



Keraflex

Glijvaste cementlijm met hoge prestaties en een langere open tijd, voor keramische tegels en natuursteen

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraflex is een verbeterde (2), glijvaste (T) cementlijm (C) met een langere open tijd (E). Deze lijm valt in klasse C2TE.

De conformiteit van **Keraflex** wordt verklaard in de **ITT** certificaten **no. 25040476/Gi (TUM)** en **ITT nr. 25080239/Gi (TUM)** afgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland) en **ITT** certificaten **no. 1220.12/10/R03 NPU; 1220.14/10/R03 NPU; 1220.11/10/R03 NPU** en **1220.13/10/R03 NPU** afgegeven door het Istituut ITB Katowice (Polen).

TOEPASSING

Het binnens- en buitenshuis verlijmen van keramische tegels (enkel-gebakken, dubbel-gebakken, porselein tegels, terracotta, klinkers etc.) natuursteen en mozaïektegels op vloeren en wanden.

Tevens geschikt voor puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal, zoals geëxpandeerd polystyreen, steen- en glaswol, Eraklit® (hout-cement panelen), geluidsdependende/reducerende platen, etc.

Voorbeelden van toepassingen

- Verlijmen van keramische tegels (enkel-gebakken, dubbel-gebakken, kleitegels, klinkers etc.), natuursteen en mozaïektegels op de volgende ondergronden:
 - Wanden voorzien van cementpleisterwerk of een cementmortel.
 - Wanden van cellenbetonblokken, binnenshuis.
 - Gips en anhydriet na behandeling met **Primer G**.
 - Gipskartonplaten.
 - Vloeren voorzien van vloerverwarming.



Keraflex

- Cementdekvloeren, mits voldoende droog en uitgehard.
- Geleverde binnenmuren met een goed hechtende verflaag.
- Waterdichte membranen van **Mapelastic** of **Mapegum WPS**.

- Betegeling van bestaande vloeren met tegels.
- Verlijmen van klein formaat tegels in zwembaden en bassins.
- Verlijmen van zwaar belaste vloeren.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keraflex is een grijze of witte poederlijm samengesteld uit cement, zand met een geselecteerde korrelopbouw, een grote hoeveelheid kunstharsen en speciale additieven, ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI. Na menging met water ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- gemakkelijk verwerkbaar.
- sterk thixotroop: **Keraflex** kan op verticale oppervlakken worden aangebracht zonder dat de lijm gaat druipen en zonder dat de meeste tegels naar beneden zakken. De tegels kunnen in de meeste gevallen van boven naar beneden worden aangebracht zonder gebruik van voegkruisjes.
- uitstekende hechting op nagenoeg alle in de bouw gebruikte materialen.
- hardt uit zonder noemenswaardige krimp.
- langere open tijd.

BELANGRIJK

Keraflex niet gebruiken:

- op beton dat te maken heeft met sterke krimp.
- op wanden en vloeren die sterk werken of aan trillingen onderhevig zijn (hout, vezelcement, etc.).
- op metalen ondergronden.

AANBRENGEN

Voorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet vlak zijn, beschikken over mechanische weerstand, vrij zijn van losse delen, vet, olie, verf, was, etc. Vochtige ondergronden kunnen de uitharding van **Keraflex** vertragen.

Cement ondergronden mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom, in de lente en zomer, minstens 1 week per centimeter laagdikte uitharden. Cementdekvloeren moeten minstens 28 dagen uitharden, tenzij hierbij gebruik wordt gemaakt van speciale, hiervoor bestemde MAPEI-bindmiddelen, zoals **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** of **Topcem Pronto**.

Oppervlakken waarvan de temperatuur door zonlicht te hoog is geworden, moeten ter koeling met water worden bevochtigd.

Gips ondergronden en anhydriet dekvloeren moeten absoluut stof- en vochtvrij zijn (restvochtgehalte maximaal 0,5 %),

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 mix

Meng **Keraflex** met schoon water tot een gladde en klontvrije pasta is verkregen. Laat het 5 minuten staan en roer het vervolgens nogmaals.

Gebruik 31-33 delen water op 100 gewichtsdelen **Keraflex** grijs, oftewel 7,3 tot 8 l water per 25 kg poeder. Gebruik 32-34 delen water op 100 gewichtsdelen **Keraflex** wit, oftewel 7,5 tot 8,3 l water per 25 kg poeder.

De verkregen lijmpasta heeft een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur.

Aanbrengen van de lijm

Breng **Keraflex** 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** 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 afhankelijk van het soort tegels en grootte van de tegels (zie "Verbruik").

Voor het betegelen van buitenvloeren en -muren met keramische tegels, voor formaten groter dan 900 cm², bij vloeren die zwaar worden belast en voor het betegelen van zwembaden en bassins dient ook de rugzijde van de tegels (back-buttering) volledig met lijm te worden ingesmeerd.

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 eerste met schoon water af te spoelen.

Druk de tegels stevig op hun plaats, zodanig dat voldoende contact tussen de tegel, de lijm en de ondergrond ontstaat.

De open tijd van **Keraflex** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheidsgraad ongeveer 30 minuten. Onder ongunstige condities (directe zonbeschijsing, droge wind, hoge temperatuur) en bij een sterk zuigende ondergrond, kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht. Daarom dient steeds te worden gecontroleerd of er geen vliesvorming op het lijmpoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijmpasta nog nat is. Indien nodig de pasta opnieuw met de lijmkam uitsmeren. Toevoegen van water na eventuele vliesvorming wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt, maar een film vormt die de kleefkracht nadelig beïnvloedt. Eventuele plaatscorrecties moeten binnen 45 minuten na het aanbrengen van de tegels worden uitgevoerd.

Met **Keraflex** aangebracht tegelwerk mag 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



Leggen van gepolijst marmor op een vloer



Betegelen van wanden in cellenbetonblokken



Betegelen van bestaand terrazzo

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- Europa EN 12004, klasse C2TE
- ISO 13007-1 klasse C2TE

PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	wit of grijs
Volumieke massa (kg/m ³):	1.300
Vast residu (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - zeer lage emissie

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

Mengverhouding:	100 delen Keraflex grijs op 31-33 gewichtsdelen water 100 delen Keraflex wit op 32-34 gewichtsdelen water
Vorm van het mengsel:	pasta-achtig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1.500
pH van het mengsel:	13
Verwerkingstijd:	langer dan 8 uur
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Open tijd (volgens EN 1346):	> 30 minuten
Correctietijd:	45 minuten
Afvoegen wanden:	na 4 tot 8 uur
Afvoegen vloeren:	na 24 uur
Licht beloopbaar:	24 uur
Ingebruikneming:	na 14 dagen

EINDRESULTATEN

Hechtkracht volgens EN 1348 (N/mm ²):	
- begin (na 28 dagen):	2,2
- onder invloed van warmte:	2,0
- na onderdompeling in water:	1,5
- na afwisselende vries- een dooiperiodes:	1,7
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (matig tegen plantaardige oliën)
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C



Tegel over tegel met
Keraflex grijs

Keraflex



van **Keraflex** een troffel of een spaan en breng de lijm puntsgewijs aan.

AFVOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 4 tot 8 uur worden afgevoegd, vloertegels na 24 uur met de hiervoor geschikte MAPEI-voegspecie op cement- of kunstharbasis, verkrijgbaar in diverse kleuren. Dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

BETREDING

Vloeren zijn na circa 24 uur licht beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING

Oppervlakken kunnen na circa 14 dagen in gebruik worden genomen.

Bassins en zwembaden mogen na 21 dagen worden gevuld.

Reinigen

Gereedschap en kuipen met ruim water reinigen als **Keraflex** nog nat is. Oppervlakken dienen met een natte doek te worden afgenomen voordat de lijm uithardt.

VERBRUIK

Verlijming keramische tegels

- Mozaïektegels en kleine formaten in het algemeen (lijmkam nr. 4): 2 kg/m²

- Middelgrote formaten (lijmkam nr. 5): 2,5-3 kg/m²

- Grote formaten, buitenvloeren (lijmkam nr. 6): 5 kg/m²

Puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal

- Schuim, etc.: ca. 0,5-0,8 kg/m²

- Gipskartonplaten, cellenbeton: ca. 1,5 kg/m².

VERPAKKING

Keraflex wit en grijs zijn verkrijgbaar in zakken van 25 kg en in 4x5 kg alu verpakking.

HOUDBAARHEID

Keraflex in 25 kg zak kan onder normale omstandigheden, in de originele verpakking, 12 maanden worden bewaard. The maximale houdbaarheid voor de 5 kg alu verpakking is 24 maanden.

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.

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 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 aanbrengen 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



Voorbeeld van het leggen van porselein tegels - Zanchetta winkelcentrum - Treviso (Italië)

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