

KERAFLEX MAXI S1 ZERO

Deformerbar, cementbaseret lim med høj ydelse og udvidet åbentid, uden vertikalt slip, til keramiske fliser og stenmaterialer, med teknologien Low Dust og med meget lav emission af flygtige, organiske forbindelser. Specielt velegnet til montering af storformat-porcelænsfliser og natursten



KLASSIFICERING I OVERENSSTEMMELSE MED EN 12004

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

Overensstemmelse for **Keraflex Maxi S1 Zero** er deklareret i TT-certifikat nr. 14-83310-551 (LGAI), udstedt af APPLUS laboratory, LGAI Technological Center Bellaterra (Spanien).

PRODUKT MED FULD KLIMAKOMPENSATION

Keraflex Maxi S1 Zero er en del af produktserien; *CO₂ Fully Offset*, som indebærer fuld klimakompensation af CO₂-udledning målt gennem hele livscyklussen. I 2024 er produkterne i denne Zero-linje blevet verificeret og certificeret med EPD'er ved hjælp af Life Cycle Assessment (LCA)-metoden, og emissioner er blevet udlignet gennem erhvervelse af certificerede CO₂-kreditter til støtte for projekter til beskyttelse af skove. En forpligtelse til planeten, mennesker og biodiversitet. For flere detaljer om hvordan emissioner beregnes og om klimabegrænsende projekter finansieret gennem certificerede CO₂-kreditter, besøg zero.mapei.com.

BRUGSOMRÅDER

- Indendørs og udendørs limning af alle typer og størrelser af keramiske fliser med op til 15 mm tykkelse (enkeltbrændte, dobbeltbrændte, porcelænsfliser, klinker, terrakotta osv.) på ujævne underlag og murpuds, uden at afrette gulvet på forhånd.
- Limning af stenmaterialer på indendørs og udendørs overflader (forudsat at de tåler fugt).
- Velegnet til limning af fliser og natursten i svømmebassiner.

Nogle brugseksempler

- Limning af keramiske fliser (dobbeltbrændte, enkeltbrændte, porcelænsfliser, klinker osv.) og stenmaterialer (forudsat at de tåler fugt) på almindelige underlag, så som:
 - Cementbaserede afretninger og anhydrit-afretninger (efter påføring af **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
 - Afretninger med gulvarme.
- Cementbaseret murpuds eller kalk og cementbaseret mørtel.
- Gipsplader, som er godt fæstet.
- Fliser af keramiske materialer og natursten på eksisterende gulve (keramik, marmor, o.lign.).
- Montering af gulve, som er udsat for kraftig trafik.
- Montering af keramik i områder med dårlig ventilation eller nær beboede bygninger, hvor udslip af støv skal reduceres til et minimum.
- Montering af gulv- og vægfliser på underlag, vandtætnet med **Mapelastic** eller vådrumsmembraner som **Mapeguard WP 2K Membrane**, **Mapeguard WP 90/140/200** eller **Mapegum WPS**.
- Indendørs og udendørs limning af fliser (porcelænsfliser, klinker, enkeltbrændte fliser, terrakotta) med grov eller ujævn overflade.
- Limning på præfabrikerede vægge, efter slibning.
- Til montering af fliser og natursten i svømmebassiner.

TEKNISKE EGENSKABER

Keraflex Maxi S1 Zero er et gråt pulver, bestående af cement og fingraderet sand. Produktet indeholder en stor mængde syntetiske harpikser og specielle tilsætningsstoffer, baseret på en formular, udviklet i MAPEI's forskningslaboratorier.

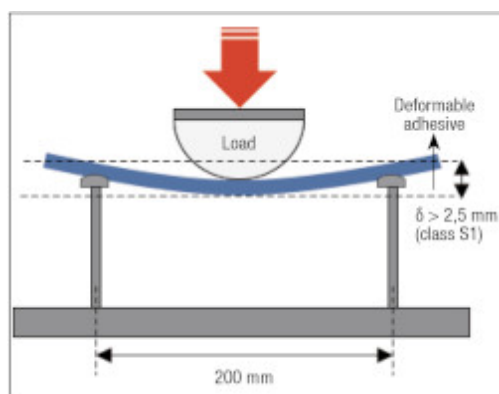
Påvirkningen, som **Keraflex Maxi S1 Zero** har på miljøet i hele sin levetid, er blevet målt iht. LCA (Life Time Assessment) metoden, og produktet er omfattet af EPD-Norge.

Keraflex Maxi S1 Zero er et produkt med meget lave flygtige, organiske forbindelsesstoffer (VOC), som sikrer installatørers og slutbrugeres sundhed og sikkerhed, og produktet er certificeret med EC1 Plus af det tyske GEV-institut.

Den nyskabende Low Dust-teknologi, som kendetegner denne lim, giver en kraftig reduktion af støvmængden, som afgives under blanding af produktet, hvilket gør arbejdsområdet mere behageligt og sundt for gulvmontører.

En fliselim med følgende egenskaber opnås, når **Keraflex Maxi S1 Zero** blandes med vand:

- Lav viskositet, som gør den let at bearbejde.
- Meget tixotropisk: **Keraflex Maxi S1 Zero** kan påføres en vertikal overflade uden at falde sammen, og selv ikke tunge og store fliser glider. Fliser kan monteres ovenfra og ned, uden brug af afstandskryds.
- God evne til at optage deformationer i underlaget og i fliserne.
- God evne til at optage bevægelse mellem underlaget og fliserne, > 2,5 mm deformerbar iht. testmetoden i EN 12004.



- Perfekt klæbeevne til alle materialer, som normalt anvendes i byggeindustrien.
- Selv tykke lag af klæbemiddel hælder uden væsentlig krympning og uden at reducere i tykkelsen, og danner et lag med høj styrke.
- Specielt udvidet åben- og justeringstid, som forenkler monteringen.

ANBEFALINGER

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

- På træ og trækonglomerater.
- På overflader af metal, gummi, PVC og linoleum.
- Til plader af marmor og natursten, der er udsat for forvitring eller misfarvning.
- Med naturstens- eller kompositplader, udsat for bevægelser, forårsaget af fugt.
- På uhærdet beton, som er fabriksstøbt eller udsat for kraftig bevægelse.
- Når overflader skal være klar til trafik i løbet af kort tid.

Tilsæt ikke vand til blandingen, når den er begyndt at hærde.

PÅFØRINGSMETODE

Klargøring af underlaget

Alle underlag, som påføres **Keraflex Maxi S1 Zero**, skal være hærdede, tilstrækkelig tørre, mekanisk bestandige, faste og rene samt fri for sprækker, løse materialer, olie, fedt, voks og støv. Cementbaserede underlag må ikke udsættes for krympning efter montering af keramiske fliser, og derfor skal de hærde i mindst en uge pr. cm tykkelse, og cementbaserede afretninger skal hærde i mindst 28 dage, hvis de ikke er udført med specielle bindemidler til MAPEI afretninger, 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 anhydrit-afretninger skal være helt tørre, tilstrækkelig hårde og støvfri. Det er absolut afgørende, at de slibes og derefter behandles med **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

Klargøring af blandingen

Bland **Keraflex Maxi S1 Zero** med rent vand, indtil en glat og klumpefri pasta opnås. Lad massen hvile i ca. 5 minutter, og omrør så igen.

Brug ca. 6 liter vand pr. 20 kg sæk med produktet. Blandet på denne måde har **Keraflex Maxi S1 Zero** en brugstid i spanden på 8 timer.

Påføring af blandingen

Keraflex Maxi S1 Zero påføres underlaget med en tandspartel. Brug en spartel, der er egnet til en total flisebagsmøring.

Hvis underlaget er meget absorberende og har en høj temperatur som følge af solvarme, anbefales det at fugte underlaget, så det bliver afkølet. Dette vil give **Keraflex Maxi S1 Zero** en noget længere åbentid.

For at opnå et godt fæste, fordeles først et tyndt lag **Keraflex Maxi S1 Zero** på underlaget med den rette kant på spartlen. Umiddelbart derefter påføres den ønskede tykkelse af **Keraflex Maxi S1 Zero** ved brug af en egnet tandspartel, afhængig af typen og størrelsen på fliserne.

Ved udendørs keramiske flisegulve og -vægge, flader, der er større end 900 cm², gulve, som skal poleres ved montering, gulve, som er udsatte for kraftig trafik eller ved brug i svømmebassiner og andre bassiner, som er fyldt med vand, fordeles limen på bagsiden af flisen (bagsmøring), for at sikre 100 % dækning.

Montering af fliserne

Det er ikke nødvendigt at fugte fliserne, før de monteres. Hvis bagsiden er meget støvet, anbefales det at dykke fliserne i rent vand. Fliser bør monteres med et fast tryk, for at sikre god dækning af limen. Under normale temperaturer og luftfugtighedsvilkår er åbentiden for **Keraflex Maxi S1 Zero** mindst 30 minutter. Ugunstige vejrforhold (stærk sol, udtørrende vind, høje temperaturer osv.) eller et meget absorberende underlag kan reducere åbentiden til bare nogle få minutter. Der bør udføres grundige kontroller, for at sikre, at limen ikke skindhælder på overfladen af den påførte lim, som skal være fersk. Hvis der dannes tørt skind, kan limen opfriskes ved at fordele et nyt lag med en tandspartel. Det anbefales ikke at tilsætte vand til limen, efter den har dannet en hinde, da vandet vil danne en ikke-klæbende film i stedet for at opløse hinden. Finjustering af fliserne skal udføres inden for 45 minutter efter påføringen. Fliser, monteret med **Keraflex Maxi S1 Zero**, må

ikke vaskes eller udsættes for regn i mindst 24 timer, og skal beskyttes mod frost og stærk sol i mindst 5 - 7 dage.

Ved montering af fliser anbefaler vi brug af **Mapelevel Easy WDG**, for at sørge for, at alle fliser ligger med korrekt afstand og har en glat og jævn overflade.

FUGNING OG FORSEGLING

Vægfuger kan fyldes efter 4 - 8 timer, og gulvfuger efter 24 timer med en egnet MAPEI cementbaseret eller epoxybaseret fugemasse, som er tilgængelig i forskellige farver.

Ekspansionsfuger skal forsegles med en speciel MAPEI-fugemasse.

Rengør, vedligehold og beskyt overfladen med de specifikke produkter fra **UltraCare**-serien, om nødvendigt.

KLAR TIL LET GANGTRAFIK

Gulv er klar til let gangtrafik efter ca. 24 timer.

KLAR TIL BRUG

Overflader er klar til brug efter ca. 14 dage. Svømmebassiner kan fyldes med vand 21 dage efter brug af **Keraflex Maxi S1 Zero**.

RENGØRING

Værktøj og beholdere skal rengøres med rigeligt vand imens **Keraflex Maxi S1 Zero** stadig er fersk.

Overflader bør rengøres med en fugtig klud, før limen tørrer.

FORBRUG

- 1,2 kg/m² pr. mm tykkelse.

EMBALLAGE

Keraflex Maxi S1 Zero er tilgængelig i 20 kg papirsække.

LAGRING

Keraflex Maxi S1 Zero kan lagres i 12 måneder på et tørt sted i originalemballagen.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

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

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

I overensstemmelse med: Euronorm EN 12004 (C2TEST) – ISO 13007-1 (C2TEST)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farve:	grå
Densitet:	1400 kg/m ³
Tørstofindhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - meget lave emissioner

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

Blandingsforhold:	100 dele Keraflex Maxi S1 Zero med 29 - 31 vægtdele vand
Blandingens konsistens:	pasta
Blandingens densitet:	1 550 kg/m ³
Blandingens pH-værdi:	mere end 12
Brugstid:	mere end 8 timer
Påføringstemperatur:	+5°C til +35°C
Åbentid (iht. EN 1346):	> 30 minutter
Justeringstid:	ca. 45 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 dage

SLUTEGENSKABER

Strækbar limstyrke i overensstemmelse med EN 1348: – umiddelbar stræk-limstyrke (efter 28 dage): – stræk-limstyrke efter varmealdring: – stræk-limstyrke efter nedsænkning i vand: – stræk-limstyrke efter fryse/tø-cykluser:	2,6 N/mm ² 2,5 N/mm ² 1,1 N/mm ² 1,3 N/mm ²
Bestandighed over for alkalier:	fortrinlig
Bestandighed over for olier:	fortrinlig (dårlig mod vegetabiliske olier)
Bestandighed over for opløsningsmidler:	fortrinlig
Temperatur under brug:	-30°C til +90°C
Deformationsegenskaber iht. EN 12004:	S1 - deformerbar (> 2,5 mm, < 5 mm)

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

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.

Mapei Denmark A/S

Park Allè 14, 6600 Vejen



+45 69 60 74 80



www.mapei.dk



post@mapei.dk

56-3-2024-dk

Det er ikke tilladt at tage kopier af tekst eller billeder, som er udgivet her. Overtrædelse kan føre til retsforfølgelse.

