



Keraflex Maxi S1

Deformerbart, cementbaseret lim med høj ydelse og udvidet åbentid, uden vertikal slip, med Low Dust teknologi og meget lav emission af flygtige, organiske forbindelser til keramiske fliser og stenmaterialer. Specielt velegnet til montering af porcelænsfliser og natursten i storformat

KLASSIFICERING I OVERENSSTEMMELSE MED EN 12004

Keraflex Maxi S1 er en C2TES1 klassificeret, cementbaseret (C), forbedret (2), skridsikker (T) og cementbaseret lim (C), deforerbart (S1) med udvidet åbentid (E).

Konformiteten for **Keraflex Maxi S1** er deklareret i **ITT-certifikat nr. 25070387/Gi (TUM), nr. 25080246/Gi (TUM) og nr. 14/8330-551-S (LGAI)**, udstedt af Technische Universität München laboratoriet i Tyskland.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Indendørs og udendørs limning, op til 15 mm tykkelse, på gulve, på keramiske fliser af alle typer og størrelser (enkelt- og dobbeltbrændte fliser, porcelænsfliser, klinker, terrakotta o.lign.), på ujævne underlag og på murpuds, uden afretning af gulvet på forhånd.
- Indendørs og udendørs limning af stenmaterialer (forudsat at de tåler fugt).
- Punktlimning af isolerende materialer, så som ekspanderet polystyren, sten- og glasuld, lyddæpende plader, kork, osv.

Brugseksempler

- Limning af keramiske fliser (dobbeltbrændte, enkeltbrændte, porcelænsfliser, klinker osv.) og stenmaterialer (forudsat at de tåler fugt) på traditionelle underlag, så som:
 - cementbaserede afretninger og gulvvarmeinstallationer,
 - cementbaseret murpuds, kalk og cementbaseret mørtel,
 - gipsplader, som er godt fæstet.



Keraflex Maxi S1



Udendørs montering af natursten



Viareggio Promenade - Italien



Centralstationen - Milano - Italien

- Fliser af keramiske materialer og stenmaterialer på eksisterende gulve (keramik, marmor o.lign.).
- Montering af gulv, som er udsat for høj trafik.
- Lægning af keramiske fliser i områder med dårlig ventilation eller nær beboede bygninger, hvor udslip af støv skal reduceres til et minimum.
- Montering af vægbeklædning og gulvbelægning på underlag, som er vandtætnet med **Mapelastic**.
- Indvendig og udvendig limning af fliser (porcelænsfliser, klinker, enkeltbrændte fliser og terrakotta) med stærkt profilerede ribber eller på knaster.

TEKNISKE EGENSKABER

Keraflex Maxi S1 er et gråt pulver, som består af cement og fingraderet sand. Pulveret indeholder en stor mængde syntetiske harpikser og specielle tilsætningsstoffer, baseret på en formular, som er udviklet i MAPEIs forskningslaboratorier. Den nyskabende **Low Dust**-teknologi, som kendetegner denne lim, giver en kraftig reduktion af den støvmængde, som afgives under blanding af produktet, hvilket gør arbejdsområdet mere sundt og komfortabelt for gulvlæggerne.

Når **Keraflex Maxi S1** blandes med vand, opnås en mørtel med følgende egenskaber:

- lav viskositet og dermed let bearbejdelighed.
- meget tixotropisk: **Keraflex Maxi S1** kan påføres på en vertikal flade uden slip, og selv ikke store og tunge fliser glider i massen. Fliser skal monteres ovenfra og ned uden brug af afstandskryds.
- god evne til at udjævne deformationer i underlaget og fliserne.
- perfekt fæste til alle materialer, som normalt anvendes i bygninger.
- hærder, selv når det påføres i et meget tykt lag, uden væsentlig krympning og uden reduceret tykkelse, indtil mørtelen opnår en betydelig styrke.
- specielt udvidet åben- og justeringstid, som forenkler monteringen.

ANBEFALINGER

Brug ikke **Keraflex Maxi S1** i følgende tilfælde:

- på træ og træsammensætninger.
- På overflader af metal, gummi, PVC og linoleum.
- på marmor og naturstensplader, som er udsat for forvitring eller misfarvning.
- på naturlige eller kunstige stenplader, som udsættes for bevægelse på grund af fugt.

- på beton, som er fabriksstøbt eller udsat for kraftig bevægelse.
- når overflader skal være klar til trafik i løbet af kort tid.

PÅFØRINGSMETODE

Klargøring af underlaget

Alle underlag, som påføres **Keraflex Maxi S1**, skal være hærdet, mekanisk bestandige, faste, rene, og uden sprækker, løse materialer, olie, fedt, voks og støv, samt være tilstrækkeligt tørre.

Cementbaserede underlag må ikke være udsat for krympning efter montering af keramiske fliser, og derfor skal de om foråret og sommeren hærdet i mindst en uge for hver cm tykkelse, og cementbaserede afretninger skal have en total hærdetid på mindst 28 døgn, hvis de ikke er udført med specielle bindemidler til MAPEI afretninger, så som **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto**.

Fugt med vand for at afkøle overflader, som er opvarmet på grund af eksponering for sollys.

Gipsunderlag og anhydritafretninger skal være helt tørre, tilstrækkelig hårde og støvfrie. Det er helt afgørende, at disse slibes og derefter behandles med **Primer G** eller **Eco Prim T**, hvorimod områder, som er udsat for ekstrem fugt, skal grundes med **Primer S**.

Klargøring af blandingen

Bland **Keraflex Maxi S1** med rent vand, indtil en glat og klumpfri pasta opnås. Lad massen hvile i ca. 5 minutter og omrør så igen. Brug ca. 6 liter vand pr. sæk med produktet. Blandet på denne måde har **Keraflex Maxi S1** en brugstid i spanden på 8 timer.

Påføring af blandingen

Keraflex Maxi S1 påføres underlaget ved brug af en tandspartel. Vælg en tandspartel, som formår at lave den rigtige dækning på bagsiden af fliserne, som skal monteres. For at opnå et godt fæste spredes først et tyndt lag **Keraflex Maxi S1** på underlaget ved at bruge den lige kant på spartelen. Umiddelbart derefter påføres den ønskede tykkelse **Keraflex Maxi S1** ved brug af en egnet tandspartel, afhængig af flisernes type og størrelse.

Ved udendørs, keramiske flisearealer og -vægge, på flader, større end 900 cm², overflader, som skal glattes ved montering eller som er udsat for kraftig trafik, eller ved brug i svømmebassiner og bassiner, som er fyldt med vand, spredes limen på bagsiden af flisen (bagsmøring), for at sikre en 100 % dækning.

Ved udendørs lægning af store fliser eller plader kan blandingen alternativt tilsættes lidt ekstra vand for at forbedre dækkerven på flisens bagside.

Montering af fliserne

Det er ikke nødvendigt at fugte fliserne, før de monteres. Hvis bagsiden er meget støvet, anbefales det dog at dyppe fliserne i rent vand. Fliser bør monteres med et fast tryk, for at sikre en god dækning af limen. Under normale temperatur- og luftfugtighedsforhold

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

I overensstemmelse med:

– Euronorm EN 12004 (C2TES1)

– ISO 13007-1 (C2TES1)

PRODUKTIDENDITET

Konsistens:	pulver
Farve:	grå
Densitet (kg/m ³):	1.400
Tørstofindhold (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - meget lav emission

SAMMENSÆTNING OG EGENSKABER I BLANDINGEN (ved +23°C og 50 % R.F.)

Blandingsforhold:	100 vægtdele Keraflex Maxi S1 til 29-31 vægtdele vand
Blandingens konsistens:	pasta
Blandingens tæthed (kg/m ³):	1.500
Blandingens pH-værdi:	over 12
Brugstid:	mere end 8 timer
Påføringstemperatur:	+5°C til +35°C
Åbentid (iht. EN 1346):	> 30 minutter
Justeringstid:	ca. 60 minutter
Klar til fugning på vægge:	efter 4-8 timer
Klar til fugning på gulve:	efter 24 timer
Gangbar:	efter 24 timer
Klar til brug:	efter 14 døgn

SLUTEGENSKABER

Trækstyrke i overensstemmelse med EN 1348 (N/mm ²):	
– initial stræk-limstyrke (efter 28 døgn):	2,6
– stræk-limstyrke efter varmealdring:	2,5
– stræk-limstyrke efter nedsænkning i vand:	1,1
– stræk-limstyrke efter fryse-tine cyklusser:	1,3
Modstandsstyrke mod alkalier:	god
Modstandsstyrke mod olier:	god (dog dårlig mod vegetabiliske olier)
Modstandsstyrke mod opløsningsmidler:	god
Brugstemperatur:	-30°C til +90°C
Deformationsegenskaber iht. EN 12004:	S1 - deformerbar



Med et traditionelt cementbaseret produkt



Med Low Dust produkt

Keraflex Maxi S1



er åbentiden på **Keraflex Maxi S1** mindst 30 minutter. Ugunstige vejrforhold (stærk sol, udtørrende vind, høje temperaturer osv.) eller et meget absorberende underlag kan reducere åbentiden - helt ned til nogle få minutter.

Man skal udføre grundige kontroller for at sikre, at der ikke dannes en hinde på overfladen af den fordelte lim, som skal være fersk.

Hvis ikke, opfriskes limen ved at fordele det igen med en tandspartel. Det anbefales ikke at væde limen med vand, når der har dannet sig en hinde, da vandet vil danne en ikke-klæbende film i stedet for at opløse hinden. Hvis nødvendigt, bør fliserne justeres i løbet af 60 minutter efter montering.

Fliser, monteret med **Keraflex Maxi S1**, må ikke vaskes eller udsættes for regn i mindst 24 timer, og skal beskyttes mod frost og stærk sol i mindst 5-7 døgn.

Punktlimning af isolerende materialer

For at punktlimme lydæmpende eller isolerende paneler, påføres **Keraflex Maxi S1** med en tandspartel i den nødvendige tykkelse, som afgøres af jævnheden i overfladen og vægten af panelerne.

PÅFØRING OG FORSEGLING

På vægfuger kan påføring ske efter 4-8 timer og på gulvfuger efter 24 timer med en egnet MAPEI cementbaseret eller epoxybaseret fugemasse, som er tilgængelig i forskellige farver. Ekspansionsfuger skal forsegles med egen MAPEI-fugemasse.

HÆRDET TIL LET GANGTRAFIK

Gulve er klar til let trafik af gående efter ca. 24 timer.

POLERING

Overflader kan poleres efter ca. 14 døgn.

KLAR TIL BRUG

Overflader er klar til brug efter ca. 14 døgn.

Rengøring

Værktøj og beholdere skal rengøres med rigeligt vand imens **Keraflex Maxi S1** stadig er fersk. Overflader skal rengøres med en fugtig klud, før limen tørrer.

FORBRUG

Limning af keramiske fliser:
– 1,2 kg/m² pr. mm tykkelse.

Limning af paneler:

- Påført med tandspartel (rundet spor): 6-7 kg/m²
- Punktlimning (med murske): 4-6 kg/m²

EMBALLAGE

Keraflex Maxi S1 grå er tilgængelig i 20 kg papirsække.

LAGRING

Keraflex Maxi S1 kan lagres i 12 måneder på

et tørt sted i originalemballagen. Produktet er i overensstemmelse med betingelserne i vedtægterne XVII (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), bilag 47.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG BRUG

For instruktioner, vedrørende sikker håndtering af vores produkter, se seneste udgave af produkternes sikkerhedsdatablade på www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som fremkommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Al ovenstående information skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering på baggrund af erfaringer. Enhver, som benytter produktet, skal derfor på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er altid selv ansvarlig for eventuelle konsekvenser ved brug af produktet.

Vi henviser til senest opdaterede version af det tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK BEMÆRKNING

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede 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 Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) en international organisation der overvåger udslip fra gulvprodukter



Vores miljøforpligtelse
MAPEI's produkter udvikle 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



BUILDING THE FUTURE