

KERAFLEX S1

Sementbasert lim for keramiske fliser



KLASSIFISERT I SAMSVAR MED EN 12004

Keraflex S1 er et polymermodifisert (2), sementbasert (C), uten sigtendens (T), med lang brukstid (E) i klasse C2TE.

KLASSIFISERT I SAMSVAR MED EN 12002

Keraflex S1 er et deformerbart lim i klasse S1.

BRUKSOMRÅDE

Kan brukes innendørs og utendørs til setting av alle typer keramisk flis, stein og mosaikk, på gulv, vegg og tak. Punktvis liming av porøse materialer som polystyrenplater, polyuretan skumplater eller mineralull isolasjon, treullsementplater eller lyddempende plater på vegg.

Typiske anvendelser

For setting av keramisk flis, stein og mosaikk på følgende underlag:

- Sementbasert puss.
- Innendørs lettbetongvegger.
- Gips eller anhydrit etter forbehandling med **Primer G**.
- Gipsplater.
- Gulv med undervarme, kun med flis mindre enn 900 cm².
- Betongdekker eller armert påstøp som er tilstrekkelig herdet og tørre.
- Malte vegger innendørs, dersom malingen fremdeles har god heft.
- Vannsikre membraner av **Mapelastic**.

Setting av flis på eksisterende flislagt gulv, med mindre enn 900 cm².

Festing av mindre flis i svømmebasseng og tank.

Som lim til gulv utsatt for tyngre belastninger.

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Keraflex S1 er et grått eller hvitt pulver som består av sement og fingradert sand.

Den inneholder også en høy dosering av syntetiske polymerer og spesielle tilsetningsstoffer, og er produsert etter formulering utviklet i MAPEI's forsknings-laboratorier.

Blandet med vann vil mørtelen bli:

- Lett bearbeidelig.
- Tiksotropisk; **Keraflex S1** kan benyttes på vertikale flater uten nedfall av mørtel og uten sig i flis, selv for tynge fliser. Flis kan settes ovenfra og nedover uten behov for fliskryss.
- God evne til å ta opp mindre bevegelser i underlag og flis.
- Meget god heft til alle vanlige byggematerialer.
- Herdeforløp med lavt svinn.
- Forlenget åpentid av limet.

ANBEFALINGER

Keraflex S1 skal ikke brukes:

- På betong med latent høyt svinn, det vil si betong med mindre enn 4 måneders herding.
- På gulv og vegg som utsettes for bevegelser eller vibrasjon.
- På metallflater.
- Ved setting av flis som krever limtykkelse på mer enn 5 mm.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forarbeid

Underlaget skal være plant, tåle mekanisk belastning, være fritt for løse partikler, olje, fett, voks etc. Fuktig underlag vil redusere avbinding og herdeforløpet til **Keraflex**.

Sementbaserte underlag må ikke svinne etter setting av keramisk flis. Puss bør derfor herde minimum en uke for hver tykkelse, og støpemasser bør ha herdet i minimum 28 døgn. Støpemasser av **Topcem** eller **Mapecem Pronto** vil kunne belegges tidligere.

Flater som er blitt varmet opp av sollys bør fuktes med vann for nedkjøling. Gipsunderlag eller anhydrit gulv skal være fullstendig tørre (maksimal tillatt restfuktighet 0,5 %), tilstrekkelig faste og støvfrie.

Det er viktig at disse underlagene behandles med **Primer G** eller **Mapeprim SP**, mens områder utsatt for mye fukt primes med **Primer S**.

Blanding

Bland **Keraflex S1** med rent vann til pastaen er glatt og klumpfri. La limet hvile i 5 minutter før ny omrøring. Benytt 26 - 29 vektdeler vann til 100 vektdeler **Keraflex S1**, dette tilsvarer 5,2 - 5,8 liter vann for hver 20 kg pulver. Blandet som beskrevet vil **Keraflex S1** ha en brukstid på rundt 8 timer.

Påføring

Keraflex S1 påføres med tannsparkel. Gradering på sparkelen velges slik at baksiden av flisene dekkes fullstendig.

For å sikre god heft legg først ut et tynt lag med **Keraflex S1** på underlaget med den rette kanten på sparkelen. Deretter påføres lim i ønsket tykkelse med tannsparkel, avhengig av type og størrelse på flis (se avsnittet "Forbruk").

For setting av flis på vegg/gulv utendørs, flis større enn 900 cm², gulv som må avrettes i forkant av flislegging eller gulv utsatt for større laster, setting av flis i svømmebasseng eller vanntanker, skal lim også påføres på baksiden av flisene for å sikre fullstendig dekning av flis.

Setting av flis

Forfukning av flisene er ikke nødvendig, men kan likevel anbefales dersom det er mye støv på flisene.

Flisene settes med et godt trykk slik at det oppnås god kontakt med limet. Ved normale temperaturer og fuktforhold har **Keraflex S1** en åpentid på rundt 30 minutter. Ufordelaktige værforhold (sterk sol, tørr vind, høy temperatur, etc.) eller sterkt sugende underlag kan redusere åpentiden til kun noen få minutter.

Det er nødvendig å ha god kontroll med at produktet ikke danner skinn på overflaten under arbeidets gang. Legg derfor ikke ut for store områder om gangen. Dersom man får skinndannelse må det utlagte arealet trekkes ut på ny.

Det må ikke tilsettes vann dersom limet danner skinn da dette istedenfor å fjerne skinnet, reduserer produktets heftegenskaper. Flisene kan justeres inntil 60 minutter etter setting.

Flis satt med **Keraflex S1** må ikke vaskes eller utsettes for regn de første 24 timer (ved +23°C). Tilsvarende må man sikre mot frost og sterk sol i minst 5 - 7 dager etter flissetting.

Fuging

Veggfuger kan fuges etter 4 - 8 timer mens gulvfuger kan fuges etter 24 timer med MAPEIs sement- eller epoksybaserte fugemasser, som finnes i forskjellige farger.

Bevegelsesfuger skal fuges med MAPEIs egne tetningsmasser.

FESTING AV ISOLASJONSPLATER

Punktliming av isolasjonsplater eller lydabsorbenter gjøres ved å flikke på masse med en murerkje. Mengde må reguleres i forhold til underlagets ruhet og platenes vekt.

BRUKSKLART

Gulv flislagt med **Keraflex S1** er gangbart etter ca. 24 timer. Tanker og svømmebasseng kan fylles med vann etter 21 døgn.

RENGJØRING

Verktøy, hender og blandekar kan vaskes med rent vann mens limet er ferskt. Fliser rengjøres med en fuktig svamp før limet tørker.

FORBRUK

Keramiske fliser

- Mosaikk og små fliser (sparkel nr. 4): 2 kg/m².
- Normalstore fliser (sparkel nr. 5): 2,5 - 3 kg/m².
- Store fliser, utendørs gulv (sparkel nr. 6): 5 kg/m².

Punktliming

- Ekspanderte plastmaterialer etc.: ca. 0,5 - 0,8 kg/m².
- Gipsplater, gassbetong: ca. 1,5 kg/m².

EMBALLASJE

Keraflex S1 hvit og grå, leveres i 20 kg sekker eller i 5 kg Alupack.

LAGRING

Keraflex S1 kan lagres i minst 12 måneder i lukket originalemballasje på pall, under tørre forhold innendørs. Produsert i samsvar med direktiv 2003/53/EC.

HELSE- OG SIKKERHETSINFORMASJON

Inneholder sement som i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker kan gi en irriterende alkalisk reaksjon kan fremkalle allergiske reaksjoner. Bruk hansker og vernebriller.

For helse, miljø- og sikkerhetsinformasjon, se eget HMS-datablad. HMS-databladene finnes på www.mapei.no

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I overenstemmelse med:

- Europeisk EN 12004 som C2TE
- Europeisk EN 12002 som S1
- ISO 13007-2 som C2TES1
- DIN 18156-M
- BS 5980-1980 type 1 klasse AA
- Amerikanske ANSI A 118.4 - 1999
- Kanadiske 71 GP 30 M type 2

PRODUKTIDENTITET

Type:	pulver
Farge:	hvitt eller grått
Romdensitet:	1300 kg/m ³
Tørrestoff-innhold:	100 %
Lagringstid:	12 måneder på tørt sted i originalemballasje
Helserisiko iht. EC 1999/45:	Irriterende. Les "helserisiko" paragrafen før bruk, samt etiketten på emballasje og sikkerhetsdatablad
Tollklasse:	3824 50 90

BRUKSEGNSKAPER ved +23°C og 50 % R.F.

Blandingsforhold:	100 vektdeler Keraflex S1 med 26 - 29 vektdeler vann
Konsistens:	pasta
Blandingens massetetthet:	1500 kg/m ³
Blandingens pH:	13
Blandingens brukstid:	over 8 timer
Brukstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Åpentid:	> 30 minutter
Justeringstid:	ca. 60 minutter
Gangbart:	etter 24 timer
Gjennomherding:	14 dager
Fuging av vegger:	etter 4 - 8 timer avhengig av absorpsjon
Fuging av gulv:	etter 24 timer

PRODUKTEGENSKAPER

Heftegenskaper etter EN 1348:	
– initiell heft etter 28 dager:	1,8 N/mm ²
– heft etter varmelagring:	1,7 N/mm ²
– heft etter vannlagring:	1,2 N/mm ²
– heft etter fryse/tine sykler:	1,4 N/mm ²
Fuktbestandighet og aldringsegenskaper:	utmerket
Bestandighet mot syrer og alkalier:	dårlig
Bestandighet mot løsemidler og olje:	god
Temperaturbestandighet:	fra -30°C til +90°C

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

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

96-6-2006-no

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

