



Keraflex

Højtydende cement-baseret klæber til keramiske fliser og natursten. Med forlænget åbningstid og uden vertikal sætning

KLASSIFICERING I HENHOLD TIL EN 12004

Keraflex er en forbedret (2) uden værtikal sætning (T) cementbaseret klæber (C) med forlænget åbningstid (E) i klasse C2TE.

Overensstemmelse af **Keraflex** er deklareret i **ITT-certifikat 25040476/Gi (TUM)** og **ITT 25080239/Gi (TUM)**, udstedt af laboratoriet på Technische Universität München (Tyskland) og **ITT-certifikat 1220.12/10/R03 NPU, 1220.14/10/R03 NPU, 1220.11/10/R03 NPU og 1220.13/10/R03 NPU** udstedt af Istituto ITB Katowice (Polen).

ANVENDELSESOMRÅDER

Indendørs og udendørs limning af alle former for keramiske fliser, porcelæn, stenmaterialer og mosaikker på gulve, vægge og lofter. Også velegnet til limning af isoleringsmaterialer som f.eks. ekspanderet polystyren, stenuld og glasuld, Eraclit® (træcementplader) og lydreducerende/-dæmpende paneler.

Typisk anvendelse

- Limning af keramiske fliser (dobbelbrændte, enkeltbrændte, porcelæn, lerfliser, klinker), stenmaterialer og mosaikker på følgende underlag:
 - pudsede vægge;
 - indendørs letbeton vægge;
 - gips eller anhydrit efter påføring af **Primer G**;
 - gipsplader;
 - gulvvarmeanlæg;
 - cementbaserede afretningslag, forudsat at de er tilstrækkeligt hærdede og tørre;
 - indendørs malede vægge, forudsat at malingen er hærdet og har god vedhæfning;
 - af **Mapelastic** eller **Mapegum WPS**.



Keraflex



Montering af poleret marmor på gulve



Montering af enkeltbrændte fliser på betonvægge med ekspanderet skum



Enkeltbrændt flise på terrazzo flise på ydermur

- Limning af fliser på fliser på eksisterende flisbelagt gulv.
- Limning af små fliser i swimmingpools og bassiner.
- Limning af gulve udsat for kraftig belastning.

TEKNISKE DATA

Keraflex er et gråt eller hvidt pulver bestående af cement og fingradert sand. Det indeholder store mængder syntetisk kunstharpiks og specielle tilsætningsstoffer sammensat efter en formel udviklet af MAPEI's laboratorier. Ved blanding med vand opnås en mørtel med følgende egenskaber:

- let bearbejdelig;
- **Keraflex** er meget tixotropisk og kan anvendes på lodrette overflader uden at dryppe, og uden at selv tunge fliser glider ned. Fliserne kan monteres ovenfra og ned uden brug af afstandspinde;
- perfekt klæbeevne på alle materialer, der normalt anvendes til byggeri;
- hærdningsforløb med lavt svind;
- forlænget åbningstid.

ANBEFALINGER

Anvend ikke **Keraflex**:

- beton med potentielt stort svind;
- på vægge og gulve udsat for kraftig bevægelse eller vibration (træ, fibercement osv.);
- på metaloverflader.

PÅFØRING

Forbehandling af underlaget

Underlaget skal være glat, mekanisk modstandsdygtigt, fri for løse dele, fedt, olie, maling, voks osv. Fugtige underlag vil forlænge afbindingstid og hærdeforløb.

Cementbaserede underlag må ikke svinde efter montering af keramiske fliser. Puds bør derfor hærde minimum 1 uge per cm tykkelse, mens cementbaserede afretningslag skal hærde mindst 28 dage, medmindre de er fremstillet med særlige bindemidler til MAPEI-afretningslag såsom **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto**.

Fugt med vand for at nedkøle overflader, som er opvarmet ved eksponering for sollys.

Gips- og anhydritunderlag skal være helt tørre (maks. 0,5% restfugtighed), tilstrækkeligt hærdede og fri for støv. Det er meget vigtigt, at de behandles med **Primer G** eller **Mapecrim SP**, mens områder udsat for ekstrem fugt skal primes med **Primer S**.

Klargøring af blandingen

Bland **Keraflex** med rent vand, indtil den danner en ensartet pasta uden klumper. Lad

landingen hvile i ca. 5 minutter, og omrør igen.

Brug 29-31 dele vand for hver 100 vægtdele **Keraflex** grå svarende til 5,8-6,2 liter vand for hver 20 kg pulver eller 1,5 liter vand for hver 5 kg pulver. Brug 30-32 dele vand for hver 100 vægtdele **Keraflex** hvid svarende til 6,0-6,4 liter vand for hver 20 kg pulver eller 1,5 liter vand for hver 5 kg pulver. Med dette blandingsforhold har **Keraflex** en brugstid på ca. 8 timer.

Fordeling af blandingen

Påfør **Keraflex** på underlaget med en tandspatel. Vælg en spatel, der gør det muligt at dække bagsiden af fliserne helt. Påfør først et tyndt lag **Keraflex** på underlaget med den flade side af spatlen for at opnå en god vedhæftning. Påfør straks derefter **Keraflex** i den ønskede tykkelse med en egnet tandspatel, afhængig af typen og størrelsen af fliserne (se "Dækning"). Ved udendørs keramiske flisegulve og -vægge, fliser større end 900 cm² og gulve udsat for kraftig belastning gælder det, at klæberen ved påføring i swimmingpools og vandbassiner også skal påføres på bagsiden af fliserne for at sikre fuld dækning.

Montering af fliserne

Det er ikke nødvendigt at fugte fliserne før montering. Det anbefales kun at dyppe fliserne i rent vand, hvis bagsiderne er meget støvede.

Fliserne monteres med et fast tryk for at sikre god fordeling af klæberen. **Keraflex** har en forarbejdningstid på ca. 30 minutter ved normal temperatur og luftfugtighed. Ugunstige vejrforhold (stærk sol, tør vind, høje temperaturer osv.) eller meget absorberende underlag kan reducere forarbejdningstiden, endda til kun nogle få minutter. Derfor er det nødvendigt at kontrollere, at der ikke dannes skind på overfladen af den påførte klæber, som hele tiden skal være frisk. I modsat fald skal klæberen opfriskes ved påføring med en tandspatel. Det anbefales ikke at fugte klæberen med vand, når der er dannet skind, da vandet danner en antyklæbende film i stedet for at opløse skindet.

Fliserne skal om nødvendigt justeres senest 45 minutter efter montering.

Fliser monteret med **Keraflex** må ikke vaskes eller udsættes for regn i minimum 24 timer og skal beskyttes mod frost og stærk sol i minimum 5-7 dage.

Fastgørelse af isoleringsplader

På hurtigklæbende lyddæmpende eller isolerende plader påføres **Keraflex** med en spatel eller et pudsebræt.

FUGNING

Vægfuger kan fuges efter 4-8 timer medens gulvfuger kan fuges efter 24 timer med MAPEI's cement eller epoxybaserede fugemasser, der fås i forskellige farver. Bevægelsesfuger skal forsegles med MAPEI's egne fugemasser, der fås i forskellige farver. Udvidelsesfuger skal forsegles med bestemte MAPEI-fugemasser.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER (typiske værdier)

I overensstemmelse med:

- Europæisk EN 12004, f.eks. C2TE
- ISO 13007-1, f.eks. C2TE

PRODUKTINFORMATION

Type:	pulver
Farve:	hvid eller grå
Vægtfylde (kg/m ³):	1.300
Tørstofindhold (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - meget lav emission

PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50% luftfugtighed)

Blandingsforhold:	100 dele Keraflex grå med 29-31 dele vand efter vægt 100 dele Keraflex hvid med 30-32 dele vand efter vægt
Blandingens konsistens:	pasta
Blandingens densitet (kg/m ³):	1.500
Blandingens pH-værdi:	13
Brugstid:	over 8 timer
Anvendelsestemperatur:	fra +5°C til +40°C
Forarbejdningstid (iht. EN 1346):	> 30 minutter
Tilpasningstid:	45 minutter
Klar til fugning af vægge:	efter 4-8 timer
Klar til fugning af gulve:	efter 24 timer
Gangbart:	24 timer
Gennemhærdet:	14 dage

PRODUKTEGENSKABER

Vedhæftning i henhold til EN 1348 (N/mm ²):	
– initial vedhæftning efter 28 dage:	2,2
– vedhæftning efter varmelagring:	2,0
– vedhæftning efter vandlgring:	1,5
– vedhæftning efter frost/tø cykler:	1,7
Modstanddygtighed over for alkalier:	fremragende
Modstanddygtighed over for olier:	fremragende (dårlig over for vegetabiliske olier)
Modstanddygtighed over for opløsningsmidler:	fremragende
Temperatur i brug:	fra -30°C til +90°C



Flise på flise med grå Keraflex

Keraflex



GANGBART

Gulve flislagt med **Keraflex** er gangbare efter ca. 24 timer.

KLAR TIL BRUG

Overfladerne er klar til brug efter ca. 14 dage.

Swimmingpools og bassiner må fyldes efter 21 dage.

Rengøring

Redskaber og beholdere rengøres med rigelige mængder vand, mens **Keraflex** stadig er frisk. Overfladerne rengøres med en fugtig klud, inden klæberen tørrer.

FORBRUG

Limning af keramiske fliser

- | | |
|---|-------------------------|
| – Mosaik og mindre størrelser generelt (spartel nr. 4): | 2 kg/m ² |
| – Normal størrelse (spartel nr. 5): | 2,5-3 kg/m ² |
| – Store størrelser, udvendige gulve (spartel nr. 6): | 5 kg/m ² |

Hurtigklæbende isoleringsmateriale

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| – Skum osv.: | ca. 0,5-0,8 kg/m ² |
| – Gipsplader, cellebeton: | ca. 1,5 kg/m ² |

EMBALLAGE

Keraflex hvid og grå fås i 5 kg Alupack og 20 kg sekker.

OPBEVARING

Keraflex kan opbevares 12 måneder i originalemballagen under normale miljøforhold og 24 måneder for Alupack. Produktet er i overensstemmelse med betingelserne i bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), punkt 47.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da vores sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vår webside www.mapei.dk

PRODUKT FOR PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer som forekommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vor nuværende viden om og erfaring med vore produkter. Al ovenstående information må derfor betragtes som vejledende og danne grundlag for vurdering. Enhver som anvender produktet skal på forhånd sikre sig at produktet er egnet til den påtænkte brug. Brugeren står selv som ansvarlig såfremt produktet bliver anvendt til andre formål end anbefalet eller ved fejlagtig anvendelse.

Se venligst den seneste version af det tekniske datablad som er tilgængelig på vores hjemmeside www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE:

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projekterelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk **ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.**



Dette symbol anvendes til at identificere Mapei-produkter med lave udslip af flygtige, organiske forbindelser som er certificeret af GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) en international organisation der overvåger udslip fra gulvprodukter.



Vores miljøforpligtelse. Mapei's produkter bidrager til at arkitekter og entreprenører kan udvikle LEED certificerede projekter, i overensstemmelse med U.S. Green Building Council.

Alle referencer for produktet er tilgængelig ved forespørgsel samt på www.mapei.dk



Et eksempel på montering af porcelænsfliser – indkøbscentret Zanchetta i Treviso (Italien)



BUILDING THE FUTURE