



# 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.

#### **TOEPASSING**

Het binnens- en buitenshuis verlijmen van alle soorten keramische tegels, natuursteen en mozaïektegels op vloeren, wanden en plafonds. Tevens geschikt voor puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal, zoals polystyrolschuim, polyurethaanschuim, glaswol, steenwol, Heraklith®, geluidswerende platen enzovoorts.

#### **Voorbeelden van toepassingen**

- Verlijming van keramische tegels, natuursteen en mozaïektegels op de volgende ondergronden:
  - Wandens voorzien van cementpleisterwerk of cementmortel.
  - Wandens van cellenbetonblokken, uitsluitend binnenshuis.
  - Gips en anhydriet na behandeling met **Primer G**.
  - Gipskartonplaten.
  - Vloeren voorzien van vloerverwarming (alleen bij tegels van 900 cm<sup>2</sup> of kleiner).
  - Cementdekvloeren, mits voldoende droog en uitgehard.
  - Geverfde binnenmuren met een goed hechtende verflaag.
  - Waterdichte membranen van **Mapelastic** of **Mapegum WPS**.
- Betegeling van bestaande vloeren met tegels tot 900 cm<sup>2</sup>.
- Verlijming van kleinformattegels in zwembaden en bassins.



# Keraflex



Leggen van gepolijst marmor op een vloer



Betegelen van wanden in cellenbetonblokken



Betegelen van bestaand terrazzo

- Verlijming van zwaarbelaste vloeren.

## 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. Bij oplossing in water ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- Gemakkelijk verwerkbaar.
- Sterk thixotroop: **Keraflex** kan op verticale vlakken worden aangebracht zonder dat de lijm gaat druipen en zonder dat (zware) tegels naar beneden zakken. De tegels kunnen van boven naar beneden worden aangebracht en het gebruik van voegkruisjes is overbodig.
- Uitstekende hechting op alle in de bouw veelgebruikte materialen.
- Harding zonder noemenswaardige krimp.
- Langere open tijd.

## BELANGRIJK

**Keraflex** niet gebruiken bij:

- Beton dat te maken heeft met sterke krimp.
- Wanden en vloeren die sterk werken of aan trillingen onderhevig zijn (hout, asbestcement, enz.).
- Metalen ondergronden.
- Tegelwerk waarbij een lijmlaag dikker dan 5 mm is vereist.

## AANBRENGEN

**Voorbereiden van de ondergrond**  
**Keraflex** moet worden aangebracht op een voldoende droge, egale, stabiele, olie- en vetvrije ondergrond zonder oude verflagen, waslagen enzovoorts. Loszittende delen dienen te worden verwijderd. Vochtige ondergronden kunnen de harding van **Keraflex** vertragen.

Ondergronden van cement mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom - 's zomers - 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 **Mapecem**, **Topcem** of **Topcem Pronto**.

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

Ondergronden van gips en anhydrietdekvloeren moeten absoluut stof- en vochtvrij zijn (resterend vochtgehalte 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 lijm

**Keraflex** aanmaken met schoon water en tot een homogene en klontvrije massa mengen. 5 minuten laten staan en vervolgens nogmaals doorroeren.

De hoeveelheid te gebruiken water is 30 tot 32 delen op 100 gewichtsdelens **Keraflex**, oftewel 7,5 tot 8 liter water per 25 kilogram poeder.

De verkregen lijmpasta heeft een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur.

## Opbrengen 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 in overeenstemming met de tegelsoort en tegelgrootte (zie "Verbruik"). Bij het betegelen van buitenvloeren en -muren met keramische tegels, bij formaten groter dan 900 cm<sup>2</sup>, 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.

## Aanbrengen van de tegels

Het is niet noodzakelijk 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 een half uur. 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. Daarom dient steeds te worden gecontroleerd of geen vliesvorming op het lijmoppervlak 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 60 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.

## AFVOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 4 tot 8 uur worden afgevoegd, vloertegels na 24 uur. Gebruik hiervoor een geschikte MAPEI-voegspecie



## TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- Europa: EN 12004, klasse C2TE
- ISO 13007-1 klasse C2TE
- VS: ANSI A 118.4 - 1999
- Canada: 71 GP 30 M type 2

### PRODUCT

<b>Vorm:</b>	poeder
<b>Kleur:</b>	wit of grijs
<b>Zichtbare volumieke massa (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1300
<b>Vast residu (%):</b>	100
<b>Houdbaarheid:</b>	12 maanden, mits op een droge plaats en in de originele verpakking bewaard
<b>Schadelijk volgens Richtlijn 99/45/EG:</b>	irriterend. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf Veiligheidsaanbevelingen en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad
<b>Douanecode:</b>	3824 50 90

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

<b>Mengverhouding:</b>	100 delen <b>Keraflex</b> op 30 tot 32 gewichtsdelen water
<b>Vorm van het mengsel:</b>	pasta-achtig
<b>Volumieke massa van het mengsel (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1500
<b>pH van het mengsel:</b>	13
<b>Verwerkingstijd:</b>	langer dan 8 uur
<b>Verwerkingstemperatuur:</b>	van +5° C tot +40° C
<b>Open tijd (volgens EN1346):</b>	> 30 minuten
<b>Correctietijd:</b>	circa 60 minuten
<b>Afvoegen wanden:</b>	na 4 tot 8 uur
<b>Afvoegen vloeren:</b>	na 24 uur
<b>Betreding:</b>	24 uur
<b>Ingebruikneming:</b>	na 14 dagen

### EINDRESULTATEN

<b>Hechtkracht volgens EN1348 (in N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- begin (na 28 dagen):	1,8
- onder invloed van warmte:	1,7
- na onderdompeling in water:	1,2
- na afwisselende vries- en dooiperiodes:	1,4
<b>Bestandheid tegen alkaliën:</b>	uitstekend
<b>Bestandheid tegen oliën:</b>	uitstekend (matig tegen plantaardige oliën)
<b>Bestandheid tegen oplosmiddelen:</b>	uitstekend
<b>Temperatuurbestendigheid:</b>	van -30° C tot +90° C



Betegelen met keramische tegels van bestaand keramisch tegelwerk met Keraflex grijs

# Keraflex

op cement- of kunstharsbasis. Deze zijn in diverse kleuren verkrijgbaar. Dilatatieveoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

## BETREDING

Vloeren zijn na circa 24 uur beloopbaar.

## INGEBRUIKNEMING

De beklede oppervlakken kunnen na circa 14 dagen in gebruik worden genomen. Bassins en zwembaden kunnen na 21 dagen worden gevuld.

## Reinigen

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

## VERBRUIK

### Verlijming keramische tegels

- Mozaïektegels en kleine formaten in het algemeen (lijmkam nr. 4): 2 kg/m<sup>2</sup>
- Middelgrote formaten (lijmkam nr. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
- Grote formaten, buitenvloeren (lijmkam nr. 6): 5 kg/m<sup>2</sup>

### Puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal

- Schuim, enz.: ca. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>
- Gipskartonplaten, cellenbeton: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

## VERPAKKING

**Keraflex** is, in de kleuren wit en grijs, verkrijgbaar in papieren zakken van 25 kg en in kartonnen dozen van 4x5 kg.

## HOUDBAARHEID

**Keraflex** kan onder droge condities, in de originele verpakking, ten minste 12 maanden worden bewaard.

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Bevat cement. Indien cement in aanraking komt met zweet of andere lichaamsvloeistoffen, dan ontstaat een irriterende alkalische reactie en kunnen zich allergische reacties voordoen bij personen die hier gevoelig voor zijn. 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.*

**Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar**



Voorbeeld van plaatsing van gres porcellanato - Commercieel centrum Zanchetta - Treviso (Italië)



Aanbrengen van polystyreenplaten met Keraflex wit