiken waarop het werd aangebracht, wordt gewaarborgd, en is EC1 PLUS gecertificeerd door de Duitse vereniging GEV.

**Keraquick Maxi S1** bevat 5% gerecycleerd materiaal.

**Keraquick Maxi S1** helpt 2 LEED credits verdienen.



## BELANGRIJK

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

- op oppervlakken van metaal, rubber, pvc en linoleum. In dit geval gebruik **Keraquick Maxi S1** gemengd met **Latex Plus**;
- Gebruik niet voor marmer of composietmateriaal dat onderhevig is aan een sterke werking in vochte omstandigheden (groen marmer, sommige leisteen en zandsteen gecategoriseerd als dimensionale stabiliteit van klasse C volgens MAPEI normen). In dit geval gebruik **Keralastic**, **Keralastic T** of **Kerapoxy**;
- op wanden en vloeren die aan veel beweging en trillingen onderhevig zijn (hout, asbestcement, enz.);
- voor het verlijmen van isolatieplaten van polystyreenschuim met een beschermende laag.

## VERWERKINGSWIJZE

### Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond, waarop **Keraquick Maxi S1** moet worden aangebracht, moet vlak zijn en vrij van loszittende delen, vet, olie, verf, was, enz. Bovendien moet de ondergrond over voldoende mechanische weerstand beschikken en goed droog zijn.

Ondergronden die vochtig zijn, kunnen de binding van **Keraquick Maxi S1** vertragen. Cement ondergronden mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom - 's zomers - minstens één week per centimeter laagdikte uitharden. Cementdekvloeren moeten minstens 28 dagen uitharden, tenzij ze zijn vervaardigd met de speciale MAPEI bindmiddelen voor dekvloeren, zoals de voorgemengde mortels **Mapecem** of **Topcem** of met gebruiksklare mortels zoals **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**.

Oppervlakken die te warm zijn door directe blootstelling aan de zon moeten worden gekoeld door ze met water te bevochtigen.

Ondergronden van gips en anhydriet dekvloeren moeten volkomen droog (resterend vochtgehalte van maximaal 0,5% en 0,3% voor vloerverwarming), voldoende stevig en stofvrij zijn.

Ze moeten worden voorbehandeld met **Primer G** of **Eco Prim T**, terwijl ondergronden met een hoge vochtigheid voorgestreeken moeten worden met **Primer S**.

Raadpleeg in het algemeen de betreffende technische documentatie van MAPEI over de voorbereiding van ondergronden alvorens ondergrondscheuren te herstellen, sneldrogende dekvloeren te versterken en aanbrenghoppervlakken te egaliseren.

## Mengen

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

Een zak van 23 kg **Keraquick Maxi S1** wit moet worden gemengd met ong. 5,1- 5,5 liter water.

Voeg **Keraquick Maxi S1** al roerend toe aan een kuip met schoon water en meng het geheel met een mechanische mixer totdat een homogeen mengsel zonder klonters is verkregen. Laat het mengsel enkele minuten staan en meng het voor gebruik nogmaals kort. Het bereide mengsel moet binnen 45 minuten worden gebruikt, afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

## Verwerking

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

Breng voor een goede hechting eerst met de gladde zijde van de lijmkam een dunne laag **Keraquick Maxi S1** op de ondergrond aan.

Direct daarna kan de lijm in de gewenste dikte worden aangebracht met de getande zijde van de lijmkam. Kies de lijmkamvertdanding in overeenstemming met de tegelsoort en tegelgrootte.

Bij het betegelen van buitenvloeren en -muren met keramische tegels, bij formaten groter dan 900 cm<sup>2</sup>, bij vloeren die moeten worden gepolijst of zwaar worden belast en bij het betegelen van zwembaden en bassins dient ook de rugzijde van de tegels (back-buttering) volledig met lijm te worden ingesmeerd. Als alternatief kan bij het aanbrengen van grootformaat tegels binnenshuis het lijmmengsel vloeibaarder worden gemaakt door meer water toe te voegen, zodat de rugzijde van de tegels beter met lijm kan worden bedekt.

## Aanbrengen van tegels

Het is niet nodig de tegels voor het aanbrengen nat te maken. Alleen bij tegels met veel poedergruis aan de rugzijde verdient het aanbeveling deze eerst in schoon water onder te dompelen. De open tijd van **Keraquick Maxi S1** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheid ong. 20 minuten. Onder ongunstige omstandigheden (direct zonlicht, droge wind, hoge temperatuur) of bij een sterk zuigende ondergrond, kan de open tijd drastisch worden verkort tot slechts enkele minuten.

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

Heeft velvorming plaatsgevonden, strijk de lijm dan opnieuw met de lijmkam uit.

Het lijmmoppervlak natmaken met water als zich een vel heeft gevormd, wordt afgeraden, aangezien het vel niet oplost maar een laagje wordt gevormd dat nadelig is voor de kleefkracht.

Bekledingen die met **Keraquick Maxi S1** zijn aangebracht, mogen de eerste 3 uur niet worden afgespoeld of aan regen worden blootgesteld. Blootstelling aan vorst en direct zonlicht moet gedurende ten minste 24 uur na het aanbrengen worden vermeden.

## Puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal

Bij het puntsgewijs verlijmen van geluidsabsorberende platen of isolatieplaten, moet de lijm worden aangebracht met een spaan of lijmkam. Het aantal en de dikte van de punten zijn afhankelijk 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 lijmpunten en zware platen een tijdelijke steun nodig kan zijn, die pas verwijderd mag worden nadat de binding van **Keraquick Maxi S1** is begonnen.



Aanbrengen van keramische wandtegels



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



Aanbrengen van steenachtige vloertegels op bestaande vloer

## AFVOEGEN EN KITTEN

De tegels kunnen na 3 uur worden afgevoegd met de daarvoor bestemde cement- of epoxyvoegmiddelen van MAPEI, die leverbaar zijn in verschillende kleuren.

Dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

## LICHT BELOOPBAAR

Vloeren zijn na 2-3 uur licht beloopbaar.

## INGEBRUIKNEMING

De oppervlakken kunnen na ong. 24 uur in gebruik worden genomen. Bassins en zwembaden kunnen na 3 dagen worden gevuld.

## REINIGEN

Reinig gereedschappen met water voordat de lijm hard wordt. Reinig de vloer- en wandbekleding met een vochtige doek. Water mag pas na een paar uur met mate worden gebruikt.

## VERBRUIK

1,2 kg/m<sup>2</sup> per mm dikte.

## VERPAKKING

**Keraflex Maxi S1** grijs is verkrijgbaar in zakken van 25 kg.

**Keraflex Maxi S1** wit is verkrijgbaar in zakken van 23 kg.

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

## OPSLAG

**Keraquick Maxi S1** in zakken van 23 en 25 kg bewaart zijn eigenschappen tijdens 12 maanden, mits in de originele verpakking en op een droge plaats bewaard.

De maximale aanbevolen opslagtijd voor Alupack zakken van 5 kg is 24 maanden. Wanneer dit product langdurig wordt bewaard, kan dit een vertraagde binding tot gevolg hebben. Dit is echter niet van invloed op de eindresultaten.

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

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

|  |  |
|--|--|
| <b>TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)</b><br>Conform:<br>– Europa EN 12004, klasse C2FT S1<br>Europa EN 12004, klasse C2F S2 (indien gemengd met Latex Plus)<br>ISO 13007-1 as C2FT S1<br>ISO 13007-1 as C2F S2 (if mixed with Latex Plus) |  |
| <b>PRODUCTIDENTITEIT</b>   |  |
| Vorm:  | poeder   |
| Kleur:   | wit en grijs   |
| Volumieke massa (kg/m <sup>3</sup> ):  | 1.200 (wit) - 1.400 (grijs)  |
| Drogestofgehalte (%):  | 100  |
| EMICODE:   | EC1 Plus - zeer lage emissie   |
| <b>VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C - 50% R.V.)</b>  |  |
| Mengverhouding:  | 100 gewichtsdelen <b>Keraquick Maxi S1</b> grijs op 21- 23 gewichtsdelen water<br>100 gewichtsdelen <b>Keraquick Maxi S1</b> wit op 22- 24 gewichtsdelen water |

|   |  |
|---|--|
| Vorm van het mengsel:                             | pasta-achtig                               |
| Kleur:  | wit en grijs                               |
| Mengseldichtheid (kg/m <sup>3</sup> ):            | 1.500                                      |
| pH van het mengsel:                               | ong. 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 voor licht voetverkeer:                | 2-3 uur                                    |
| Ingebruikneming:                                  | 24 uur (3 dagen voor bassins en zwembaden) |
| <b>EINDRESULTATEN</b>                             |  |
| Treksterkte volgens EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ): | 3,0  |
| – begin (na 28 dagen):                            | 2,2  |
| – onder invloed van warmte:                       | 1,2  |
| – na onderdompeling in water:                     | 1,3  |
| – na afwisselende vries- en dooiperiodes:         |  |
| Hechting na 6 uur (N/mm <sup>2</sup> ):           | 0,8  |
| Bestandheid tegen zuren:                          | arm  |
| 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                           |

## OPGELET

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. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.**

2829-11-2019 (NLXBE)

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

