

# MEGALITE S2 FLEX

En-komponent, lett, meget fleksibelt, påføeringsvennlig sementbasert flislim, med høy ytelse, lang åpentid, egnet for bakliming, Low Dust. For keramiske fliser og naturstein, spesielt egnet for storformat



## KLASSIFISERING IHT. EN 12004

Megalite S2 Flex er et C2E S2-klasse sementholdig (C), forbedret (2), forlenget åpentid (E), og svært formbart (S2) lim.

Samsvar for **Megalite S2 Flex** er bekreftet i TT sertifikat nr. 21/32302496 og nr. 21/32302497 utstedt av APPLUS, LGAI Technological Center Laboratory, Bellaterra (Spania).

## BRUKSOMRÅDER

- Limer alle typer og størrelser av keramiske fliser (dobbeltbrent, enkeltbrent, porcelenato, klinker, terrakotta, osv.).
- Liming av stein på innvendige og utvendige underlag (kun stein som er stabil og ikke følsom for fukt).
- Liming av alle typer og størrelser porcelenato fliser på gulv og vegger.
- Liming av alle typer mosaikk på innvendige og utvendige underlag, også i svømmebassenger.
- På grunn av den høye smørekapasiteten på baksiden av fliser, er produktet spesielt egnet for legging av store formater på gulv.

### Noen brukseksempler

- Liming av keramiske fliser (dobbeltbrent, enkeltbrent, porcelenatofliser, keramiske fliser og glassmosaikkfliser, klinkerfliser, osv.), stein (hvis stabil i fuktige omgivelser) og tynne og store porcelenato fliser på følgende underlag:
  - Selvtjevne sementbasert avretting og anhydrittavretting (etter påføring av en egnet primer, slik som **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
  - Avrettinger med varmekabler.
  - Sementbasert murpuss eller kalkholdig murpuss.
  - Gipsholdig puss (etter påføring av en egnet primer, slik som **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
  - Gipsplater, forstøpte paneler, sementfiberplater, eller andre fuktstabile og egnede plater for våtrom.
  - Vanntettende membraner som **Mapelastic** eller **Mapelastic Smart**, eller våtromsmembraner som **Mapeguard WP 90**, **Mapeguard WP 140**, **Mapeguard WP 200**, **Mapeguard WP 2K Membrane** og **Mapegum WPS**.
  - Avspenningsmembraner, som **Mapeguard UM 35**.

- Legging av keramiske fliser og stein på gamle gulv (på keramiske fliser, marmor, osv.).
- Legging på marin kryssfiner, trebaserte plater, stabile tregulv i kombinasjon med **Mapeguard UM 35**.
- Legging av keramiske fliser og stein på balkonger, terrasser og fortausflater som eksponeres for direkte sollys og temperatursvingninger.

## TEKNISKE EGENSKAPER

**Megalite S2 Flex** er et grått pulver laget av sement, utvalgt kvalitetssand, en høy andel syntetisk harpiks tilsatt mikrosfærer av resirkulert silikamateriale som hjelper til med å gjøre blandingen lettere, i henhold til en spesialformulering utviklet i MAPEI's forskningslaboratorier.

**Megalite S2 Flex** 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.

**Megalite S2 Flex** gir poeng i LEED-prosjekter.

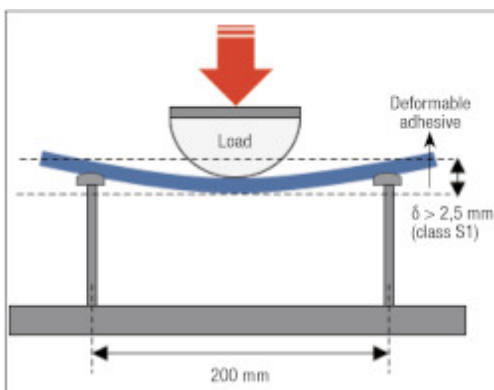
**Megalite S2 Flex** gir følgende fordeler:

- Den innovative **Low Dust** (støvfrie) teknologien som er karakteristisk for dette limet, reduserer i stor grad mengden av støv som dannes under blandingen av produktet og gjør gulvleggerens arbeid betydelig lettere.
- Den spesielle teknologien som brukes for å produsere **Megalite S2 Flex** gir produktet en lav tetthet, en egenskap som gir to viktige fordeler:
  1. Sekkene med **Megalite S2 Flex** har samme volum, men veier mindre (15 kg) enn sekkene med vanlig, sementholdig lim (25 kg). Dette betyr enklere håndtering og reduserte transportkostnader.
  2. Høyere utnyttelse av flislimet: Hver 15 kg sekk av **Megalite S2 Flex** gir ca. samme ferdige flate (i kvadratmeter, montert med samme tannsparkel, installasjonsteknikk og konsistens) som en 25 kg sekk av tradisjonelt MAPEI sementbasert flislim.
- **Megalite S2 Flex**-blandingen har lav viskositet, noe som gjør det enklere og raskere å påføre produktet.
- Den utmerkede smøre-egenskapen når produktet påføres baksiden av flisene betyr at man kan unngå dobbel-smøreteknikken ved legging av store fliser i innemiljøer. Denne egenskapen gjør også dette limet spesielt egnet for legging av tynne porselensfliser. Påføringen av **Megalite S2 Flex** ved hjelp av dobbel-smøreteknikken på flate underlag gjør at det blir absolutt ingen hull i limet på baksiden av platene, og man unngår dermed risiko for at de sprekker når de trækkes på.

Når **Megalite S2 Flex** blandes med vann, dannes et lim med følgende egenskaper:

- Utmerket evne til å absorbere deformasjoner i underlaget og i flisene.
- Utmerket fuktende egenskap på baksiden av flisene.
- Hefter seg perfekt til alle materialer som ofte brukes i bygningsindustrien.
- Spesielt lang åpentid og justeringstid slik at leggingen blir enklere.

**Megalite S2 Flex** er et deformbart lim i klasse S2 i henhold til EN 12004, og, i motsetning til lim med samme egenskaper, er det ikke behov for å tilsette lateks, hvilket gjør det enklere og raskere å bruke produktet.



## ANBEFALINGER

**Megalite S2 Flex** må ikke brukes i følgende tilfeller:

- På overflater av metall, gummi, PVC og linoleum.
- På marmorplater og natursteinheller utsatt for saltutslag eller misfarging.
- For naturstein eller komposittplater utsatt for bevegelser på grunn av fukt.
- Når den ferdige flaten må tas i bruk tidlig.

Ikke tilsett vann til blandingen når den begynner å herde.

## PROSEDYRE FOR PÅFØRING

### Klargjøring av underlaget

Underlag må være mekanisk sterkt, fritt for løse deler, fett, olje, maling, voks, osv. og må være tilstrekkelig tørt. Sementholdige underlag må ikke krympe etter at flisene er lagt. Murpussen må derfor herdes i godt vær, i minst en uke pr. cm tykkelse, og sementholdig avretting må herdes i minst 28 dager, med mindre de er laget av spesielle MAPEI-bindemidler for avrettinger, som f.eks. **Mapecem** og **Topcem**, eller forhåndsblandet mørtel, som f.eks. **Mapecem Pronto** og **Topcem Pronto**. Avkjøl overflaten med vann hvis den er for varm på grunn av direkte sollys.

Gipsunderlag og anhydrittavretting må være helt tørt og tilstrekkelig hardt og støvfritt for tiltenkt bruk. De må også være behandlet med **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

Underlag hvor det skal legges tynne porcelenatofliser, må være helt flatt. Før gulvet legges, må underlaget (der det er nødvendig) jevnes ut med en selvutjevne pussemasse fra MAPEI.

### Klargjøring av blandingen

Bland **Megalite S2 Flex** med rent vann til du får en glatt, klumpfri blanding. La blandingen stå i ca. 5 minutter og rør på nytt.

Mengde vann som trengs, er ca. 5,5 - 5,8 liter pr. 15 kg sekk.

Når den er blandet slik, vil brukstiden være ca. 8 timer.

### Påføring av blandingen

Påfør **Megalite S2 Flex** på underlaget med en tannsparkel. Bruk en tannsparkel med tannstørrelse som sikrer fullstendig dekning av baksiden av flisen.

For å garantere godt feste, legg på et tynt lag med **Megalite S2 Flex** på underlaget med den glatte siden av en tannsparkelen og legg deretter straks på et nytt lag med **Megalite S2 Flex** til ønsket tykkelse er nådd ved bruk av egnet tannsparkel, avhengig av type og størrelse på flisen.

Hvis underlaget er veldig sugende, eller i tilfeller med høye temperaturer, anbefaler vi at man fukter betongoverflaten før man påfører **Megalite S2 Flex**, for å forlenge åpentiden til flislimet.

Ved legging av fliser utendørs, eller liming av fliser på varmegulv, gulv som skal poleres eller på sterkt belastede underlag, må også baksiden av flisene påføres lim, for å sikre en fullstendig dekning.

### Legging av flis

Det er ikke nødvendig å fukte flisene før de legges. Dersom baksiden av flisene er svært støvete, kan de dyppes i rent vann. Påse at de er tørre før de legges på underlaget.

Når flisene legges, må de trykkes godt mot underlaget for å skape god kontakt.

Åpentid for **Megalite S2 Flex** er minst 30 minutter under normale vær- og fuktighetsforhold. Dersom forholdene ikke er ideelle (direkte solskinn, tørr vind, høye temperaturer, osv.), eller dersom underlaget er sterkt sugende, må denne tiden reduseres til bare noen få minutter.

Derfor må det ofte sjekkes om limet skinnherder, og at det holder seg ferskt. Dersom limet skinnherder, må limet spres igjen med en tannsparkel. Når limet har begynt å sette seg, må man fjerne limet og legge nytt fersk lim på flaten.

Overflaten på limet må ikke fuktes dersom det skinnherder. Vann vil ikke løse opp skinnherdet, men vil skade heften mellom flisen og underlaget.

En endelig justering av flisene må utføres innen 45 minutter etter legging.

Fliser som det er brukt **Megalite S2 Flex** på, må beskyttes mot vann og regn i minst 24 timer og beskyttes mot frost og direkte sollys i minst 5 - 7 dager.

## Fuging og forsegling

Flisefuger kan fuges etter 4 - 8 timer på vegger og etter 24 timer på gulv. Bruk en sementbasert eller epoksybasert fugemasse fra MAPEI, og som er tilgjengelig i flere farger.

Forsegle ekspansjonsfuger med en egnet MAPEI-fugemasse.

## GANGBAR ETTER

Gulv er herdet for lett gangtrafikk etter omtrent 24 timer.

## BRUKSKLAR

Overflater kan brukes etter omtrent 14 dager.

Basseng kan fylles med vann etter 21 dager.

## RENGJØRING

Verktøy og beholdere skal rengjøres med rikelige mengder vann mens **Megalite S2 Flex** fremdeles er fersk. Rengjør overflatene med en fuktig klut før limet herder.

## EMBALLASJE

**Megalite S2 Flex** leveres i 15 kg papirsekker med håndtak.

## FORBRUK

0,8 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse, tilsvarende:

- 2 - 3,5 kg pr. m<sup>2</sup> for flislegging avhengig av underlag eller tannsparkel størrelse.

## LAGRING

**Megalite S2 Flex** kan lagres i opp til 12 måneder i sin originalpakning på et tørt sted.

## 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)

Overholder følgende standarder: Europeisk EN 12004 (C2ES2) – ISO 13007-1 (C2ES2)

### PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farge:	grå
Romvekt:	870 kg/m <sup>3</sup>
Tørrestoffinnhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emisjon

### BRUKSINFORMASJON (ved +23°C og 50 % R.F.)

Blandingsforhold:	100 deler <b>Megalite S2 Flex</b> med 37 - 39 vekt-% vann
Blandingens konsistens:	kremet
Blandingens tetthet:	1100 kg/m <sup>3</sup>
pH på blanding:	mer enn 12
Levetid i beholder:	mer enn 8 timer
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Åpentid:	30 minutter
Justeringstid:	45 minutter
Fuging på vegger:	etter 4 - 8 timer
Fuging på gulv:	etter 24 timer
Tilstrekkelig feste for lett gangtrafikk:	24 timer
Bruksklar:	14 dager

## ENDELIG YTELSE

<b>Bindekraft:</b> – initial adhesjon (etter 28 dager): – adhesjon etter påføring av varme: – adhesjon etter nedsenking i vann: – bindekraft etter frysing-/opptiningssykluser:	2,2 N/mm <sup>2</sup> 2,5 N/mm <sup>2</sup> 1,2 N/mm <sup>2</sup> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Motstandsevne mot alkaliske stoffer:</b>	utmerket
<b>Motstandsevne mot olje:</b>	utmerket (dårlig med vegetabiliske oljer)
<b>Motstandsevne mot løsemidler:</b>	utmerket
<b>Brukstemperaturområde:</b>	fra -30°C til +90°C
<b>Formbart i samsvar med EN 12004:</b>	S2 – svært formbart (> 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](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.

12903-6-2023-no

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

