MEGALITE S1 FLEX

En-komponent, fleksibelt, sigefritt, grå og hvit, sementbasert flislim med lav egenvekt, lang åpentid, høy ytelse, Low Dust - teknologi og ekstrem stor dekkevne. Lett å påføre med tannsparkel med god smøreevne meget lav emisjon (VOC) for keramiske fliser, naturstein og tynne porcelenato fliser



FORDELER OG EGENSKAPER

- Lettere å påføre og transportere
- Svært lav egenvekt
- Utmerket til baksmøring
- Deformerbart lim
- Meget tiksotropisk
- Mindre støv under blanding
- Meget lave utslipp av flyktige organiske forbindelser (VOC)
- Restutslipp av klimagasser kompenseres gjennom anskaffelse av sertifiserte karbonkreditter

KLASSIFISERING IHT. EN 12004

Megalite S1 Flex er et C2TES1-klasse sementholdig (C), forbedret (2), sigefritt (T), forlenget åpentid (E) og deformerbart (S1) grå og hvit lim.

FULLT CO_2e-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 klimakvoter som støtter skogvernprosjekter. For mer informasjon om utslippsberegninger og kompensasjonsprosjekter, se mapei.com.

BRUKSOMRÅDER

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

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:
  - Selvutjevnende sementbasert avretting og anhydrittavretting (etter påføring av en egnet primer, slik som **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
  - Stabile og herdede betonggulv.
  - 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.
- Legging av keramiske fliser og stein på balkonger, terrasser og fortausflater som eksponeres for direkte sollys og temperatursvingninger.
- Legging på prefabrikerte betongvegger og betongunderlag.

TEKNISKE EGENSKAPER

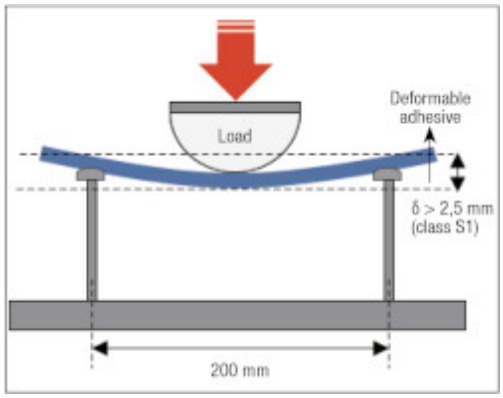
Megalite S1 Flex er et grått eller hvitt pulver laget av sement, utvalgt kvalitetssand, en høy andel syntetisk harpiks tilsatt mikrosfærer av resirkulert silikamateriale som hjelper til med å gjøre blandingen lettere, i henhold til en spesialformulering utviklet i MAPEIs forskningslaboratorier.
Miljøpåvirkningene under hele livssyklusen til **Megalite S1 Flex** er vurdert gjennom LCA-metoden (Life Cycle Assessment) og rapportert i EPD n° NEPD-9077-9077-1 for grå version og n° NEPD-9024-9024-1 for den hvite (Environmental Product Declaration) i samsvar med ISO 14025-standarden, sertifisert og publisert av Det Internasjonale EPD-systemet.
Megalite S1 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 S1 Flex gir poeng i LEED-prosjekter.

Megalite S1 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 S1 Flex** gir produktet en lav tetthet, en egenskap som gir to viktige fordeler:
  1. Sekkene med **Megalite S1 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 S1 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 S1 Flex** blandingen har lav viskositet, noe som gjør det enklere og raskere å påføre produktet. Selv med disse egenskapene, er de sigefrie egenskapene så gode at man unngår sig på vertikale flater, også på store formater.
- 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 S1 Flex** ved hjelp av dobbelsmøreteknikken 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 tråkkes på.

Når **Megalite S1 Flex** blandes med vann, dannes et lim med følgende egenskaper:

- Utmerket evne til å absorbere deformasjoner i underlaget og i flisene; S1-klassifisert lim: transversell deformerbarhet > 2,5 mm målt i samsvar med testmetoden beskrevet i EN 12004-standarden.



- Utmerket fuktende egenskap på baksiden av flisene.
- Hefter seg perfekt til alle materialer som ofte brukes i bygningsindustrien.
- Spesielt utvidet justerings- og åpentid som gjør installasjonen enklere.

ANBEFALINGER

Megalite S1 Flex må ikke brukes i følgende tilfeller:

- På betong som ikke er fullstendig herdet.
- På overflater av metall, gummi, PVC og linoleum.
- På marmorplater og natursteinheller utsatt for saltutslag eller misfarging.
- For naturstein eller kompositttplater 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 selvutjevnende avrettingsmasse fra MAPEI.

Klargjøring av blandingen

Bland **Megalite S1 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. 7,5 - 7,8 liter pr. 15 kg sekk, grå og ca. 7,8 - 8,1 liter pr. 15 kg sekk, hvit **Megalite S1 Flex**. Når den er blandet slik, vil brukstiden være ca. 8 timer.

Påføring av blandingen

Påfør **Megalite S1 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 S1 Flex** på underlaget med den glatte siden av en tannsparkelen og legg deretter straks på et nytt lag med **Megalite S1 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 S1 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 S1 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 skinnet, 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 S1 Flex** på, må beskyttes mot vann og regn i minst 24 timer og beskyttes mot frost og direkte sollys i minst 5 - 7 dager.
Ved montering av flisene anbefales det å bruke avrettingssystemene **MapeLevel Easy WDG** eller **MapeLevel ProWDG** for å opprettholde riktig fugestørrelse og unngå dannelse av ujevnheter mellom flis og flis.

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

GANGBAR ETTER

Gulv er herdet for lett gangtrafikk etter omtrent 24 timer.

BRUKSKLAR

Overflater kan brukes etter omtrent 14 dager.
Basseng kan fylles etter 21 dager.

RENGJØRING

Verktøy og beholdere skal rengjøres med rikelige mengder vann mens **Megalite S1 Flex** fremdeles er fersk.
Rengjør overflatene med en fuktig klut før limet herder.

EMBALLASJE

Megalite S1 Flex, grå og hvit, leveres i 15 kg papirsekker med håndtak.

FORBRUK

0,8 kg/m² pr. mm tykkelse, tilsvarende:

- Ca. 1,5 kg pr. m² for installering av frikoblingsmembran (ved bruk av 6 mm tannsparkel).
- Ca. 2 - 3,5 kg pr. m² for flislegging avhengig av underlag eller tannsparkel størrelse.

LAGRING

Megalite S1 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**

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

Overholder følgende standarder: Europeisk EN 12004 (C2TES1) – ISO 13007-1 (C2TES1)

PRODUKTIDENTITET	
Konsistens:	pulver
Farge:	grå eller hvit
Romvekt:	870 kg/m³
Tørrstoffinnhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emisjon

BRUKSINFORMASJON (ved +23°C og 50 % R.F.)	
Blandingsforhold:	100 deler **Megalite S1 Flex** med 50 - 52 vekt-% vann for grå og 52 - 54 vekt-% vann for hvit
Blandingens konsistens:	kremet
Blandingens tetthet:	1 200 kg/m³
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	
Bindekraft: **– initial adhesjon (etter 28 dager):** **– adhesjon etter påføring av varme:** **– adhesjon etter nedsenking i vann:** **– bindekraft etter frysing-/opptiningssykluser:**	 1,8 N/mm² 1,8 N/mm² 1,2 N/mm² 1,5 N/mm²
Motstandsevne mot alkaliske stoffer:	utmerket
Motstandsevne mot olje:	utmerket (dårlig med vegetabilske oljer)
Motstandsevne mot løsemidler:	utmerket
Brukstemperaturområde:	fra -30°C til +90°C
Formbart i samsvar med EN 12004:	S1 – deformerbar (> 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 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

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

12910-9-2026-no

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