

# MEGAFIX MULTI S1 ZERO

Høytytende, deformerbart, sementbasert lim som kan blandes med forskjellige vannmengder, slik at det oppnår forskjellige egenskaper. Uten sig, med gode dekkegenskaper og lang åpentid – med svært lave utslipp av flyktige organiske forbindelser og utlignet klimagassutslipp – til keramiske fliser og steinmateriale, også i store formater



## KLASSIFISERING IHT. EN 12004

Megafix Multi S1 Zero er et deformerbart (S1), sementbasert (C) lim, forbedret (2), uten vertikalt sig (T) og med lang åpentid (E). Produktet er i klasse C2TES1 dersom det blandes med ca. 5,2 - 5,6 liter vann, eller i klasse C2ES1 dersom det blandes med ca. 5,8 - 6,2 liter vann.

## PRODUKT MED FULL KLIMAKOMPENSASJON

Megafix Multi S1 Zero er en del av produkt-serien; CO<sub>2</sub> Fully Offset, som innebærer full klimakompensasjon av CO<sub>2</sub>-utslipp målt gjennom hele livssyklusen. Produktene i denne Zero-linjen har i 2023 blitt verifisert og sertifisert med EPD-er ved bruk av Life Cycle Assessment (LCA)-metodikk, og utslipp er blitt utlignet gjennom anskaffelse av sertifiserte karbonkreditter til støtte til fornybar energi og prosjekter for vern av skog. En forpliktelse til planeten, mennesker og biologisk mangfold. For mer informasjon om hvordan utslipp beregnes og om klimareduksjonsprosjekter finansiert gjennom sertifiserte karbonkreditter, besøk nettsiden [zero.mapei.com](http://zero.mapei.com).

## BRUKSOMRÅDE

Utendørs og innendørs liming, både på gulv og vegger, av keramiske fliser av alle typer og formater (tynne keramiske fliser, enkeltbrente, klinker, terrakotta, osv.), naturstein som er dimensjonsstabil og ikke følsomt for fuktighet eller flekker, samt alle typer mosaikker.

Megafix Multi S1 Zero kan enten blandes i flytende konsistens, egnet for god dekking og heft av store fliser montert på gulv eller til montering av Mapeguard UM 35, eller ha en tiksotropisk (sigefri) konsistens som hindrer flisene i å sige når de monteres på vegger.

### Eksempler på bruk

- Liming av keramiske fliser, naturstein som ikke er følsomt for fuktighet, samt mosaikk på følgende underlag:
  - Godt herdede, tørre sementbaserte avrettinger og avrettinger laget av spesielle bindemidler (som f. eks. **Topcem** og **Mapecem**).
  - Gulv med gulvarme.
  - Stabile og herdet betong underlag.
  - Sement- samt kalk- og sementbasert puss på innvendige flater.

- Tørr gips og anhydritt behandlet med **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.
- Våtromsmembraner som **Mapeguard WP 2K Membrane**, **Mapeguard WP 90/140/200** eller **Mapegum WPS**.
- Vanntettingsmembraner til fuktsikring av betong i **Mapelastic**-serien.
- Montering av fliser på underlag vanntettet med produkter fra **Mapelastic**-serien.
- Frikoblende, rissoverbyggende membran som f. eks. **Mapeguard UM 35**.

## TEKNISKE EGENSKAPER

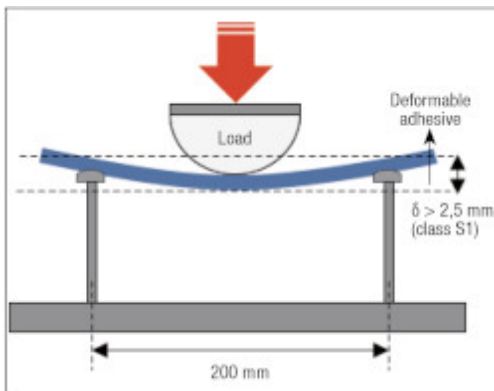
**Megafix Multi S1 Zero** er et grått pulver laget av sement, utvalgt gradert sand, et høyt innhold av syntetiske harpikser og spesielle tilsetningsstoffer i henhold til en formel utviklet i MAPEI's forskningslaboratorier. Miljøpåvirkningene under hele livssyklusen til **Megafix Multi S1 Zero** er vurdert gjennom LCA-metoden (Life Cycle Assessment) og rapportert i EPD n° S-P-10372 (Environmental Product Declaration) i samsvar med ISO 14025-standarden, sertifisert og publisert av Det internasjonale EPD-systemet.

**Megafix Multi S1 Zero** slipper ut svært lite flyktige organiske forbindelser (VOC) og verner om luftkvalitet og helse for både installatører og brukere. Produktet er følgelig sertifisert som EC1 Plus.

**Megafix Multi S1 Zero** gir poeng i LEED-prosjekter.

Når produktet blandes med vann, danner det en mørtel med følgende egenskaper:

- God bearbeidbarhet.
- Hvis det blandes med 5,2 - 5,6 liter vann (klasse C2TES1), blir det svært tiksotropisk: **Megafix Multi S1 Zero** kan brukes på vertikale overflater uten at flisene siger.
- Hvis det blandes med 5,8 - 6,2 liter vann (klasse C2ES1), forbedres åpentiden. Den utmerkede limoverføringen sørger for perfekt limdekning av flisenes bakside.
- God evne til å absorbere deformasjoner i underlaget og flisene. Lim i klasse S1: Deformerbarhet i tverretning > 2,5 mm målt i henhold til testmetoden som beskrives i EN 12004.



## ANBEFALINGER

Ikke bruk **Megafix Multi S1 Zero**:

- På betong som er fersk eller kan krympe som følge av herdeprosessen.
- På metall-, linoleum-, gummi eller PVC-overflater.
- På natursteinsprodukter som marmor, terrasso eller naturstein/granitt, som kan påvirkes av flekker fra **Megafix Multi S1 Zero** eller som er utsatt for flekker, saltutslag eller bevegelser forårsaket av damp.
- På gulv og overflatematerialer utsatt for store bevegelser eller vibrasjoner.

Ikke tilsett vann til blandingen når den begynner å herde.

## RETNINGSLINJER FOR BRUK

### Forbehandling av underlaget

Underlag må være stabilt, rent og uten forurensinger som, fett, olje, etc. **Megafix Multi S1 Zero** kan herde langsommere på fuktige underlag.

Det må ikke forekomme svinn i sementunderlag etter legging av fliser. I finvær må dekket derfor herde i minst en uke pr. cm tykkelse, mens sementavrettinger må herde i minst 28 dager, med mindre de er laget med

spesielle bindemidler og ferdigblandet avrettingsmasse fra MAPEI, som f. eks. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto**.

Hvis overflaten er for varm på grunn av direkte sollys, må den kjøles ned med vann.

Gipsunderlag og anhydrittunderlag må være helt tørre (maksimal restfuktighet 0,5 %, 0,3 % ved avrettinger med gulvarme), sterke og frie for støv. De må også behandles med **Primer G** eller **Eco Prim T Plus** før påføring av **Megafix Multi S1 Zero**.

I fuktige omgivelser brukes:

- Våtromsmembraner av produkter fra **Mapegum WPS**, **Mapeguard WP 2K Membrane** eller **Mapeguard WP 90/140/200**.
- Vanntetningsmembraner til fuktsikring av betong i **Mapelastic**-serien.

### Klargjøring av blandingen

Bland **Megafix Multi S1 Zero** med vann ved hjelp av en elektrisk blander for å oppnå en homogen og klumpfri blanding. La blandingen stå i rundt 5 minutter og bland deretter på nytt.

Hvis produktet brukes som lim i klasse C2TES1, bland 26 - 28 vektdeler vann med 100 vektdeler **Megafix Multi S1 Zero** (5,2 - 5,6 liter vann pr. 20 kg sekk). Blandingens brukstid er ca. 8 timer.

Hvis produktet brukes som lim i klasse C2ES1, bland 29 - 31 vektdeler vann med 100 vektdeler **Megafix Multi S1 Zero** (5,8 - 6,2 liter vann pr. 20 kg sekk). Blandingens brukstid er ca. 8 timer.

### Utspredning av blandingen

Påfør **Megafix Multi S1 Zero** på underlaget med tannsparkel. Bruk en sparkel som gjør det mulig å få full limdekning på baksiden av flisene. For å garantere god heft påføres et tynt lag **Megafix Multi S1 Zero** på underlaget med den glatte siden av verktøyet, umiddelbart etterfulgt av et andre lag med **Megafix Multi S1 Zero** for å oppnå den nødvendige tykkelsen, med en tannsparkel som egner seg for typen og størrelsen på flisene som skal limes.

Ved svært sugende underlag og høye temperaturer anbefales det å fukte underlaget før du sprer ut **Megafix Multi S1 Zero**, for å forlenge limets åpentid.

Ved utendørs installasjon, legging av store keramiske fliser, gulv med gulvarme, gulv som skal poleres etter legging eller skal tåle tunge belastninger, dekkes også baksiden av flisene med lim ("butter and floating") for å sikre fullstendig dekket.

### Liming av fliser

Flisene trenger ikke å være fuktige før de legges. Hvis flisene er spesielt støvete på baksiden, anbefales det imidlertid å vaske dem ved å dyppe dem i rent vann. Trykk flisene godt på plass under limingen for å garantere god fuktning. Åpentiden for **Megafix Multi S1 Zero** er ca. 30 minutter under normale værforhold. Når leggeforsørene ikke er optimale (direkte sollys, tørr vind, høye temperaturer osv.), eller hvis underlaget er spesielt sugende, kan denne tiden reduseres til bare noen få minutter. Derfor bør du kontrollere ofte for å forsikre deg om at det ikke dannes noen hinne på overflaten av limet, og at det fortsatt er ferskt. Hvis det dannes seg en hinne, sprer du ut limet på nytt med tannsparkelen. Ikke fukt overflaten på limet hvis det dannes seg en hinne. Vann løser ikke opp hinnen og hindrer korrekt vedheft. Siste justering av flisene må foretas innen 60 minutter etter liming. Fliser og stein som limes med **Megafix Multi S1 Zero**, må beskyttes mot vann og regn i minst 24 timer, og mot isdannelse og direkte sollys i minst 5 til 7 dager.

Ved montering av flisene anbefales det å bruke avrettningssystemene **MapeLevel EasyWDG** eller **MapeLevel ProWDG** for å opprettholde riktig fugeavstand og unngå ujenheter i overflaten mellom flis og flis.

## FUGING OG FORSEGLING

Flisene kan fuges etter 4 til 8 timer på vegger og etter 24 timer på gulv. Bruk en sement- eller epoksybasert fugemasse fra MAPEI, som er tilgjengelig i et bredt utvalg farger. Forsegl ekspansjonsfuger med et egnet tetningsmasse fra MAPEI.

Om nødvendig, rengjør, vedlikehold og beskytt overflatene med de spesifikke produktene fra **UltraCare**-serien.

## TID TIL GANGBARHET

Gulv kan gås på etter rundt 24 timer.

## VENTETID FØR BRUK

Overflater kan tas i bruk etter ca. 14 dager.

## RENGJØRING

Rengjør verktøy og beholdere med vann mens **Megafix Multi S1 Zero** fortsatt er ferskt. Rengjør flisoverflatene med en fuktig klut før limet herder.

## FORBRUK

1,2 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse.

## EMBALLASJE

Megafix Multi S1 Zero grå leveres i papirsekker á 20 kg.

## LAGRING

Megafix Multi S1 Zero kan lagres i 12 måneder i originalemballasjen under normale forhold.

## 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](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I samsvar med: EN 12004 (C2TES1 / C2ES1) – ISO 13007-1 (C2TES1 / C2ES1)

### PRODUKTINFORMASJON

Konsistens:	pulver
Farge:	grå
Romdensitet:	1400 kg/m <sup>3</sup>
Tørrstoffinnhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus – svært lav emisjon

### PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50 % RF)

Blandingsforhold:	– klasse C2TES1: 100 vektdeler <b>Megafix Multi S1 Zero</b> med 26 - 28 vektdeler vann – klasse C2ES1: 100 vektdeler <b>Megafix Multi S1 Zero</b> med 29 - 31 vektdeler vann
Blandingens konsistens:	tykk pasta
Blandingens densitet:	1500 kg/m <sup>3</sup>
Blandingens pH-verdi:	> 12
Blandingens brukstid:	mer enn 8 timer
Påføringstemperatur:	+5°C til +40°C
Åpentid:	> 30 min.
Justeringstid:	– ca. 50 minutter (klasse C2TES1) – ca. 70 minutter (klasse C2ES1)
Fuging av veggfliser:	etter 5 - 9 timer
Fuging av gulvfliser:	etter 24 timer
Gangbar etter:	24 timer

Klart til bruk:

14 døgn

## EGENSKAPER I FERDIG TILSTAND

### Vedheft:

- første vedheft (etter 28 dager):
- vedheft etter bruk av varmekilde:
- vedheft etter nedsenkning i vann:
- vedheft etter fryse-tine-sykluser:

2,3 N/mm<sup>2</sup>

2,1 N/mm<sup>2</sup>

1,2 N/mm<sup>2</sup>

1,4 N/mm<sup>2</sup>

### Alkalibestandighet:

utmerket

### Oljebestandighet:

utmerket (dårlig mot vegetabiliske oljer)

### Løsemiddelbestandighet:

utmerket

### Brukstemperatur:

-30°C til +90°C

### Deformasjonsegenskaper iht. NS-EN 12004:

S1 – deformerbart

## 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](http://www.mapei.no)

## JURIDISK MERKNAD

*Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte 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](http://www.mapei.no)*

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

12909-10-2023-no

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

