



Keraquick Maxi S1

Hoogwaardige, vervormbare, snel bindende en hydraterende, glijvaste cementlijm met een langere verwerkingstijd en een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, speciaal aanbevolen voor natuursteen, ook in dik, groot formaat. Geschikt voor laagdiktes tot 15 mm



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraquick Maxi S1 is een verbeterde (2), snel bindende (F), glijvaste (T), vervormbare cementlijm (C), met klasse C2FT S1.

*De conformiteit van **Keraquick Maxi S1** is vastgelegd in de ITT-certificaten nr. 18/17627-2114 en nr. 18/17627-2115, afgegeven door het LGAI Technological Center S.A. laboratorium.*

TOEPASSING

- Het binnens- en buitenshuis snel verlijmen, in laagdikten tot 15 mm, van nagenoeg alle soorten en formaten keramische tegels (enkel- en dubbelgebakken, porselein, klinker, terracotta, ec.) op oneffen ondergronden en pleisterwerk, zonder dat deze vooraf hoeven te worden vlakgemaakt.
- Het binnens- en buitenshuis verlijmen van niet bijzonder vochtgevoelige natuursteen. Het binnenshuis verlijmen van composietsteen.
- Het verlijmen van dunne porseleintegels op vloeren, wanden en buitengevels.
- Het binnenshuis aanbrengen van keramiek en natuursteen op bestaande, goed aan de ondergrond hechtende keramische en stenen vloeren.
- Het verlijmen van dikke, grote tegels en platen van keramiek en natuursteen.

- Het binnenshuis puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal, zoals polystyreenschuim, steen- en glaswol, Eraclit® (hout-cementplaten), geluidsabsorberende platen, kurk etc.

Voorbeelden van toepassingen

- Herstelwerkzaamheden in intensief gebruikte omgevingen en wanneer oppervlakken snel opnieuw in gebruik moeten worden genomen, bijvoorbeeld in openbare ruimtes, restaurants, wegrestaurants, voetpaden, supermarkten en showrooms.
- Op plaatsen waar snel gelegd of hersteld moet worden, zoals zwembaden, fabrieksgebouwen (bierbrouwerijen, wijnkelders, zuivelfabrieken, etc.) en koelcellen.
- Snelle herstelwerkzaamheden in badkamers, doucheruimtes en keukens en op balkons en terrassen.
- Het leggen van niet-zuigende vloeren over bestaande vloeren waarbij andere cementlijmen een te trage binding zouden hebben.
- Het aanbrengen van marmer en ander natuursteen, ook in lichte kleuren.
- Het betegelen van verwarmde dekvloeren.
- Het aanbrengen van vloer- en wandbekledingen op ondergronden die waterdicht zijn gemaakt met producten uit de lijn **Mapelastic - Mapegum WPS**.

Keraquick Maxi S1



Aanbrengen van keramische wandtegels



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



Op een bestaande vloer aanbrengen van vloertegels met een steeneffect

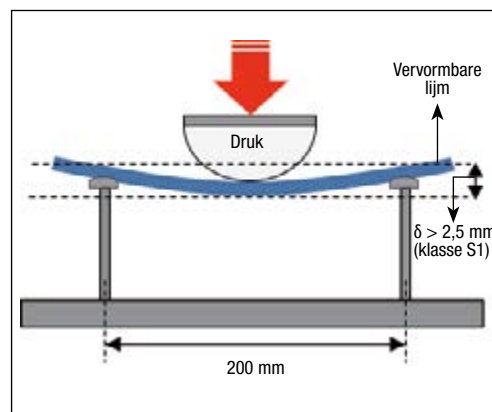
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

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

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

Na vermenging van **Keraquick Maxi S1** met water ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- langere open tijd;
- lage viscositeit en daarom gemakkelijk verwerkbaar;
- voorkomt dat zware vloertegels en grootformaat tegels zakken als zij op dikke lijmlagen gelegd worden om oneffenheden in de ondergrond te compenseren;
- hoge thixotropie; **Keraquick Maxi S1** is toepasbaar op verticale oppervlakken zonder te druipen en zonder dat tegels, ook grote en zware tegels, in de meeste gevallen afglijden. Tegels kunnen van boven naar beneden worden aangebracht, zonder het gebruik van voegkruisjes;
- goed in staat om vervormingen in de ondergrond en tegels weg te werken. Lijm van klasse S1: transversale vervorming $> 2,5$ mm volgens de testmethode uit EN 12004;



- de witte uitvoering heeft een hoge witheid.

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

De milieubelasting van **Keraquick Maxi S1** tijdens zijn gehele levenscyclus is gemeten met de LCA-methode (Life Cycle Assessment) en de resultaten ervan zijn gepubliceerd in de EPD (Environmental

Product Declaration overeenkomstig de normen ISO 14025 en EN 15804), nr. S-P-01108; gecertificeerd en gepubliceerd door EPD International.

Keraquick Maxi S1 heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen (VOS) en is EC1 R PLUS-gecertificeerd door het Duitse GEV. Daarmee is het onschadelijk voor de gezondheid van degene die ermee werkt en van de gebruikers van de ruimten waarin de lijn wordt toegepast.

Keraquick Maxi S1 bevat 5% aan gerecyclede materialen.

Keraquick Maxi S1 draagt bij aan 2 LEED-punten.

BELANGRIJK

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

- op oppervlakken van metaal, rubber, PVC en linoleum. Gebruik in dat geval **Keraquick Maxi S1** gemengd met **Latex Plus**;
- voor marmer of composietsteen met grote bewegingen in een vochtige omgeving (groen marmer, bepaalde soorten leisteen en zandsteen met maatvastheidsklasse C volgens de MAPEI-norm). Gebruik daarvoor **Keralastic**, **Keralastic T** of **Kerapoxy**.
- op wanden en vloeren die aan extreme bewegingen of trillingen onderhevig zijn (hout, asbestcement, etc.);
- voor het verlijmen van isolatieplaten van polystyrenschuim met een beschermende laag.

AANBRENGEN

Voorbereiden van de ondergrond

De ondergrond waarop **Keraquick Maxi S1** moet worden aangebracht, moet vlak zijn en vrij van loszittende delen, vet, olie, verf, was, etc. 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. Ondergronden van cement mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom bij warm weer 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 **Mapecem** of **Topcem**, of met een voorgemengde mortel, zoals **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**. Oppervlakken waarvan de temperatuur door zonbeschijning te hoog is geworden, moeten ter koeling met water worden bevochtigd.

Gips ondergronden en anhydriet dekvloeren moeten volkomen droog (resterend vochtgehalte van maximaal 0,5% en 0,3% voor verwarmde

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Conform:	- Europa EN 12004, klasse C2FT S1 - Europa EN 12004, klasse C2F S2 (indien gemengd met Latex Plus) - ISO 13007-1, klasse C2FT S1 - ISO 13007-1, klasse C2F S2 (indien gemengd met Latex Plus)
----------	--

PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	wit en grijs
Volumieke massa (kg/m ³):	1.200 (wit) - 1.400 (grijs)
Vaste-stofgehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - zeer emissie-arm

AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)

Mengverhouding:	100 delen Keraquick Maxi S1 grijs op 21-23 gewichtsdelen water 100 delen Keraquick Maxi S1 wit op 21-25 gewichtsdelen water
Vorm 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
Lich beloopbaar:	2-3 uur
Ingebruikname:	24 uur (3 dagen voor bassins en zwembaden)

EINDRESULTATEN

Treksterkte volgens EN 1348 (N/mm ²):	
- begin (na 28 dagen):	3,0
- onder invloed van warmte:	2,2
- na onderdompeling in water:	1,2
- na afwisselende vries- en dooiperiodes:	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

dekvloeren), voldoende stevig en stofvrij zijn. Ze moeten worden voorbehandeld met **Primer G** of **Eco Prim T**, terwijl oppervlakken die te maken hebben met een hoge vochtigheid, behandeld moeten worden met **Primer S**.

Raadpleeg de betreffende technische documentatie van MAPEI over de voorbereiding van ondergronden alvorens ondergrondscheuren te herstellen, snel drogende dekvloeren te versterken en aanbrengoppervlakken te egaliseren.

Bereiden van het mengsel

Een 25 kg **Keraquick Maxi S1** grijs moet worden gemengd met circa 4,8-5,8 liter water.

Een 23 kg **Keraquick Maxi S1** wit moet worden gemengd met circa 5,3-5,8 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 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** met een lijmkam op de ondergrond aan. Gebruik een lijmkam waarmee de tegelrug goed kan worden aangesmeerd.

Breng voor een goede hechting met de gladde zijde van een spaan een dunne laag **Keraquick Maxi S1** op de ondergrond aan. Direct daarna kan **Keraquick Maxi S1** in de gewenste dikte worden aangebracht met een lijmkam. Kies een lijmkam die past bij de te verlijmen tegelsoort en tegelgrootte. Bij het aanbrengen van keramische vloertegels buitenshuis, tegels groter dan 900 cm², ter plaatse te polijsten vloeren of vloeren die zwaar belast gaan worden of bij het aanbrengen van tegels in zwembaden en bassins, moet de lijm op de tegelrug worden aangebracht om ervoor te zorgen dat deze hierop goed wordt aangesmeerd.

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

Aanbrengen van tegels

Het is niet nodig de tegels voor het aanbrengen nat te maken. Alleen bij tegels met veel poedergruis aan de rugzijde raden wij aan deze eerst in schoon water onder te dompelen. De open tijd van **Keraquick Maxi S1** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheid circa 20 minuten.

Onder ongunstige omstandigheden (sterk zonlicht, droge wind, hoge temperatuur) of bij een sterk zuigende ondergrond, kan de open tijd soms drastisch worden verkort.

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

Heeft velvorming plaatsgevonden, strijk de lijm dan opnieuw met de lijmkam uit. Het lijmoppervlak 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 minimaal 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 lijm-dotten en de dikte ervan moeten gekozen worden op grond van de vlakheid van het oppervlak en het gewicht van de platen.

Ook in dit geval moet de open tijd in acht worden genomen. Houd er rekening mee dat voor de combinatie van een klein aantal lijm-dotten en zware platen een tijdelijke steun nodig kan zijn, die pas verwijderd mag worden nadat de binding van **Keraquick Maxi S1** is begonnen.

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.

INGEBRUIKNAME

De oppervlakken kunnen na circa 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 en met mate worden gebruikt.

VERBRUIK

1,2 kg/m² per mm laagdikte.

VERPAKKING

Keraquick Maxi S1 grijs is verkrijgbaar in zakken van 25 kg.

Keraquick Maxi S1 wit is verkrijgbaar in zakken van 23 kg.

Keraquick Maxi S1 (wit en grijs) is verkrijgbaar in kartonnen dozen met 4 Alupack-zakken van 5 kg.

HOUDBAARHEID

De zakken van 23 en 25 kg

Keraquick Maxi S1 zijn 12 maanden houdbaar, mits op een droge plaats in de originele, gesloten verpakking bewaard. Voor Alupack-zakken van 5 kg geldt een maximale houdbaarheid van 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.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg altijd de laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op 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. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

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



Dit symbool duidt de MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS) aan, zoals gecertificeerd door het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissiegehalten van vloerproducten bewaakt.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com

Keraquick Maxi S1



Keraquick Maxi S1 grijs



*Keraquick Maxi S1 wit
- ultrawit*