



**Hoogperformante
cementlijm zonder
verticaal afglijden en
met 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 voldoet aan de klasse C2TE.

De conformiteit van **Keraflex** is aangegeven in de **ITT-certificaten nr. 25040476/Gi (TUM)** en **ITT nr. 25080239/Gi (TUM)** afgegeven door het laboratorium van de Technische Universität München (Duitsland) en in de **ITT-certificaten nr. 1220.12/10/R03 NPU; 1220.14/10/R03 NPU; 1220.11/10/R03 NPU** en **1220.13/10/R03 NPU** afgegeven door het ITB Katowice Instituut (Polen).

TOEPASSINGSDOMEIN

Het binnen- en buitenshuis verlijmen van keramische tegels (enkel gebakken, dubbel gebakken, porseleintegels, terracotta, klinkers, enz.), natuursteen en mozaïektegels op alle soorten vloeren, wanden en plafonds. Tevens geschikt voor puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal, zoals geëxpandeerd polystyreenschuim en polyurethaan glaswol, steenwol, Eraclit® (hout-cementpanelen), geluidsdempende/werende platen, enz.

Voorbeelden van toepassingen

- Verlijming van keramische tegels (dubbel gebakken, enkel gebakken, porselein, terracotta, klinkers, enz.), natuursteen en mozaïektegels op de volgende ondergronden:
 - wanden voorzien van cementpleisterwerk of cementmortel;
 - wanden van cellenbetonblokken binnenshuis;
 - gips of anhydriet na behandeling met **Primer G**;
 - gipskartonplaat;
 - verwarmde ondergronden;
 - cementdekvloeren, op voorwaarde dat ze voldoende uitgehard en droog zijn;



Keraflex



Leggen van gepolijst
marmer op een vloer



Betegelen van wanden
in cellenbetonblokken



Betegelen van
bestaand terrazzo op
een buitenwand

- geleverde wanden binnenshuis, op voorwaarde dat de verf degelijk verankerd is;
- waterdichtingsmembranen van het gamma **Mapelastic** of **Mapegum WPS**.

- Betegeling van bestaande tegelvloeren.
- Verlijming van kleinformattegels in zwembaden en bassins.
- Verlijming van zwaarbelaste vloeren.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keraflex is een grijs of wit poeder bestaande uit cement en zand met een geselecteerde korrelgrootte. Het bevat een grote hoeveelheid kunstharsen en speciale additieven, ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI. Bij vermenging met water ontstaat een cementlijm met de volgende eigenschappen:

- gemakkelijk verwerkbaar;
- sterk thixotroop: **Keraflex** kan op verticale vlakken worden aangebracht zonder dat de lijm gaat afdruipe en zonder dat tegels naar beneden zakken. De tegels kunnen van boven naar beneden worden aangebracht zonder het gebruik van voegkruisjes;
- uitstekende hechting op alle in de bouw gangbare materialen;
- uitharding zonder noemenswaardige krimp;
- langere open tijd.

BELANGRIJK

Keraflex niet gebruiken:

- op beton onderhevig aan sterke krimp;
- op wanden en vloeren met een sterke werking of die aan trillingen onderhevig zijn (hout, vezelcement, enz.);
- op metalen ondergronden.

VERWERKINGSWIJZE

Voorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet egaal, stabiel, olie- en vetvrij zijn zonder loszittende delen, oude verlagen, waslagen enz. Vochtige ondergronden kunnen de uitharding van **Keraflex** vertragen.

Ondergronden uit cement mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp, daarom moeten deze in de lente en in de zomer minstens 1 week per centimeter laagdikte uitharden en cementdekvloeren moeten minstens 28 dagen uitharden, tenzij deze worden gemaakt van speciale, hiervoor bestemde MAPEI-bindmiddelen voor dekvloeren, zoals **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** of **Topcem Pronto**.

Oppervlakken waarvan de temperatuur door direct zonlicht te hoog is geworden, moeten worden afgekoeld door deze met water te bevochtigen.

Ondergronden uit gips en anhydrietdekvloeren moeten absoluut stof- en vochtvrij zijn (resterend vochtgehalte maximaal 0,5%), en voldoende zijn uitgehard. Het is zeer belangrijk dat ze behandeld worden met **Primer G** of **Mapeprim SP**, terwijl zones onderhevig aan sterke

waterdamp met **Primer S** moeten worden behandeld.

Mengen

Keraflex aanmaken met proper water en tot een homogene en klontvrije massa mengen. Laat 5 minuten rusten en vervolgens nogmaals doormengen.

Gebruik 29-32 delen water op 100 gewichtsdelen **Keraflex** grijs, wat overeenstemt met 7,3-8 liter water per 25 kilogram poeder en gebruik 30-33 delen water op 100 gewichtsdelen **Keraflex** wit, wta overeenstemt met 7,5-8,3 liter water per 25 kilogram poeder. Op deze wijze vermengd heeft **Keraflex** een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur.

Aanbrengen van het mengsel

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 **Keraflex** in de gewenste dikte worden aangebracht met de getande zijde van de lijmkam. Kies de lijmkamveranding in overeenstemming met de tegelsoort en tegelgrootte (zie "Verbruik").

Bij het betegelen van buitenvloeren en -muren met keramische tegels, bij formaten groter dan 900 cm², bij vloeren die op de werf worden geschuurd, bij vloeren die zwaar worden belast alsook bij het betegelen van zwembaden en bassins dient ook de rugzijde van de tegels volledig met lijm te worden ingesmeerd.

Aanbrengen van de tegels

Het is niet nodig de tegels voor het plaatsen te bevochtigen. Alleen bij tegels met veel poedergruis aan de rugzijde is het aan te bevelen deze eerst in proper water onder te dompelen.

Druk de tegels stevig op hun plaats, zodanig dat voldoende contactvlak tussen de tegel, de lijm en de ondergrond ontstaat. De open tijd van **Keraflex** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheidsgraad ongeveer 30 minuten. Bij ongunstige condities (direct zonlicht, droge wind, hoge temperaturen, enz.) of bij een sterk zuigende ondergrond kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht. Daarom dient voor plaatsing steeds te worden gecontroleerd of geen vliesvorming op het uitgesmeerde lijmoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijm nog voldoende vers is. Zo niet, de lijm opnieuw met de getande 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 plaatsingscorrecties 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 van **Keraflex** een troffel of een spaan en breng de lijm puntsgewijs aan.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

Overeenkomstig de normen:

- Europa EN 12004 conform C2TE
- ISO 13007-1 conform C2TE

PRODUCTIDENTITEIT

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

VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C en 50% R.V.)

Mengverhouding:	100 delen Keraflex grijs op 29-32 gewichtsdelen water 100 delen Keraflex wit op 30-33 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
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Open tijd (volgens EN 1346):	> 30 minuten
Correctietijd:	45 minuten
Afvoegen wanden:	na 4-8 uur
Afvoegen vloeren:	na 24 uur
Betreding:	24 uur
Ingebruikneming:	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- en dooicycli:	1,7
Bestand tegen alkaliën:	uitstekend
Bestand tegen oliën:	uitstekend (matig tegen plantaardige oliën)
Bestand tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van –30 °C tot +90 °C



Betegelen van bestaand
keramisch tegelwerk
met Keraflex grijs



Voorbeeld van plaatsing van porseleintegels - Commercieel centrum Zanchetta - Treviso (Italië)

AFVOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 4-8 uur worden afgevoegd, vloertegels na 24 uur. Gebruik hiervoor een geschikte MAPEI-voegspecie op cement- of epoxybasis, leverbaar in verschillende kleuren. Dilatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

BELOOPBAAR

Vloeren zijn na circa 24 uur beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING

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

Bassins en zwembaden kunnen na 21 dagen worden gevuld.

Reinigen

Gereedschap en kuipen met voldoende water reinigen als **Keraflex** nog nat is. Oppervlakken moeten met een vochtige doek worden gereinigd voordat de lijm opdroogt.

VERBRUIK

Verlijming keramische tegels

- Mozaïektegels en kleine formaten in het algemeen (lijmkam nr. 4): 2 kg/m²
- Normale formaten (lijmkam nr. 5): 2,5-3 kg/m²
- Grote formaten, buitenvloeren (lijmkam nr. 6): 5 kg/m²

Puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal

- Schuim, enz.: ong. 0,5-0,8 kg/m²
- Gipskartonplaten, cellenbeton: ong. 1,5 kg/m²

VERPAKKING

Keraflex wit en grijs is verkrijgbaar in papieren zakken van 25 kg en dozen van 4x5 kg alu verpakking.

OPSLAG

Keraflex in papieren zakken van 25 kg kan 12 maanden worden bewaard, terwijl de zakken van 5 kg gedurende 24 maanden kunnen worden bewaard onder droge condities, in de originele verpakking. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bijl. XVII, artikel 47.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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

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



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



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI-producten helpen projectontwerpers en -aannemers om innovatieve LEED-gecertificeerde projecten (Leadership in Energy and Environmental Design) te creëren conform de Amerikaanse Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.be en www.mapei.