

KERAFLEX MAXI S1

Hoogwaardige, glijvaste, vervormbare witte cementlijm met een langere open tijd, voor keramische tegels en natuursteen. Met Low Dust technologie en een zeer lage emissie van vluchtige stoffen. Bijzonder geschikt voor het verlijmen van groot formaat porseleinen tegels en natuursteen



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraflex Maxi S1 is een vervormbare (S1), verbeterde (2), glijvaste (T) cementlijm (C) met een langere open tijd (E) geclassificeerd als C2TES1.

Conformiteit van **Keraflex Maxi S1** wordt verklaard in ITT certificaat nr. 25070387/Gi (TUM), 25080246/Gi (TUM) en nr. 14/8330-551-S (LGA) afgegeven door het laboratorium van de Technische Universiteit München (Duitsland)

TOEPASSING

- Het binnen- en buitenshuis verlijmen, tot 15 mm dik, van alle soorten en formaten (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 steen materiaal (mits deze vochtbestendig is).
- Het binnenshuis puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal, zoals polyurethaanschuim, steen- en glaswol, Eraclit® (hout-cement planken), geluiddempende platen, kurk etc.

Voorbeelden van toepassingen

- Het verlijmen van keramische tegels (dubbelgebakken, enkelgebakken, porseleinen tegels, klinker etc.) en steenmaterialen (mits vochtbestendig) op traditionele ondergronden zoals:
 - cementdekvloeren en verwarmde vloeren;
 - pleisterwerk van cement of kalk en cementgebonden mortels;
 - gipsplaten, mits deze goed vast zitten.
- Keramische en natuursteen tegels op bestaande vloeren (keramiek, marmer etc.).
- Installatie van vloeren voor intensief gebruik.
- Verlijmen van keramiek in slecht geventileerde ruimtes in de buurt van bewoonde gebouwen, waar vrijkomend stof tot een minimum beperkt moet blijven.
- Aanbrengen van vloer- en wandbekledingen op ondergronden die waterdicht zijn gemaakt met **Mapelastic**.
- Het binnen- en buitenshuis verlijmen van tegels of strips (porseleinen tegels, klinker, enkelgebakken, terracotta) met een sterk geprofileerde of gegroefde rug.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

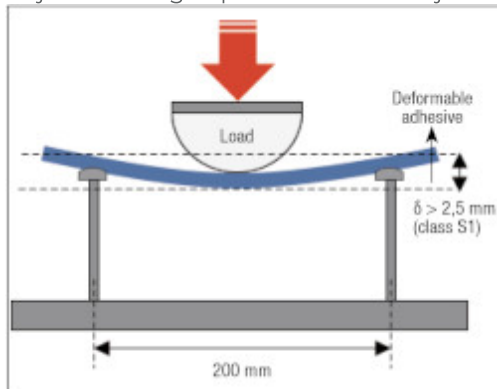
Keraflex Maxi S1 is een ultra witte poeder bestaand uit cement en fijn zand. Het bevat een grote hoeveelheid synthetische harsen en speciale additieven volgens een in de R&D laboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

De **Low Dust** technologie die kenmerkend is voor deze lijm, vermindert aanzienlijk de hoeveelheid stof die vrijkomt bij het mengen van het product in vergelijking met standaard MAPEI cementlijmen, waardoor het werk van de installateur

gemakkelijker en veiliger wordt.

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

- lage viscositeit, daarom makkelijk verwerkbaar;
- zorgt ervoor dat zware tegels die zijn aangebracht op een dikke lijmlagen, om de ondergrond te egaliseren, niet zakken;
- sterk thixotroop: **Keraflex Maxi S1** kan op verticale oppervlakken worden aangebracht zonder dat de lijm gaat druipen en zonder dat tegels, zelfs zware, naar beneden zakken. Tegels kunnen, zonder gebruik te maken van afstand houders, van boven naar beneden worden aangebracht;
- 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;
- perfecte hechting op nagenoeg alle in de bouw gebruikte materialen;
- bijzonder lange open en correctie tijd om het verlijmen te vergemakkelijken.



BELANGRIJK

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

- op hout of spaanplaat;
- op metalen, rubber, PVC en linoleum ondergronden;
- voor marmer en natuursteen platen die onderhevig zijn aan uitbloeiingen of vlekken;
- voor platen van natuursteen of composietmateriaal die onderhevig zijn aan beweging veroorzaakt door vocht;
- op prefab beton of beton dat onderhevig is aan sterke beweging;
- wanneer oppervlakken in korte tijd berijdbaar moeten zijn.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond waarop **Keraflex Maxi S1** wordt aangebracht, moet uitgehard zijn, mechanisch sterk, solide, schoon en vrij van scheuren, los materiaal, olie, vet, wax en stof en voldoende droog zijn.

Cementgebonden ondergronden mogen na het aanbrengen van keramische tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom in de lente en zomer minstens één week per centimeter laagdikte uitharden.

Cementdekvloeren moeten een totale uithardtijd hebben van ten minste 28 dagen, tenzij ze gemaakt zijn met speciale bindmiddelen voor MAPEI dekvloeren zoals: **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** of **Topcem Pronto**.

Oppervlakken die te warm zijn geworden door zonlicht, moeten met water worden gekoeld.

Gipsondergronden en anhydriet dekvloeren moeten perfect droog, voldoende hard en stofvrij zijn. Het is absoluut noodzakelijk dat de ondergrond wordt geschuurd en vervolgens wordt behandeld met **Primer G** of **Eco Prim T**.

Bereiding van het mengsel

Meng **Keraflex Maxi S1** met schoon water tot een gladde, klontvrije pasta is verkregen. Laat het mengsel 5 minuten rusten en roer nogmaals door.

De hoeveelheid te gebruiken water is circa 6,4-6,9 liter water op een zak poeder.

De op deze manier bereide **Keraflex Maxi S1** heeft een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur.

Aanbrengen van het mengsel

Keraflex Maxi S1 wordt met behulp van een getande lijmkam op de ondergrond aangebracht. Gebruik een lijmkam die de totale rugzijde van de tegels bestrijkt.

Breng voor een goede hechting eerst met de rechte kant van de lijmkam een dunne laag **Keraflex Maxi S1** op de ondergrond aan. Direct daarna kan **Keraflex Maxi S1** in de gewenste dikte worden aangebracht met de getande zijde van de lijmkam, afhankelijk van het type en afmeting van de tegels.

Voor keramische tegelvloeren en -wanden buitenshuis, bij formaten groter dan 900 cm², vloeren die geëgaliseerd moeten worden bij installatie of zwaar worden belast of bij applicatie in zwembaden en bassins die gevuld zijn met water, moet de lijm ook op de achterkant van de tegels (back-buttering) worden aangebracht om een volledige dekking te garanderen.

Als alternatief kan bij het aanbrengen van grootformaat tegels of platen binnenshuis de lijm vloeibaarder worden gemaakt door meer water toe te voegen, zodat de achterkant van de tegel 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 poeder op de rugzijde is het aan te raden de tegels in schoon water te dompelen.

Tegels moeten onder stevige druk worden aangebracht om een goede dekking van de lijm te garanderen.

Bij een normale temperatuur en luchtvochtigheid, is de open tijd van **Keraflex Maxi S1** ten minste 30 minuten. Ongunstige weersomstandigheden (sterke zon, wind, hoge temperaturen, etc.) of een sterk zuigende ondergrond kunnen de open tijd zelfs tot enkele minuten terugbrengen.

Daarom moet steeds gecontroleerd worden of geen vliesvorming op het lijmoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijm nog vers is. Als er zich een oppervlaktevlies 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.

Eventuele correcties moeten binnen 60 minuten na het aanbrengen van de tegels worden uitgevoerd.

Met **Keraflex Maxi S1** aangebrachte tegels mogen niet worden gewassen of blootgesteld aan regen gedurende ten minste 24 uur en moeten worden beschermd tegen vorst en sterke zon gedurende ten minste 5-7 dagen.

Puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal

Voor het ter plaatse verlijmen van geluiddempende of isolerende panelen, brengt u **Keraflex Maxi S1** aan met een spaan of lijmkam in een dikte die op basis van de oneffenheid van de oppervlakken en het plaatgewicht nodig is.



Buitenshuis aanbrengen van natuursteen



Aanbrengen van groot-formaat keramische tegels



Met een traditioneel cementgebonden product



Met een Low Dust product

VOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 4-8 uur worden gevoegd, vloertegels na 24 uur met de hiervoor geschikte MAPEI cement- of epoxy voegmiddelen, verkrijgbaar in verschillende kleuren.

Dilatatievoegen moeten worden afgedicht met een geschikte MAPEI kit.

BETREDING

Vloeren zijn na circa 24 uur licht beloopbaar.

POLIJSTEN

Oppervlakken kunnen na circa 14 dagen worden gepolijst.

KLAAR VOOR GEBRUIK

Oppervlakken kunnen na circa 14 dagen in gebruik worden genomen.

REINIGEN

Gereedschap en kuipen kunnen worden gereinigd met veel water zolang **Keraflex Maxi S1** nog vers is. Oppervlakken moeten met een vochtige doek worden afgenomen voordat de lijm droog is.

VERBRUIK

Verlijmen van keramische tegels

· 1,2 kg/m² per mm dikte.

Verlijmen van platen

· Aangebracht met een lijmkam ca. (afgeronde tanden): 6-7 kg/m²

· Puntsgewijs (met een troffel): 4-6 kg/m²

VERPAKKING

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

HOUDBAARHEID

Keraflex Maxi S1 is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking op een droge plek bewaard. Product voldoet aan de voorwaarden van bijlage XVII van Verordening (EC) No 1907/2006 (REACH), punt 47.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

In overeenstemming met:

– Europese EN 12004 als C2TES1

– ISO 13007-1 als C2TES1

PRODUCT

Consistentie:

poeder

Kleur:

wit

Volumieke massa (kg/m³):

1.400

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 **Keraflex Maxi S1** wit met 28-30 gewichtsdelen water

Consistentie van het mengsel:	pasta
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1.500
pH van het mengsel:	meer dan 12
Verwerkingstijd:	meer dan 8 uur
Aanbreng temperatuur:	van +5°C tot +35°C
Open tijd (volgens EN 1346):	< 30 minuten
Correctie tijd:	45 minuten
Wandtegels voegen:	na 4-8 uur
Vloertegels voegen:	na 24 uur
Beloopbaar:	24 uur
Klaar voor gebruik:	14 dagen
EINDRESULTATEN	
Treksterkte volgens EN 1348 (N/mm ²): – initiële treksterkte (na 28 dagen): – treksterkte na veroudering door warmte: – treksterkte na onderdompeling in water: – treksterkte na vries/dooi cycli:	2,6 2,5 1,1 1,3
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (slecht tegen plantaardige oliën)
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C
Vervormbaarheid volgens EN 12004:	SI - 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

74-06-2017-NL

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

