



Ultra lite
Technology™

Megalite



En-komponent, fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lav egenvekt, lang åpen tid, høy ytelse, Low Dust – teknologi og ekstrem stor dekkevne. Lett å påføre med tannsparkel med god smøreevne for keramiske fliser, naturstein og tynne porselenatofliser

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 12004

Megalite er klassifisert iht. C2TES1: sementbasert (C), forbedret (2), sigefritt (T), forlenget åpentid (E), deformerbart (S1).

Megalite S1 er CE-merket, som oppgitt i ITT sertifikat Nr. 25080237/Gi (TUM), og Nr. 25110057/AG (TUM) utstedt av laboratoriet ved München Tekniske Universitet (Tyskland).

BRUKSOMRÅDE

- Limer alle typer og størrelser av keramiske fliser (dobbeltbrente, enkeltbrente, porselen, klinker, terrakotta, osv.) på ujevne underlag innendørs og utendørs uten at det er nødvendig å rette av overflaten før legging av flisene.
- Limer mosaikk på innendørs og utendørs flater.
- Limer naturstein til underlag innendørs og utendørs (gjelder stein som er homogen og stabil og ikke følsom mot fuktighet).
- For liming av tynne porselenatofliser på gulv og vegger, også på utvendige fasader.

Noen eksempler på bruk

- For liming av keramiske fliser (dobbeltbrente, enkeltbrente, porselen, klinker etc.) naturstein (hvis de er stabile i fuktige omgivelser) og tynne porselenatofliser på normale underlag, slik som:
 - sement- og anhydritbaserte avrettingsmasser (etter forarbeid og priming)
 - varmegulv,
 - puss eller kalkmørtel,

- gipsbasert puss (etter priming),
- gipsonitt, prefabrikerte plater, fibersementplater,
- vanntette membraner, f. eks. **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** og **Mapegum WPS**.

- Legging av keramiske og mørke steinfliser på gamle gulvbelegg (keramiske, marmor, eller lignende).
- Legging på kryssfinér, trematerialer og gamle, stabile tregulv.
- Legging av keramiske og mørke steinfliser på balkonger, terrasser og fortau som er utsatt for direkte solskinn og temperatursvingninger.
- Legging på prefabrikerte betongvegger og betongunderlag.
- Legging av keramiske fliser i områder med dårlig ventilasjon og risiko for støveksponering.

TEKNISKE EGENSKAPER

Megalite er et grått sementbasert pulver, spesialsand og syntetisk harpiks med mikrosporer av resirkulert kisel som bidrar til en lav vekt av blandingen. Den er laget i henhold til en spesiell formel, utviklet av MAPEI's egne forskningslaboratorier, som et bidrag til en bærekraftig byggeindustri. 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 og reduserer risikoen for helseskader.

Teknologien som er brukt under produksjonen av **Megalite** gir en lav densitet, en egenskap som innebærer to vesentlige fordeler:

- 1) sekker med **Megalite** har samme volum, men veier mindre (15 kg) enn sekker med konvensjonell sementbasert lim (20 kg). Dette gjør behandlingen lettere, og gir lavere transportkostnader.
- 2) bedre resultat: forbruket er omtrent 60% lavere sammenlignet med konvensjonelt sementbasert lim.

Ferdig blandet **Megalite** har lav viskositet, noe som gjør påføringen både enklere og hurtigere. Til tross for ovennevnte fordeler, betyr den tiksotropiske egenskapen hos Megalite at det ikke forekommer sig ved bruk på vegger selv med store fliser.

Limets utmerkede egenskaper for dobbeltliming og dets tiksotropiske konsistens gjør **Megalite** særlig egnet for setting av porselenatofliser. Faktisk så sikrer **Megalite** med dobbeltliming på plane underlag fullstendig limdekning på baksiden av flisene, slik at man unngår risiko for skader på flisene ved belastning.

Limets utmerkede heftegenskaper gjør det også spesielt lett og sikkert å lime fliser på vertikale flater.

Blandet med vann, danner **Megalite** en mørtel med følgende egenskaper:

- utmerket evne til å dekke ujevnheter i underlaget og på flisene;
- Utmerkede dobbeltlimings egenskaper;
- Binder perfekt til alle materialer som normalt brukes i byggeindustrien;
- lang åpen tid for justering, noe som forenkler setting av fliser.

ANBEFALINGER

Bruk ikke **Megalite** til følgende:

- på metall, gummi, PVC, linoleum;
- på flater av marmor og naturstein, som er forvitret eller misfarget;
- på flater av naturstein eller plater som er utsatt for fuktighet og bevegelse;
- når den ferdige flaten må tas i bruk tidlig.

Bruk ikke **Megalite** for å sette porselenatofliser større enn 5000 cm² på innendørsarealer med varmekabler. Dersom det skal installeres tynne porselenfliser på utendørs fasader eller ved behov for ytterligere informasjon om valg av rett lim bes det at refereres til Mapeis tekniske beskrivelse «Systemer for installering av tynne porselensfliser» eller at Mapeis tekniske avdeling kontaktes.

Tilsett ikke vann til blandingen når den har begynt å sette seg.

PÅFØRING

Klargjøring av underlaget

Underlag må være fast, fri for løse deler, fett, olje, malingrester o.l. og være tørre. Semenbaserte underlag må ikke krympe etter legging av flis. Derfor må puss, (i godt vær), herde i minst en uke for hver cm. tykkelse

og sementbaserte avrettingsmasser må herde i minst 28 dager, dersom de ikke er laget av f.eks. spesiell MAPEI sement for avretting, slik som **Mapecem** eller **Topcem**, eller ferdigblandede mørtler, som **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto**. Dersom overflaten er varm på grunn av sterkt (direkte) solskinn, må den kjøles ned med vann. Gipsunderlag og anhydrittbasert avrettingsmasser må være fullstendig tørre, tilstrekkelig herdet, og fri for støv og sementslam. De må også være behandlet med **Primer G** eller **Eco Prim T**. Områder som er utsatt for høy fuktighet må behandles med **Primer G**.

Underlag som skal dekkes med poselenatofliser må være fullstendig plant. Der det er nødvendig må derfor underlaget rettes opp med en sparkelmasse fra MAPEI før gulvet flislegges.

Klargjøring av blandingen:

Bland **Megalite** med rent vann for å få en jevn, klumpfri blanding. La blandingen hvile i ca. 5 minutter og fortsett så blandingen. 8,2-8,5 liter vann kreves for hver 15 kilos sekk **Megalite**. Når den er blandet slik, vil brukstiden være 8 timer.

Påføring av blandingen

Påfør **Megalite** på underlaget med en tannsparkel. Bruk en tannsparkel med en tannstørrelse som sikrer fullstendig dekking av baksiden av flisene. For å garantere et godt feste, legg på et tynt lag med **Megalite** på underlaget med den glatte siden av sparkelen og legg deretter straks på et nytt lag med **Megalite** inntil ønsket tykkelse er nådd ved å bruke en egnet tannsparkel, avhengig av type og størrelser på flisene. 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 dekking. Når man skal sette porselenatofliser på gulv, anbefaler vi at man bruker tannsparkel nr. 9 med runde tenner og også påfører 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** 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 skinnet, 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** 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 TETTING

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.

Lan belastes

Gulvflater kan settes under full belastning etter ca. 14 dager.

RENGJØRING

Verktøy og beholdere kan rengjøres med vann når **Megalite** fremdeles er fersk. Gulvoverflate rengjøres med en fuktig klut før bindemidlene størkner

EMBALLASJE

Megalite leveres i 15 kg papirsekker.

LAGRING

Megalite 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.

SIKKERHETSINSTRUKSER FOR BLANDING OG PÅFØRING

Megalite er irriterende og inneholder sement, som, dersom den kommer i kontakt med svette, eller andre kroppsvæsker, vil utvikle en irriterende alkalisk reaksjon og et allergisk utslett hos dem som er følsom for slike produkter. Produktet kan forårsake øyenskader. Bruk vernehansker og vernebriller. For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av Sikkerhetsdatablad for produktene.

PRODUKT FOR PROFESJONELT 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



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, 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.

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

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I henhold til følgende normer:

-Europeisk EN 12004 som C2TE S1

-ISO 13007-1 som C2TE S1

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farge:	grå
Tetthet (kg/m ³):	870
Tørrestoffinnhold (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - veldig lave utslipp

BRUKSDATA (ved +23°C og 50 % R.F.)

Blandingsforhold:	100 deler Megalite grå til 55-57 deler vann
Blandingens konsistens:	kremaktig pasta
Blandingens massetetthet (kg/m ³):	1,200
Blandingens pH:	> 12
Brukstid:	> 8 timer
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Åpentid (iht. EN 1346):	> 30 minutter
Justeringstid:	45 minutter
Klar for fuging på vegg:	etter 4-8 timer
Klar for fuging på gulv:	etter 24 timer
Gangbar:	24 timer
Kan belastes etter:	14 dager

PRODUKTGENSKAPER

Heftfasthet iht EN1348 (N/mm ²):	
- åpningsstyrke (etter 28 dager):	2
- binding etter påslag av varmeelementer:	2
- bindingsstyrke etter nedsenking i vann:	1,3
- bindingsstyrke etter frost-tiningsperioder:	1,5
Alkaliebestandighet:	utmerket
Oljebestandighet:	utmerket (svak mot vegetabiliske oljer)
Bestandighet mot løsemidler:	utmerket
Brukstemperatur:	fra -30°C til +90°C
Deformbarhet i samsvar med EN 12004:	S1 - deformerbar (> 2.5 mm, < 5 mm)