



Megalite S2



Én-komponent, fleksibelt, lett, hurtigherdende og hydrerende sementbasert flislim med lang åpentid, med lavt forbruk. Lett å påføre med tannsparkel med god smøreevne, meget gode kontaktegenskaper, med svært lavt utslipp av flyktige organiske forbindelser, for keramisk flis og steinmateriale, ideelt for tynne porselensfliser

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 12004

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

Samsvar for **Megalite S2** er bekreftet i **ITT-sertifikat nr. 25110055/AG (TUM)** og **nr. 25110056/AG (TUM)** utstedt av laboratoriet ved Technische Universität i München (Tyskland).

BRUKSOMRÅDER

- Limer alle typer og størrelser av keramiske fliser (dobbeltbrent, enkeltbrent, porselen, klinker, terrakotta, osv.) på innvendige og utvendige underlag.
- Liming av stein på innvendige og utvendige underlag (kun stein som er stabil og ikke følsom for fukt).
- Liming av alle typer og størrelser porselensflis på gulv og vegger, inkludert utvendige fasader.
- Liming av alle typer mosaikk på innvendige og utvendige underlag, også i svømmebassenger.

Spesielt utviklet for store fliser som skal legges på større områder uten dobbelsmøring.

På grunn av den høye smørekapasiteten på baksiden av fliser, er produktet spesielt egnet for legging av alle typer tynne porselensfliser (ved bruk av dobbelsmøre-teknikken).

Noen brukseksempler

- Liming av keramiske fliser (dobbeltbrent, enkeltbrent, porselensfliser, keramiske fliser og glassmosaikkfliser, klinkerfliser osv.), stein (hvis stabil i fuktige omgivelser)

og tynne porselensfliser på tradisjonelle underlag, som f.eks.:

- selvutjevne sementbasert avretting og anhydritavretting (etter påføring av en egnet primer);
- avrettinger med varmekabler;
- sementbasert murpuss eller kalkholdig murpuss;
- gipsholdig puss (etter påføring av en egnet primer);
- gipsplater, forstøpte paneler, sementfiberplater;
- vanntettende membraner i **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Monolastic** og **Mapegum WPS**.

- 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 fortausplater som eksponeres for direkte sollys og temperatursvingninger.
- Legging på fprefabrikerte betongvegger og betongunderlag.
- Legging av tynne porselensfliser på varmegulv.

TEKNISKE EGENSKAPER

Megalite S2 er et grått pulver laget av sement, utvalgt kvalitetssand, en høy andel syntetisk harpiks og mikrosfærer av resirkulert silikamateriale som hjelper til med å gjøre blandingen lettere, i henhold til en spesialformulering utviklet i MAPEIs forskningslaboratorier, for å gi et sterkt bidrag til utviklingen av bærekraftige bygninger.

Spesialteknologien som brukes for å produsere

Megalite S2

Megalite S2, gir produktet en lavere tetthet, som gir to viktige fordeler:

- 1) Sekkene med **Megalite S2** har samme volum, men veier mindre (15 kg) enn sekkene med vanlig, sementholdig lim (25 kg). Dette betyr enklere håndtering og reduserte transportkostnader,
- 2) Bedre resultat: Ytelsen er ca. 80% høyere enn MAPEIs sementholdige tokomponentlim i klasse S2.

Megalite S2-blandingen har lav viskositet, noe som gjør det enklere og raskere å påføre produktet. Den utmerkede smøreegenskapen når produktet påføres baksiden av flisene betyr at man kan unngå dobbelsmøreteknikken ved legging av store fliser i innemiljøer. Den utmerkede smøreegenskapen gjør også dette limet spesielt egnet for legging av tynne porselensfliser. Påføringen av **Megalite S2** ved hjelp av dobbelsmøreteknikken på flate underlag gjør at det blir absolutt ingen hull i limet på baksiden av flisene, og man unngår dermed risiko for at flisene sprekker når de trækkes på.

Når produktet blandes med vann, danner **Megalite S2** en mørtel med følgende egenskaper:

- utmerket evne til å absorbere deformasjoner i underlaget og i flisene,
- utmerket smøreegenskap på baksiden av flisene,
- hefter seg perfekt til alle materialer som ofte brukes i bygningsindustrien,
- spesielt lang åpen tid og justeringstid slik at leggingen blir enklere.

ANBEFALINGER

Megalite S2 må ikke brukes i følgende tilfeller:

- på 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 én uke per 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 anhydritavretting må være helt tørt og

tilstrekkelig hardt og støvfritt for tiltenkt bruk. De må også være behandlet med **Primer G** eller **Eco Prim T**, mens områder utsatt for høy fuktighet, må være primet med **Primer S**. Underlag hvor det skal legges tynne porselensfliser, må være helt flatt. Før gulvet legges, må underlaget (der det er nødvendig) jevnnes ut med en selvutjevnenende pussemasse fra MAPEI.

Klargjøring av blandingen

Bland **Megalite S2** 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. 5,4 - 5,7 liter per 15 kg sekk. Når den er blandet slik, vil brukstiden være ca. 8 timer.

Påføring av blandingen

Påfør **Megalite S2** på underlaget med en tannsparkel. Bruk en tannsparkel med tannstørrelse som sikrer fullstendig dekkning av baksiden av flisen. For å garantere godt feste, legges på et tynt lag med **Megalite S2** på underlaget med den glatte siden av en tannsparkelen og legg deretter straks på et nytt lag med **Megalite S2** til ønsket tykkelse er nådd ved bruk av egnet tannsparkel, avhengig av type og -størrelse på flisen. Ved legging av fliser utendørs, med fliser større enn 900 cm² og på sterkt belastede underlag, må også baksiden av flisene påføres lim, for å sikre en fullstendig dekning. Når man skal sette poselenatofliser på gulv, anbefaler vi at man bruker tannsparkel med runde tenner og også påføre lim på baksiden av flisene.

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. Åpen tid for **Megalite S2** 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. Overflaten på limet må ikke fuktes dersom det skinnherder. Vann vil ikke løse opp skinnen, men vil skade heften mellom flisen og underlaget. En endelig justering av flisene må utføres innen 45 minutter etter at de er lagt.

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

Fuging og forsegling

Fugene mellom flisene kan fuges etter 4 til 8 timer på vegger, og etter 24 timer på gulv. Bruk et MAPEI sementbasert eller

epoksybasert fugemasse, som er tilgjengelig i flere farger.
Ekspansjonsfuger må fuges med en egnet MAPEI fugemasse.

Gangbar etter

Kan belastes med lett gangtrafikk etter ca. 24 timer.

BRUKSKLAR

Gulvflater kan settes under fullbelastning etter ca. 14 dager.

Rengjøring

Verktøy og beholdere skal rengjøres med rikelige mengder vann mens **Megalite S2** fremdeles er fersk. Gulvoverflaten rengjøres med en fuktig klut før bindemidlene størkner.

EMBALLASJE

Megalite S2 er tilgjengelig i 15 kg papirsekker med håndtak.

FORBRUK

0,8 kg/m² pr. mm tykkelse, tilsvarende normalt 1,5 - 2,5 kg/m².

LAGRING

Megalite S2, kan lagres opp til 12 måneder i uåpnet original emballasje og på et tørt sted. Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 47.

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.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene. All overstående informasjon må likevel betraktes 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 vår webside 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.



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.



Vår forpliktelse til miljøet
Mapei's produkter bidrar til at arkitekter og entreprenører kan utvikle LEED sertifiserte prosjekter, i samsvar med U.S Green Building Council.

Inneholder mer enn 20 % av resirkulert materiale

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på www.mapei.no

TEKNISKE DATA (typiske verdier)	
Overholder følgende standarder:	
- Europeisk EN 12004 (C2E S2) - ISO 13007-1 (C2E S2)	
PRODUKTIDENTITET	
Konsistens:	pulver
Farge:	grå
Romvekt (kg/m³):	850
Tørrestoffinnhold (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - meget lav emisjon
BRUKSEGENSKAPER (ved +23°C - 50% R.H.)	
Blandingsforhold:	100 deler Megalite S2 med 36 - 38 deler vann
Blandingens konsistens:	kremet
Blandingens tetthet (kg/m³):	1 100
Blandingens pH:	> 12
Brukstid:	> 8 timer
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Åpentid (i henhold til EN 1346):	> 30 minutter
Justeringstid:	45 minutter
Fuging på vegger:	etter 4 - 8 timer
Fuging på gulv:	etter 24 timer
Tilstrekkelig feste for lett gangtrafikk:	ca. 24 timer
Klar til bruk:	14 dager
ENDELIG YTELSE	
Bindekraft i samsvar med EN 1348 (N/mm²):	
- initial adhesjon (etter 28 dager):	2,5
- adhesjon etter påføring av varme:	3,0
- bindekraft etter nedsenking i vann:	1,5
- bindekraft etter frysing-/opptiningssykluser:	1,5
Motstandsevne mot alkaliske stoffer:	utmerket
Motstandsevne mot olje:	utmerket (dårlig mot vegetabiliske oljer)
Motstandsevne mot løsemidler:	utmerket
Brukstemperatur:	fra -30°C til +90°C
Deformbarhet i samsvar med EN 12004:	S2 - svært formbart (> 5 mm)