

MAPESIL LM

Nøytral, muggbestandig silikon med matt overflate for stein og marmor - med meget lav emisjon av flyktige organiske forbindelser (VOC)



FORDELER OG EGENSKAPER

- Setter ikke flekker, ideell for bruk mot naturstein
- Muggbestandig (BioBlock®-teknologi)
- Fugene holder seg stabile gjennom årene
- Løsemiddelfri, luktfri
- Bredt utvalg av sertifiseringer
- Egnert for utvendige fasader
- Svært klebende
- Bredt utvalg av farger

BRUKSOMRÅDE

Mapesil LM er en løsemiddelfri silikon med lav elastisitetsmodul, spesielt utviklet for fugging av materialer som er følsomme for syrer og mykgjørende midler, inkludert marmor, granitt, sandstein og kvarts. Den kjemiske formuleringen forhindrer overflateblødning eller migrering av myknere som ellers kunne misfarge underlaget. Produktets kjemiske egenskaper gjør det også perfekt egnet for spesielt ømfintlige materialer som murstein, porebetong og lakkert eller emaljert treverk.

Mapesil LM danner generelt en utmerket binding selv med ikke-absorberende underlag, som glass, keramikk, klinker, emaljerte overflater, vann- og løsemiddelbaserte lakker, metaller generelt og ulike typer plast.

Den er også egnet for kontakt med absorberende mineralske underlag som betong, puss og fibersement. Produktet har generelt god vedheftingsstyrke på disse underlagene, også uten primer (rådfør deg med MAPEI's tekniske serviceavdeling på forhånd).

Den fungerer godt i desinfisert vann, som er typisk for svømmebassenger.

Noen eksempler på bruk

Takket være den lave elastisitetsmodulen er **Mapesil LM** egnet for tetting av ekspansjons- og filetfuger også ved store bevegelser både innvendig og utvendig, som f.eks:

- Prefabrikkerte paneler.
- Vindus- eller dørkarmen og veggåpninger.
- Rørarbeider og vertikale vegger.
- Like eller forskjellige typer beleggmateriale.

Produktet er også egnet for forsegling av fuger i gulver med lett fottrafikk.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapesil LM er en en-komponent, løsemiddelfri, luktfri, nøytralherdende silikonfugemasse i form av en tiksotropisk pasta som enkelt kan påføres horisontalt og vertikalt. Ved romtemperatur herder det med luftfuktighet og danner et fleksibelt og vanntett produkt.

Tetninger laget med **Mapesil LM** forringes ikke over tid, selv ikke når de utsettes for vær og vind, industrielle miljøer, termisk sjokk eller vann. De forblir fleksible ved temperaturer fra -40°C til +150°C.

Mapesil LM forsinker fremveksten av overflatesopp.

Motstandsdyktigheten til **Mapesil LM** mot kjemikalier er god, men på grunn av de mange ulike produktene og arbeidsforholdene den kan brukes under, er det nødvendig å utføre innledende tester i tvilstilfeller.

Mapesil LM binder perfekt til de fleste underlag som brukes i byggebransjen uten behov for grunning (glass, keramikk, marmor, aluminium, galvaniserte stålplater, betong, rustfritt stål, PVC).

Ved langvarig nedsenking i vann, bruk **Mapei Primerseal A** på absorberende underlag og **Mapei Primerseal M** på ikke-absorberende underlag.

I tvilstilfeller, ta kontakt med MAPEI's tekniske serviceavdeling eller utfør innledende tester.

Mapesil LM er spesielt godt egnet for overflater som er følsomme for syrer, der konvensjonelle nøytrale eller sure fugemasser ofte forårsaker misfarging eller flekker på underlaget.

Mapesil LM er i samsvar med EN 15651-1 ("Tetningsmidler for fasade-elementer") med ytelsesklasse F-EXT-INT-CC; EN 15651-2 ("Tetningsmidler for vinduer") type G-CC; EN 15651-3 ("Tetningsmidler for sanitærfuger") type XSI; og EN 15651-4 norm ("Tetningsmidler for gangveier") med ytelsesklasse PW-EXT-INT-CC.

ANBEFALINGER

- Ikke påfør **Mapesil LM** på gummi, sterkt plastifisert plast eller bitumen: Oljen og mykgjørende stoffer i underlaget kan migrere til overflaten og svekke vedheftet eller trenge inn i fugemassen og forårsake endringer i farge og mekaniske egenskaper.
- Når **Mapesil LM** stadig er nedsenket i desinfisert vann, som man typisk finner i svømmebassenger, kan de fysiske-mekaniske egenskapene påvirkes for tidlig. På grunn av det store utvalget av produkter som brukes til å behandle vann, og de varierende konsentrasjonene som brukes, kan langsiktig ytelse bare garanteres etter spesifikke laboratorietester.
- Ikke bruk **Mapesil LM** til tetting av gulv som utsettes for intens trafikk (bruk **Mapeflex PU45 FT** eller **Mapeflex E-PU 21 SL**).
- Under visse forhold kan **Mapesil LM** ha en vannavstøtende effekt langs kantene på fugene. Denne effekten er bare merkbar når overflatene er våte, og forsvinner når de er tørre. Dette fenomenet påvirker imidlertid ikke produktets ytelsesegenskaper.
- Ikke bruk primer ved forsegling av stein- eller marmoroverflater.

PÅFØRING

Forbehandling av underlag

Alle overflater som skal forsegles, må være tørre, hele og fri for støv, smuldrende deler, olje, fett, voks, gammel maling og rust.

For å sikre at fugemassen fungerer som den skal, må den kunne ekspandere og komprimeres fritt i fugen.

Derfor er det nødvendig at:

- det binder bare til sideveggene i skjøten, og ikke til bunnen;
- bredden på fugen er riktig beregnet, slik at den forventede bevegelsen ikke overstiger 25 % av den opprinnelige fugebredden;
- den påførte tykkelsen på **Mapesil LM** må være i samsvar med verdiene som er angitt i tabellen nedenfor.

For å beskytte underlaget mot flekker bør du også bruke maskeringstape langs kantene på fugen før du påfører og glatter **Mapesil LM**.

Reguler dybden på fugen for å unngå at **Mapesil LM** klistrer seg fast i bunnen ved å legge **Mapefoam** polyetylenkumsnor i fugen.

Påføring av primer

Der det er nødvendig å bruke **Mapei Primerseal A** eller **Mapei Primerseal M**, må de påføres med pensel på de aktuelle områdene av fugene og la det tørke i noen minutter slik at løsemiddelet kan fordampe.

Påføring av Mapesil LM

Mapesil LM leveres i 310 ml resirkulerte plastpatroner. Skjær patronen over enden av gjengen, fest munnstykket og skjær det i en vinkel på 45° for å få en åpning som tilsvarer fugestørrelsen. Sett patronen inn i pistolen og ekstruder tetningsmassen.

Overflaten på **Mapesil LM** må etterbehandles med et verktøy (f.eks. **Mapei Perfect Seal**) fuktet med **UltraCare Smooth Silicone** fra MAPEI, før det dannes en overflatefilm. Kontroller det relevante tekniske databladet før bruk.

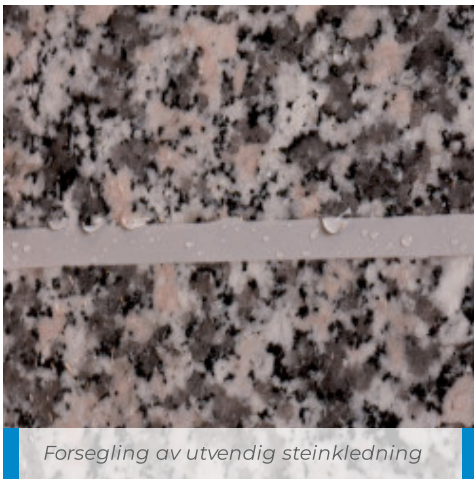
Alternativt kan man tørrglatte etter å ha beskyttet skjøtekanterne med selvklebende papirmaskeringstape, som må fjernes umiddelbart etter overflatebehandlingen.

Uansett anbefales det å utføre innledende tester for å verifisere fugemassens overflatefinish.

Tverrbinding

Når **Mapesil LM** utsettes for luft, herder den og blir elastisk på grunn av fuktighet.

Herdehastigheten til **Mapesil LM** påvirkes bare i liten grad av temperaturen, mens fuktighetsnivået har større innflytelse. Produktet bør imidlertid ikke påføres ved temperaturer under 0°C.



Forsegling av utvendig steinkledning



Forsegling av utvendig steinkledning



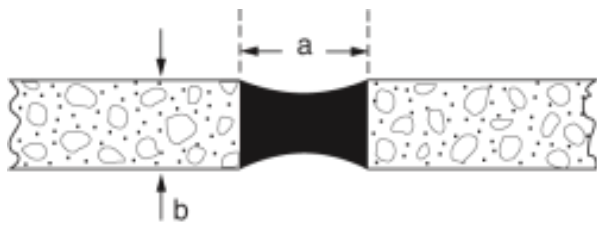
Fuging av fasadefuger med **Mapesil LM**

RENGJØRING

For å rengjøre delvis herdet **Mapesil LM** fra verktøy og tilsmussede overflater, kan vanlige løsemidler som etylacetat, white spirit eller toluen brukes. Når silikonen er helt herdet, kan den bare fjernes mekanisk.

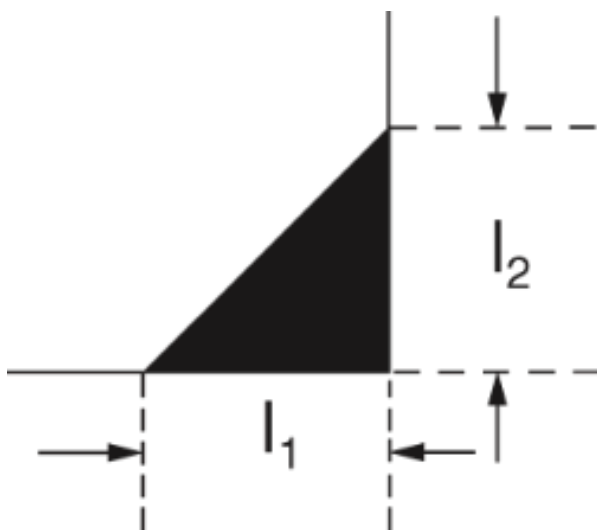
FUGESTØRRELSE OG FORBRUK

Ekspansjonsfuge



Fugestørrelse i mm (axb)	Meter produkt pr. patron
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

Hjørnefuge



Fugestørrelse i mm (l ₁ xl ₂)	Løpeter
5	25
10	6
15	3
20	1,5

EMBALLASJE

Mapesil LM er tilgjengelig i 310 ml patroner i følgende farger: White 100, Grey 110, Grey 111, Grey 112, Grey 113, Anthracite 114, Black 120, Jasmine 130, Beige 132 og transparent, pakket i esker med 12 patroner.

Mapesil LM

100	WHITE	
110	MANHATTAN 2000	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
132	BEIGE 2000	
999	TRANSPARENT	

LAGRING

Mapesil LM kan oppbevares i opptil 18 måneder i originalpatronene, på et tørt og rent 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)

PRODUKTIDENTITET

Klassifisering iht. EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Klassifisering iht. EN 15651-2:	G-CC
Klassifisering iht. EN 15651-3:	XST
Klassifisering iht. EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Sertifisering for farging på absorberende underlag:	ingen flekker iht. ASTM C1248
Konsistens:	tiksotropisk pasta
Farge:	White 100, Grey 110, Grey 112, Grey 113, Anthracite 114, Beige 132, Transparent 999
Densitet ISO 1183 Met. B:	1,02 g/cm ³
Tørrstoff-innhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - svært lave utslipp

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

Anbefalt påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Ekstruderingshastighet fra en 3,5 mm dyse ved et trykk på 0,5 MPa:	50 - 70 ml/min.
Tid til å danne overflatehinne:	15 minutter
Herdingshastighet fra utsiden til innsiden: - 1 døgn: - 7 døgn:	4 mm 10 mm

ENDELIG RESULTAT

Strekfasthet iht. ISO 8339:	0,5 N/mm ²
Bruddforlengelse iht. ISO 37-8339:	250 %
Rivestyrke (ISO 34-1):	4 N/mm ²
Shore A-hardhet (DIN 53505):	21
Forlengelsesmodul målt iht. ISO 8339 metode A ved 100 % forlengelse:	0,35 N/mm ²
Maksimal servicebevegelse:	25 %
Motstandsdyktighet mot vann:	utmerket
Aldringsbestandighet:	utmerket
Motstandsdyktighet mot vær og vind:	utmerket
Motstandsdyktig mot kjemikalier, syrer og fortynnede baser:	bra
Motstandsdyktig mot såpe og vaskemidler:	utmerket
Bestandighet mot løsemidler:	begrenset
Temperatur-bestandighet:	fra -40°C til +150°C

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.

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

408-1-2026-no

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

