

KERAFLEX MAXI S1

Deformerbart, sementbasert lim, grå eller hvit, med høy ytelse og utvidet åpentid, uten vertikalt sig, for keramiske fliser og steinmaterialer, med teknologien Low Dust. Meget lav emisjon av flyktige organiske forbindelser og full kompensasjon av gjenværende klimagassutslipp. Spesielt egnet for montering av storformat porselen-fliser og naturstein



FORDELER OG EGENSKAPER

- Kan påføres i store lagtykkelser (opptil 15 mm)
- Store, tunge fliser synker ikke i limet på gulv
- Inget vertikalt sig av tunge og store fliser på vegger
- Low Dust-teknologi – lav støvutvikling under blanding
- Utmerket bearbeidbarhet
- Utmerket fuktighet på flisens bakside
- Deformerbart
- Svært tiksotropisk
- Utvidet åpentid
- Svært lave utslipp av VOC
- Full kompensasjon av gjenværende klimagassutslipp

KLASSIFISERING I OVERENSSTEMMELSE MED EN 12004

Keraflex Maxi S1 er et C2TES1 klassifisert sementbasert (C), forbedret (2), sigefritt (T), sementbasert lim (C), deformerbart (S1) med utvidet åpen tid (E) - grå eller hvit.

Overensstemmelse for **Keraflex Maxi S1** er deklartert i TT-sertifikat nr. 14-83310-551 (LGAI) for grå versjon og nr. 14-83310-550-S (LGAI) for hvit versjon utstedt av APPLUS laboratory, LGAI Technological Center Bellaterra (Spania).

FULLT CO₂e-KOMPENSERT PRODUKT

Gjenværende klimagassutslipp fra hele produktets livssyklus er målt ved hjelp av livsløpsvurderinger (LCA), og er verifisert og sertifisert gjennom miljødeklarasjoner (EPD). For året 2026 er disse utslippene klimakompensert gjennom anskaffelse av klimavoter som støtter skogvernprosjekter. For mer informasjon om utslippsberegninger og kompensasjonsprosjekter, se mapei.com.

BRUKSOMRÅDER

- Innendørs og utendørs liming, opp til 15 mm tykkelse, på gulv av keramiske fliser av alle typer og størrelser (enkelt- og dobbeltbrente fliser, porselensfliser, klinker, terrakotta, o.l.) på ujevne underlag og murpuss, uten å måtte avrette gulvet på forhånd.
- Innendørs og utendørs liming av steinmaterialer (forutsatt at de tåler fukt).
- Passer utmerket til liming av fliser og naturstein i svømmebasseng.

Noen brukseksempler

- Liming av keramiske fliser (dobbeltbrente, enkeltbrente, porselensfliser, klinker osv.) og steinmaterialer (forutsatt at de tåler fukt) på vanlige underlag, så som:
 - Sementbaserte avrettinger og anhydritavretting (etter påføring av **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
 - Avretting med gulvvarme.
- Sementbasert murpuss eller kalk og sementbasert mørtel.
- Gips-sparkel underlag (etter at det er påført en akrylprimer som **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
- Gipsplater hvis de er godt festet.
- Fliser av keramiske materialer og naturstein på eksisterende gulv (keramikk, marmor, o.l.).
- Montering av gulv utsatt for kraftig trafikk.
- Montering av gulv- og veggfliser på underlag vanntett med **Mapelastic**-serien, våtromsmembraner som **Mapeguard WP 2K Membrane**, **Mapeguard WP 90/140/200** eller **Mapegum WPS**.
- Innvendig og utvendig liming av fliser (porselensfliser, klinker, enkeltbrent, terrakotta) med grov eller ujevn overflate.
- Liming på prefabrikkerte vegger etter de er slipt.
- For legging av fliser og naturstein i svømmebasseng.

TEKNISKE EGENSKAPER

Keraflex Maxi S1 er et grått eller hvitt pulver sammensatt av sement og fingradert sand. Det inneholder en stor mengde syntetiske harpikser og spesielle tilsetningsstoffer basert på en resept utviklet i MAPEI's forskningslaboratorier.

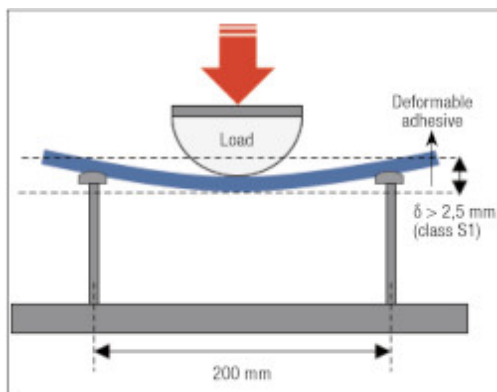
Påvirkningen **Keraflex Maxi S1** har på miljøet i hele sin levetid, har blitt målt iht LCA (Life Time Assessment) metoden og produktet har en EPD n° NEPD-9073-9073-1 for grå versjon og n° NEPD-18028-18028-1 for hvit versjon lastet opp på EPD-Norge.

Keraflex Maxi S1 er et produkt med meget lave flyktige organiske stoffer (VOC) som gir en trygghet og sikkerhet for bruker og sluttbruker, produktet er sertifisert med EC1 Plus av det tyske GEV-instituttet.

Den nyskapende **Low Dust**-teknologien som kjennetegner dette limet, gir en kraftig reduksjon av mengden støv som avgis under blanding av produktet, hvilket gjør arbeidsområdet mer komfortabelt og sunt for gulvleggere.

Et flislim med de følgende egenskapene oppnås når **Keraflex Maxi S1** blandes med vann:

- Lav viskositet, og derfor lett å bearbeide.
- Svært tiksotropisk: **Keraflex Maxi S1** kan påføres på en vertikal overflate uten sig, og ikke en gang tunge og store fliser glir. Fliser kan monteres ovenfra og ned uten å bruke avstandskryss.
- God evne å ta opp deformasjon i underlaget og i flisene.
- God evne til å ta opp bevegelse mellom underlaget og flisene, > 2,5 mm deformerbar iht. testmetoden i EN 12004.



- Perfekt feste til alle materialer som normalt brukes i bygninger.
- Herder, selv når det er svært tykt påført, uten vesentlig krymping og uten redusert tykkelse, til det når en betydelig styrke.
- Spesielt utvidet åpentid og justeringstid, forenkler montering.

ANBEFALINGER

Bruk ikke **Keraflex Maxi S1** i følgende tilfeller:

- På tre og tresammensetninger.
- På overflater av metall, gummi, PVC og linoleum.
- Med marmor og natursteinheller utsatt for saltutslag eller misfarging.
- Med natursteinheller eller heller av kunstige steinmaterialer utsatt for bevegelse grunnet fukt.
- På ikke ferdig herdet betong som er fabrikkstøpt eller utsatt for kraftig bevegelse.
- Når overflater må være klare for trafikk i løpet av kort tid.

Ikke tilsett vann i blandingen etter limet har startet herde prosessen.

PÅFØRINGSMETODE

Klargjøring av underlaget

Alle underlag som påføres **Keraflex Maxi S1** må være herdet, mekanisk bestandig, faste, rene, og være uten sprekker, løse materialer, olje, fett, voks og støv, og være tilstrekkelig tørre. Sementbaserte underlag skal ikke være utsatt for krymping etter montering av keramiske fliser, derfor må de herde i minst én uke for hver cm tykkelse og sementbaserte avrettinger må ha en total herdetid på minst 28 dager, hvis de ikke er utført med spesielle bindemidler for MAPEI avrettinger, som **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto**.

Fukt med vann for å avkjøle overflater som er varmet opp ved eksponering for sollys. Gipsunderlag og anhydritavrettinger må være helt tørre, tilstrekkelig harde og støvfrie. Det er absolutt avgjørende at de slipes, deretter behandles med **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

Klargjøre blandingen

Bland **Keraflex Maxi S1** med rent vann til man får en glatt, klumpfri pasta. La den hvile i omtrent 5 minutter og rør om igjen.

Bruk ca. 5,8 - 6,2 liter vann pr. 20 kg sekk med grå **Keraflex Maxi S1** og ca. 5,4 - 5,8 liter vann pr. 20 kg sekk med hvit **Keraflex Maxi S1**. Blandet på denne måten, har produktet en brukstid i spannet på 8 timer.

Påføring av blandingen

Keraflex Maxi S1 påføres underlaget ved å bruke en tannsparkel. Velg en tannsparkel som tillater riktig dekking av baksiden av flisene som skal monteres.

Hvis underlaget er meget absorberende og har høy temperatur som følge av solen, anbefales det å forfukte underlaget, slik at det blir avkjølt. Dette vil kunne gi **Keraflex Maxi S1** en noe lengre åpentid.

For å oppnå godt feste, spre først et tynt lag av **Keraflex Maxi S1** på underlaget ved å bruke den rette kanten av sparkelen. Umiddelbart deretter påføres den ønskede tykkelsen med **Keraflex Maxi S1** ved å bruke en egnet tannsparkel, avhengig av typen og størrelsen på flisene.

For utendørs keramiske flisgulv og -vegger, flater større enn 900 cm², gulv som må poleres ved montering eller som er utsatte for kraftig trafikk, eller ved bruk i svømmebassenger og bassenger fylt med vann, spres limet på baksiden av flisen (baksmøring) for å kunne sikre 100 % dekning.

Montere flisene

Det er ikke nødvendig å fukte flisene før de monteres. Bare hvis baksiden er svært støvete, anbefales det å dyppe flisene i rent vann. Fliser bør monteres med et fast trykk for å sikre god dekning av limet. Under normale temperatur og luftfuktighets vilkår, er åpentiden til **Keraflex Maxi S1** på minst 30 minutter. Ugunstige værforhold (sterk sol, uttørkende vind, høye temperaturer, osv.) eller et svært absorberende underlag, kan redusere åpentid, til og med til bare noen få minutter. Man må utføre grundige kontroller for å sikre at limet ikke skinnherder på overflaten til det fordelte limet, som skal være ferskt. Hvis ikke, oppfrisk limet ved å fordele det på nytt med en tannsparkel. Det anbefales ikke å tilsette limet vann etter at hinne har dannet seg, fordi vannet vil danne en ikke-klebende film i stedet for å løse opp hinne. Hvis nødvendig bør flisene justeres i løpet av 45 minutter etter montering. Fliser montert med **Keraflex Maxi S1** må ikke vaskes eller utsettes for regn på minst 24 timer, og må beskyttes mot frost og sterk sol i minst 5 - 7 dager.

Når man installerer fliser anbefaler vi bruk av produkter i **MaPeLevel**-serien, for å påse at alle fliser ligger med riktig avstand og en slett og plan overflate.

PÅFØRING OG FORSEGLING

På veggfuger kan påføring skje etter 4 - 8 timer og på gulvfuger kan påføring skje etter 24 timer med den en egnede MAPEI sementbaserte eller epoksybasert fugemasse, tilgjengelig i forskjellige farger. Ekspansjonsfuger må forsegles med egen MAPEI-fugemasse. Ved behov, rens/vedlikehold eller beskytt overflatene med produkter fra **UltraCare**-serien.

HERDET FOR LETT TRAFIKK AV GÅENDE

Gulv er klart for lett fot-trafikk av gående etter omtrent 24 timer.

KLAR TIL BRUK

Overflater er klare til bruk etter omtrent 14 dager. Svømmebasseng kan fylles med vann 21 dager etter bruk av **Keraflex Maxi S1**.

RENGJØRING

Verktøy og beholdere bør rengjøres med rikelig med vann mens **Keraflex Maxi S1** fremdeles er fersk. Overflater bør rengjøres med en fuktig klut før limet tørker.

FORBRUK

- 1,2 kg/m² pr. mm tykkelse.

EMBALLASJE

Keraflex Maxi S1 er tilgjengelig i 20 kg papirsekker.

LAGRING

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

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I samsvar med:

- Euronorm EN 12004 (C2TES1)
- ISO 13007-1 (C2TES1)

PRODUKTIDENTITET

Type:	pulver
Farge:	grå og hvit
Densitet:	1400 kg/m ³
Tørrstoff-innhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emisjon

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

Blandingsforhold:	100 deler grå Keraflex Maxi S1 med 29 - 31 deler vann, målt etter vekt. 100 deler hvit Keraflex Maxi S1 med 27 - 29 deler vann, målt etter vekt.
Konsistensen til blandingen:	pasta
Densitet på blandingen:	1 550 kg/m ³
pH på blandingen:	over 12
Brukstid:	mer enn 8 timer
Påføringstemperatur:	+5°C til +35°C
Åpentid (iht. EN 1346):	> 30 minutter
Justeringstid:	ca. 45 minutter
Klar for fuging på vegger:	etter 4 - 8 timer
Klar for fuging på gulv:	etter 24 timer
Gangbar:	etter 24 timer
Klar for bruk:	etter 14 dager

SLUTTEGENSKAPER

Strekkelig limstyrke i samsvar med EN 1348:

- initial strekk-limstyrke (etter 28 dager):
- strekk-limstyrke etter varmealdring:
- strekk-limstyrke etter vann-nedsenking:
- strekk-limstyrke etter sykluser med frysing/opptining:

2,6 N/mm²

2,5 N/mm²

1,1 N/mm²

1,3 N/mm²

Motstandsevne mot alkali:

utmerket

Motstandsevne mot oljer:

utmerket (dårlig mot vegetabiliske oljer)

Motstandsevne mot løsemidler:

utmerket

Temperatur under bruk:

-30°C til +90°C

Deformasjonsegenskap iht. EN 12004:

S1 - deformbar (> 2,5 mm, < 5 mm)

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

56-9-2026-no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.

