MAPESIL AC

Ren, muggbestandig, eddiksyreholdig silikonfugemasse med BioBlock-teknologi for bevegelser på opptil 25 %. Produsert uten bruk av fossile ressurser, pakket i resirkulert patron og med full kompensasjon for gjenværende klimagassutslipp





CE EN 15651-1 · CE EN 15651-2 · CE EN 15651-3 · CE EN 15651-4 · GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission · CO_2e FULLY OFFSET in the entire life cycle · BioBlock

FORDELER OG EGENSKAPER

- Tilgjengelig i 40 farger
- Løsemiddelfri og med svært lave utslipp av flyktige organiske forbindelser
- Sertifisert for ulike bruksområder i byggebransjen
- Høy fleksibilitet
- Høy holdbarhet, yter motstand over tid
- Høy motstandskraft mot mugg
- Ugjennomtrengelig for vann og gasser
- Motstandsdyktig mot høye temperaturer

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.no.

BRUKSOMRÅDE

Mapesil AC er en en-komponent, eddiksyrebasert, tverrbindende silikonforsegling som egner seg for forsegling av glass, keramikk og rustfritt metall, visse typer plast og gummi. Med vedheftsprimerne **Mapei Primerseal M** eller **Mapei Primerseal A** kan den også brukes på betong, tre, mineralske underlag og oksiderbare metaller.

Mapesil AC brukes til:

- Tetting av ekspansjons- og bevegelsesfuger som er utsatt for bevegelser på opptil 25 % av den opprinnelige størrelsen, i henhold til standard EN 15651.
- Danner en perfekt fleksibel og vanntett tetning mellom konstruksjonselementer i bygg, maskinteknikk, produksjon, osv.

MAPEI

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapesil AC er en tiksotropisk pasta som enkelt kan påføres horisontalt og vertikalt. Det herder etter eksponering for luftfuktighet ved omgivelsestemperatur, og danner et fleksibelt og vanntett produkt.
Mapesil AC hefter uten primer på glass, keramikk, inox-metall og mange typer plast (på grunn av det store utvalget av materialer anbefales det alltid å utføre innledende tester).
Produktet hefter også på mineralske eller absorberende byggematerialer når det kombineres med **Mapei Primerseal A** heftprimer. Økt vedheft selv på ikke-absorberende materialer når det kombineres med **Mapei Primerseal M**.
Ved tetninger som er utsatt for alvorlige driftsforhold (f.eks. nedsenking, bløtlegging, store bevegelser, etc.), anbefales det sterkt å bruke en egnet heftprimer: vennligst kontakt Mapei Teknisk avdeling.
Etter fullstendig tverrbinding er **Mapesil AC** egnet for innvendig eller utvendig bruk i tørre, våte, fuktige eller undervannsmiljøer, med driftstemperaturer mellom -40°C og +180°C.

Mapesil AC er CE-merket i henhold til EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, EN 15651-4.

I tillegg har **Mapesil AC** svært lave utslipp av flyktige organiske forbindelser (VOC) og er klassifisert som EMICODE EC1 Plus i henhold til GEV-protokollen.

ANBEFALINGER

- Hvis **Mapesil AC** brukes utendørs, kan det oppstå lett overflatesmuss på overflatene, men det vaskes lett av ved regn. Ta kontakt med Mapeis tekniske service for å finne den best egnede løsningen.
- For tetting av overflater som er følsomme for syrer, f.eks. kalkstein, skal du bruke en spesifikk nøytral silikon (f.eks. **Mapesil LM** eller **Mapesil Stone Matt**).
- Bruk av **Mapesil AC** anbefales ikke på sterkt plastiserte materialer eller på bitumin overflater på grunn av at det frigjøres stoffer som reduserer vedheftingen og trenger inn i fugemassen, noe som endrer fargen og motstandsdyktigheten.
- Motstandsdyktigheten til **Mapesil AC** 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.
- Ikke bruk **Mapesil AC** til å tette akvarier.
- For tetting av gulvfuger som utsettes for tung trafikk, bruk et tetningsmiddel av polyuretan (f.eks. **Mapeflex PU 45 FT**) eller epoksy-polyuretan (**Mapeflex E-PU 21 SL**).

PÅFØRING

Forberedelse og størrelse på skjøten

Alle overflater som skal forsegles, må være tørre, hele og fri for støv, smuldrende deler, olje, fett, voks, gammel maling og rust. For at tetningsmassen skal kunne utføre sin funksjon, må den kunne strekke seg og komprimeres fritt.

Derfor er det nødvendig at under påføring:

- Det binder bare perfekt til sideveggene i skjøten, og ikke til bunnen.
- Bredden på fugen beregnes korrekt, slik at produktet ikke strekker seg ut mer enn 25 % av den opprinnelige bredden på fugen (beregnet ved +20°C).
- For å kunne utnytte fugemassens fleksible egenskaper fullt ut, må den riktige bunnfyllingslisten oppfylle proporsjonskriteriet nedenfor:

Bredde på skjøten (mm) **W**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
Dybde på fugemasse (mm) **D**	**5**	**10**	**10**	**10**	**12,5**	**15**	**17,5**	**20**	**20**	**20**
Mapefoam diameter (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

For å kontrollere dybden på **Mapesil AC** og forhindre at den fester seg til bunnen av fugen, bruk den passende ferdigformede bunnfyllingslisten **Mapefoam**.

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, og deretter påføre **Mapesil AC**.

Bruk av Mapesil AC

Mapesil AC er pakket i 310 ml resirkulerte plastpatroner; for å bruke, kutt patronen på toppen av gjengene og skru på tuppen. Kutt den i 45° og lag et hull som tilsvarer størrelsen på skjøten. Sett patronen i pistolen og press ut silikonen.
Overflaten på **Mapesil AC** må etterbehandles med et verktøy (f.eks. glattepinne) fuktet med **UltraCare Smooth Silicone** fra MAPEI, før overflatefilmen dannes.
Alternativt kan man tørrglatte etter å ha beskyttet skjøtekantene med maskeringstape, som må fjernes umiddelbart etter overflatebehandling.

Tverrbinding

Når **Mapesil AC** eksponeres for luft, setter fuktigheten i omgivelsene i gang herdingsreaksjonen, og fugemassen blir fleksibel.
Hastigheten **Mapesil AC** kryssbindes med, avhenger i liten grad av temperaturen, men er grunnleggende knyttet til fuktigheten i atmosfæren.

RENGJØRING

Spor av upolymerisert **Mapesil AC** kan fjernes med vanlige løsemidler (etylacetat, bensin, toluen); etter fullstendig tverrbinding kan silikonen kun fjernes mekanisk. Unngå kontakt mellom **Mapesil AC** som ennå ikke er polymerisert og alle typer løsemidler, for å unngå forsinkelser eller hemming av den endelige krysskoblingsprosessen.

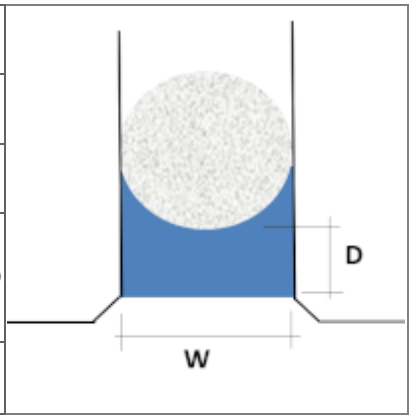
FORBRUK

Mapesil AC:
forbruket varierer avhengig av fugestørrelsen. Noen eksempler på forbruk for ekspansjons- og bevegelsesfuger er vist i tabellen nedenfor.

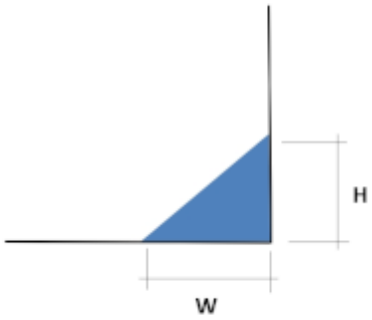
Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:
mellom 100 og 300 g/m².

For behandling av absorberende underlag er det nødvendig med et primervolum som ikke overstiger 5 prosent av volumet av den tiltenkte tetningsmassen eller limet.

Ekspansjons- eller sammentrekningsledd										
Bredde på skjøten (mm) **W**	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Dybde på fugemasse (mm) **D**	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
Forbruk av fugemasse per løpemeter (ml)	**25**	**100**	**150**	**200**	**313**	**450**	**613**	**800**	**900**	**1000**
Utbytte for 310 ml patron (m)	**12,4**	**3,1**	**2,1**	**1,6**	**1,0**	**0,7**	**0,5**	**0,4**	**0,3**	**0,3**



Hjørnefuge							
Bredde på skjøten (mm) **W**	5	10	15	20	25	30	35
Tetningsmassens høyde (mm) **H**	5	10	15	20	25	30	35
Forbruk av fugemasse pr. løpemeter (ml)	**12,5**	**50**	**113**	**200**	**313**	**450**	**613**
Utbytte for 310 ml patron (m)	**24,8**	**6,2**	**2,8**	**1,6**	**1,0**	**0,7**	**0,5**



EMBALLASJE

Mapesil AC:
310 ml resirkulerte plastpatroner, i 12 stk esker.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:
0,25 l og 1 l flasker, i 8 stk esker.

FARGER

Mapesil AC er tilgjengelig i ulike farger fra "MAPEI COLOURED GROUTS"-serien, samt transparent.

Mapesil AC		
100	WHITE	
103	MOON WHITE	
111	SILVER GREY	
123	ANCIENT WHITE	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
127	ARCTIC GREY	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINEN	
176	GREEN-GREY	
174	TORNADO	
125	CASTLE GREY	
119	LONDON GREY	

163	LIGHT LILAC	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	STEEL BLUE	
172	SPACE BLUE	
177	SAGE	
130	JASMINE	
131	VANILLA	
137	CARIBBEAN	
132	BEIGE 2000	
138	ALMOND	
141	CARAMEL	
142	BROWN	
189	SPELT	
133	SAND	
134	SILK	
188	BISCUIT	
135	GOLDEN DUST	
152	LIQUORICE	
144	CHOCOLATE	
149	VOLCANO SAND	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	MUD	
120	BLACK	
150	YELLOW	
999	TRANSPARENT	

MAPEI

MERK: På grunn av trykkprosessen er fargene som vises kun veiledende.

LAGRING

Mapesil AC kan oppbevares i opptil 24 måneder i originalpatronene på et tørt og rent sted. **Mapei Primerseal A** eller **Mapei Primerseal M**, oppbevart på et kjølig (ikke over +25°C) og tørt sted i de lukkede originalflaskene, har en holdbarhet på 15 måneder.

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)

MAPESIL AC OPPFYLLER STANDARDENE:
EN 15651-1
EN 15651-2
EN 15651-3
EN 15651-4

PRODUKTIDENTITET	
Konsistens:	tiksotropisk pasta
Farge:	transparent + 40 farger
Densitet:	1,03 g/cm³ (transparent)
Tørrstoff-innhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - svært lave utslipp

BRUKSEGENSKAPER (ved +23°C og 50 % R.F.)	
Anbefalt påføringstemperatur:	fra +5°C til +50°C
Ekstruderingshastighet fra en 3,5 mm dyse ved et trykk på 0,5 MPa:	120 g/minutt
Tid til å danne overflatehinne:	10 minutter
Krymping under vulkanisering:	3,5 %
Vulkaniseringshastighet:	4 mm på 1 dag - 10 mm på 7 dager

ENDELIG RESULTAT	
EN 15651-1: Tetningsmasse for fasadefuger innvendig og utvendig, selv ved kalde temperaturer:	F-EX-INT-CC
Klasse I:	25 LM
EN 15651-2: Tetningsmasse for glass, selv ved kalde temperaturer:	G-CC
Klasse I:	G 25 LM
EN 15651-3: Tetningsmasse for sanitærarmaturer:	S
Klasse I:	XS 1
EN 15651-4: Tetningsmasse for gulvbelegg for fotgjengere:	PW-EX-INT
Klasse I:	12.5 E
Strekkfasthet iht. ISO 37:	1,6 N/mm²
Bruddforlengelse iht. ISO 37-3:	800 %

Rivestyrke (ISO 34-1, die C):	4 N/mm
Shore A-hardhet (ISO 868):	20
Tetthet ved +25°C (ISO 1183-1 A):	1,02 g/cm³
Forlengelsesmodul målt iht. ISO 8339 METODE A: **- ved 25 % forlengelse:** **- ved 50 % forlengelse:** **- ved 100 % forlengelse:**	 0,20 N/mm² 0,27 N/mm² 0,35 N/mm²
Maksimal tillatt bevegelse iht. EN 15651-1 og EN 15651-2:	25 %
Maksimal tillatt bevegelse på gulv i henhold til EN 15651-4:	12,5 %
Motstandsdyktighet mot vann:	utmerket
Aldringsbestandighet:	utmerket
Motstandsdyktighet mot atmosfæriske stoffer:	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 +180°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

8139-7-2026-no

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