



Keraflex Maxi S1

**Glijvaste, vervormbare
cementlijm met Low Dust
technologie, met hoge
prestaties en een langere open
tijd, voor keramische tegels
en natuursteen: bij uitstek
geschikt voor het aanbrengen
van gres porcellanato en
natuursteen van groot formaat**

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraflex Maxi S1 is een verbeterde (2), glijvaste (T) cementlijm (C) met een langere open tijd (E). Deze lijm valt in klasse C2TES1.

Keraflex Maxi S1 hebben de CE-markering verkregen volgens de verklaring van de initiële typeonderzoeken ITT nr. 25070387/Gi (TUM) en ITT nr. 25080246/Gi (TUM) afgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland).

TOEPASSING

- Het 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 natuursteen (mits dit vochtbestendig en -ongevoelig is).
- Het puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal, zoals polyurethaanschuim, glaswol, steenwol, Eraclit®, geluidswerende platen van polystyreen, kurk enzovoorts.

Voorbeelden van toepassingen:

- Het verlijmen van keramische tegels (dubbelgebakken, enkelgebakken, gres porcellanato, klinker, enz.) en steen (mits vochtbestendig) op traditionele ondergronden, zoals:
 - cementdekvloeren en verwarmde vloeren;
 - pleisterwerk van cement of bastarmortel;
 - gipskartonplaten, mits deze star worden gedragen.



Keraflex Maxi S1



Het buiten aanbrengen van klinkertegels



Het aanbrengen van handgemaakte cotto op een losse dekvloer



Het buiten leggen van terrazzo met grind, voorzien van reliëf

- Het betegelen met keramische tegels van bestaande vloeren (van keramiek, marmer enz.) en het op dergelijke vloeren leggen van natuursteen.
- Het leggen van vloeren voor intensief gebruik.
- Het aanbrengen van keramiek in slecht geventileerde ruimten in de buurt van woonruimten, waar vrijkomend stof tot een minimum beperkt moet blijven.
- Het leggen van vloeren en het aanbrengen van bekledingen op met **Mapelastic** waterdicht gemaakte ondergronden.
- Het binnens- en buitenshuis verlijmen van tegels of listelli (gres porcellanato, klinker, enkelgebakken, cotto) met een sterk geprofileerde of gegroefde rug.

EIGENSCHAPPEN

Keraflex Maxi S1 is een grijze of witte poederlijm samengesteld uit cement, zand met een geselecteerde, fijne korrelbouw, een grote hoeveelheid kunstharsen en speciale additieven die zijn ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI. De innovatieve **Low Dust** technologie, die kenmerkend is voor deze lijm, zorgt voor een aanzienlijke reductie van tijdens het mengen van het product vrijkomend stof, waardoor het werk voor de gebruiker een stuk prettiger en veiliger wordt. Bij oplossing in water wordt **Keraflex Maxi S1** een mortel met de volgende eigenschappen:

- Lage viscositeit en derhalve goed verwerkbaar.
- Sterk thixotroop: **Keraflex Maxi S1** kan op verticale vlakken 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.
- Werkt vervormingen van de ondergrond en tegels goed weg.
- Uitstekende hechting op alle in de bouw veelgebruikte materialen.
- Hard, ook indien de lijm in dikke lagen is aangebracht, uit zonder noemenswaardige krimp en zonder dat de lagen inzakken, terwijl een grote weerstand ontstaat.
- De bijzonder lange open tijd en correctietijd vergemakkelijken de aanbrengwerkzaamheden.

BELANGRIJK

Gebruik **Keraflex Maxi S1** niet bij:

- Hout en spaanplaat.
- Oppervlakken van metaal, rubber, PVC en linoleum.
- Platen van marmer en natuursteen die te kampen hebben met uitslag of vlekken.
- Platen van natuursteen of composietmateriaal die werken ten gevolge van vocht.

- Prefab beton of beton dat aan sterke werking onderhevig is.
- Vloeren die op korte termijn belopen moeten kunnen worden.

AANBRENGEN

Voorbereiden van de ondergrond

Keraflex Maxi S1 moet worden aangebracht op een ondergrond die is uitgehard, over goede mechanische weerstand beschikt, voldoende droog is en vrij is van loszittende delen, vet, olie, verf en was.

Ondergronden van cement 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 zijn uitgehard, tenzij hierbij wordt gebruikgemaakt van speciale, hiervoor bestemde MAPEI-bindmiddelen, zoals **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** of **Topcem Pronto**. Oppervlakken waarvan de temperatuur door zonbeschijsing te hoog is geworden, moeten ter koeling met water worden bevochtigd.

Ondergronden van gips en anhydrietdekvloeren moeten absoluut stof- en vochtvrij zijn, voldoende zijn uitgehard en volgens voorschrift zijn behandeld met **Primer G** of **Mapeprim SP**. In ruimten/gebieden met een hoge vochtigheid moet **Primer S** worden gebruikt.

Bereiden van de mortel

Keraflex Maxi S1 aanmaken met schoon water en tot een homogene en klontvrije massa mengen. Vijf minuten laten staan en vervolgens nogmaals doorroeren. De hoeveelheid te gebruiken water is circa 6,5-7 liter water op een zak poeder. De zo verkregen lijmpasta heeft een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur.

Opbrengen van de lijm

Breng **Keraflex 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 **Keraflex 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 lijmkamveranding in overeenstemming met de tegelsoort en tegelgrootte.

Bij het betegelen van buitenvloeren en -muren met keramische tegels, bij formaten groter dan 900 cm², 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 volledig met lijm te worden ingesmeerd.

Als alternatief kan bij het aanbrengen van grote formaten 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 de tegels

Het is niet nodig de tegels voor het aanbrengen af te spoelen. Alleen bij tegels met veel poedergruis aan de rugzijde is het aan te bevelen deze eerst met schoon water af te spoelen.

Druk de tegels stevig op hun plaats, zodat

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de norm:

- Europa: EN 12004, C2TES1
- ISO 13007-1, C2TES1
- VS: ANSI A 118.4- 1999
- Canada: 71 GP 30 M type 2

PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs, wit
Schijnbare volumieke massa (kg/m³):	1.400
Vast residu (%):	100
Houdbaarheid:	12 maanden, mits op een droge plaats en in de originele verpakking bewaard
Gevarenclassificatie volgens Richtlijn 1999/45/EG:	irriterend. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf "Veiligheidsaanbevelingen" en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad
Douanecode:	3824 50 90

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C en 50% R.V.)

Mengverhouding:	100 delen Keraflex Maxi S1 op 27-29 gewichtsdelen water
Vorm van het mengsel:	pasta-achtig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m³):	1.500
pH van het mengsel:	meer dan 12
Verwerkingstijd:	langer dan 8 uur
Verwerkingstemperatuur:	van +5° C tot +35° C
Open tijd (volgens EN1346):	> 30 minuten
Correctietijd:	circa 60 minuten
Afvoegen wanden:	na 4-8 uur
Afvoegen vloeren:	na 24 uur
Betreding:	na 24 uur
Ingebruikneming:	na 14 dagen

EINDRESULTATEN

Hechtkracht volgens EN 1348 (in N/mm²): - begin (na 28 dagen): - onder invloed van warmte: - na onderdompeling in water: - na afwisselende vries- en dooiperiodes:	 2,6 2,5 1,1 1,3
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (matig tegen plantaardige olie)
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30° C tot +90° C
Vervormbaarheid volgens EN 12004:	S1 - vervormbaar



Het buitenshuis met spleten aanbrengen van steen, afhankelijk van de dikte al dan niet ingevet

Keraflex Maxi S1



Met een traditioneel cementproduct



Met een Low Dust product



hierop voldoende lijm komt te zitten. De open tijd van **Keraflex Maxi S1** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheidsgraad ongeveer 30 minuten. Onder ongunstige condities (directe zonbeschijning, droge wind, hoge temperatuur) en bij een sterk zuigende ondergrond, kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht. Controleer steeds of geen velvorming op het lijmmoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijmpasta nog nat is. Indien nodig de pasta opnieuw met de lijmkam uitsmeren. Toevoegen van water na eventuele velvorming wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt, maar een film vormt die de kleefkracht nadelig beïnvloedt. Eventuele plaatscorrecties moeten binnen 60 minuten na het aanbrengen van de tegels worden uitgevoerd.

Met **Keraflex Maxi S1** aangebrachte bekledingen mogen de eerste 24 uur niet worden afgespoeld of aan regen worden blootgesteld. Blootstelling aan vorst en direct zonlicht dient gedurende minstens 5 tot 7 dagen te worden vermeden.

Puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal

Gebruik bij het verlijmen van isolatieplaten of geluidswerende platen voor het aanbrengen van **Keraflex Maxi S1** een troffel of een lijmkam en breng de lijm puntsgewijs aan in een dikte die op basis van de oneffenheid van de oppervlakken en het plaatgewicht nodig is.

AFVOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 4 tot 8 uur worden afgevoegd, vloertegels na 24 uur. Gebruik hiervoor een geschikte MAPEI-voegmortel op cement- of epoxybasis. Deze zijn in diverse kleuren verkrijgbaar. De dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

BETREDING

De vloeren zijn na circa 24 uur beloopbaar.

POLIJSTEN

De oppervlakken kunnen na circa 14 dagen worden gepolijst.

INGEBRUIKNEMING

De oppervlakken kunnen na circa 14 dagen in gebruik worden genomen.

Reinigen

Gereedschap en kuipen kunnen met ruim water worden gereinigd als **Keraflex Maxi S1** nog nat is. Tegelopervlakken dienen met een natte doek te worden afgenomen alvorens de lijm uithardt.

VERBRUIK

Verlijming keramische tegels:

– 1,2 kg/m² per mm laagdikte.

Verlijming platen:

- Opgebracht met een lijmkam (afgeronde tanden): 6-7 kg/m²
- Opgebracht met een troffel: 4-6 kg/m²

VERPAKKING

Keraflex Maxi S1 grijs is verkrijgbaar in papieren zakken van 25 kg. **Keraflex Maxi S1** wit is verkrijgbaar in zakken van 23 kg.

HOUDBAARHEID

Keraflex Maxi S1 kan onder droge condities, in de originele verpakking, 12 maanden worden bewaard.

Product conform richtlijn 2003/53/EG.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Keraflex Maxi S1 bevat cement. Indien cement in aanraking komt met zweet of andere lichaamsvloeistoffen, dan ontstaat een irriterende alkalische reactie en een allergische reactie bij daarvoor gevoelige personen. Draag derhalve beschermende handschoenen en een veiligheidsbril. Raadpleeg voor meer informatie het veiligheidsinformatieblad.

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 meest recente versie van het technisch informatieblad, die te vinden is op onze website www.mapei.com



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

 **MAPEI**[®]
DE WERLDPARTNER IN DE BOUW