

MAPESIL AC

Homesuojattu, etikkapohjainen
täyssilikonitiivistysmassa, 40 eri sävyä ja väritön



KÄYTTÖKOHTEET

Mapesil AC on etikkapohjainen silikonitiivistysmassa lasin, keraamisen laatan ja anodisoidun alumiinin tiivistämiseen. Käytettäessä **Primer FD**-tartuntapohjustetta, **Mapesil AC** soveltuu myös betonin, puun, metallin, maalattujen pintojen, muovin ja kumin kanssa käytettäväksi.

Mapesil AC:tä käytetään:

- Liikuntasauvojen tiivistämiseen, jotka altistuvat suurille muodonmuutoksille ($\pm 25\%$:iin saakka alkuperäisestä saumaleveydestä, standardin EN 15651 mukaisesti).
- Erialaisten materiaalirajojen joustavaan tiivistämiseen rakentamisessa, koneenrakennuksessa, laih vanrakennuksessa, autoteollisuudessa jne.

Käyttösovelluksia

- Keraamisten päällysteiden saumaukseen seinissä ja lattioissa edellyttäen etteivät altistu voimakkaalle hankaukselle.
- Pesualtaiden tai vesikalusteiden ja keraamisten laattojen välisen sauman tiivistämiseen keittiöissä, pesuhuoneissa ja suihkuissa sävy sävyyn laattojen saumausaineen kanssa.
- Uima-altaiden liikuntasauvojen tiivistämiseen.
- Lasitiilien ja taidelasi-ikkunoiden kokoonpanoon.
- Ovi- ja ikkunalasitusten tiivistämiseen.
- Ilmanvaihto- ja vesiputkien tiivistämiseen.
- Laivaventtiilien, ikkunoiden ja lasitettujen rakenteiden tiivistämiseen.
- Säiliöiden, vesiputkien ja boilerien tiivistämiseen.
- Eri lämpölaajenemiskertoimen omaavien materiaalien välisiin liitoksiin.
- Yleiskiinnitys- ja -tiivistysaine.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapesil AC on yksikomponenttinen, etikkapohjainen liuotteeton silikonitiivistysmassa saatavana joko värillisinä tai värittömänä. Valumattomana massana se on helppo asentaa sekä pysty- että vaakapinnoille.

Massa verkottuu altistuessaan ympäristön kosteudelle, ja muodostaa joustavan tuotteen seuraavilla ominaisuuksilla:

- Erinomainen kestävyys. Tiivistykset säilyvät muuttumattomina vuosien ilmastorasituksen, teollisuusaastealtituksen, äkillisten lämpötilamuutosten ja vesiupotuksen jälkeen.
- Hyvä joustavuus.
- Erinomainen tartunta lasiin, keraamiseen laattaan ja anodisoituun alumiiniin.
- Homesuojattu.
- Vesitiivis ja vesihöyryn läpäisevä.
- Kestää kemikaaleja.
- Säilyttää joustavuutensa -40°C saakka, ja kestää lämpötiloja $+180^{\circ}\text{C}$ saakka.
- Helposti työstettävä.
- Luokitus F-25-LM normin ISO 11600 mukaisesti.
- Yhdenmukainen EN-15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 ja CE-merkin kanssa.
- Yhdenmukainen lukuisten kansainvälisten standardien kanssa.

SUOSITUKSIA

- **Mapesil AC**:tä ei tule käyttää keraamisen laatan ja vaalean luonnonkiven välisessä saumassa ulkotiloissa, koska saumoihin voi kerääntyä likaa. Käytä **Mapesil LM**:ää.
- Hapoille arkojen materiaalien, kuten kalkkikivi, tiivistykseen tulee käyttää neutraalisilikonia. (esim. **Mapesil LM**).
- **Mapesil AC**:n käyttöä ei suositella runsaasti pehmentimiä sisältävillä materiaaleilla eikä bitumipitoisilla alustoilla, koska niistä mahdollisesti erottuvat ainesosat huonontavat tartuntaa ja tunkeutuvat tiivistysmassaan muuttaen sen väriä ja suorituskykyä.
- **Mapesil AC**:n kemiallinen kestävyys on yleensä hyvä. Kuitenkin johtuen monista eri aineista ja käyttöolosuhteista on epävarmoissa tilanteissa suositeltavaa varmistua sen soveltuvuudesta kokeilemalla.
- **Mapesil AC** ei sovellu akvaariokäyttöön.
- Tiivistettäessä raskaalle liikenteelle altistuvia lattioita käytä polyuretaani- (esim. **Mapeflex PU 45 FT**) tai epoksi-polyuretaanipohjaista (esim. **Mapeflex E-PU21 SL**) massaa.

KÄYTTÖSOVELLUS

Valmistelu ja saumojen mitoitus

Alustojen tulee olla kuivat, kiinteät, pölyttömät ja hiekottumattomat eikä niissä saa esiintyä öljyä, rasvaa, vahaa, vanhaa maalia tai ruostetta. Jotta saumojen toimivuus säilyisi, tulee varmistua että ne voivat laajeta ja puristua kokoon vapaasti. Sen takia tulee huolehtia että:

- Massa tarttuu ainoastaan sauman seiniin mutta ei sauman pohjaan.
- Sauma mitoitetaan siten että sen arvioitu suurin laajentuma ei ylitä 25 % sauman alkuperäislevydestä (+20°C);
- Kun sauman leveys on 10 saakka mm tulee sen syvyys olla yhtä suuri kun sauman leveys on 11 - 20 mm tulee sauman syvyyden aina olla 10 mm suuremmille saumaleveyksille tulee sauman syvyys olla puolet sen leveydestä.

Sauman syvyyden säätämiseksi ja saumamassan tarttumisen ehkäisemiseksi tulee sauman pohjalle asentaa paksuudeltaan soveltuva polyetyleeninauha kuten **Mapefoam**.

Primer FD:n asennus

Kohteissa joissa edellytetään **Primer FD**:n käyttöä, tulee se levittää pienellä siveltimellä saumojen seiniin ja antaa kuivua hetki jotta liuotin haihtuu. Tämän jälkeen voidaan **Mapesil AC** asentaa.

Mapesil AC:n asennus

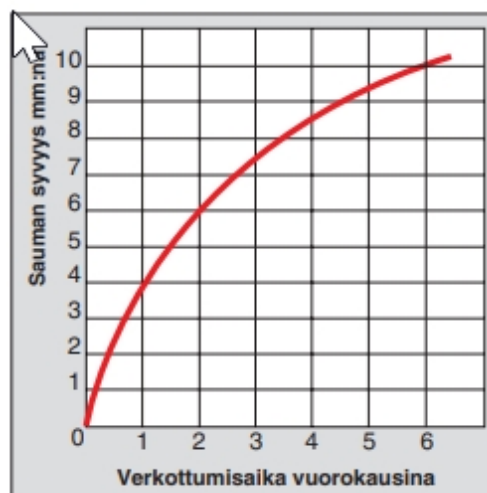
Mapesil AC on pakattu 310 ml patruunoihin. Leikkaa patruunan pää auki kierteen yläpuolelta, kiinnitä suutin, jonka pää on leikattu 45° kulmaan ja soveltuvaan saumaleveyteen. Laita patruuna puristimeen ja pursota.

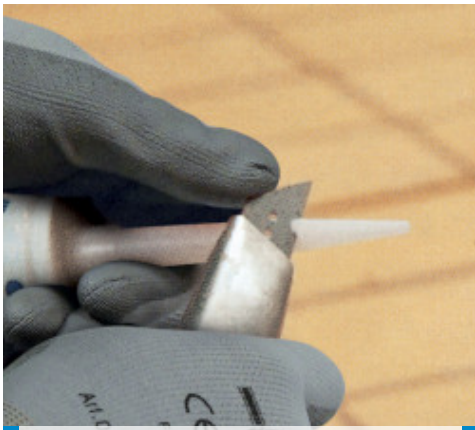
Mapesil AC:n pinta viimeistellään kostealla, esim. saippuaveteen kastellulla työkalulla, ennen pintakalvon muodostumista.

Verkottuminen

Altistuessaan ilman kosteudelle massa verkottuu ja tulee joustavaksi. Verkottumisen nopeus ei riipu niinkään lämpötilasta vaan ympäristön ilmankosteudesta.

Kuvaaja näyttää verkottumisen vaatiman ajan +23°C lämpötilassa ja 50 % ilmankosteudessa.

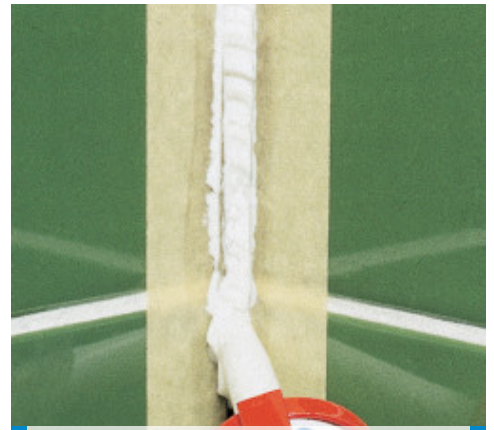




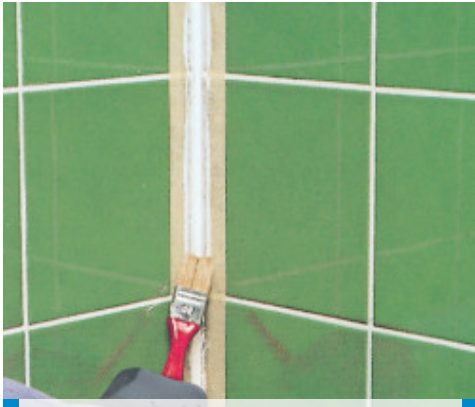
Suuttimen mitoitus sauman mukaan



Primer FD:n levitys



Mapesil AC:n pursotus



Sauman muotoilu saippuavedellä ja siveltimellä



Laattalattian saumaus Mapesil AC:llä



Pesualtaan saumaus



U-sauman täyttö



Ikkunan alumiinikarmin tiivistys

PUHDISTUS

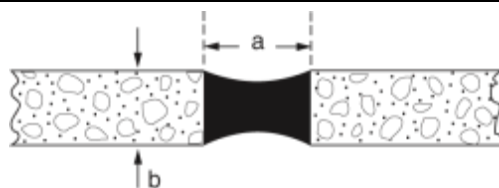
Osittain kovettuneen massan poistamiseen voi käyttää tavanomaisia liuottimia (etyyliasettaatti, bensiini, tolueeni). Kovettunut massa voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

MENEKKI

Mapesil AC:n menekki riippuu sauman koosta. Taulukossa on esimerkkejä menekistä sekä pääty- että nurkkasaumoissa. Primer FD: 100 g/m².

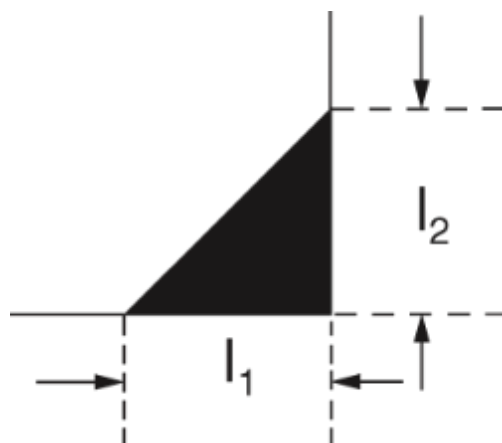
MENEKKITAUUKKO

PÄÄTUSAUMA



Sauman koko mm (a x b)	Juoksumetriä/ patruuna
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

NURKKASAUMA



Sauman koko mm (l ₁ x l ₂)	Juoksumetriä/ patruuna
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

PAKKAUS

Mapesil AC: patruuna 310 ml.
Primer FD: 0,2 kg pullo.

SÄVYT

Mapesil AC on saatavana "MAPEI COLOURED GROUTS" värikartan 40 eri sävyssä sekä värittömänä.

VARASTOINTI

Mapesil AC voidaan varastoida 24 kk alkuperäispakkauksessaan kuivassa, viileässä paikassa.
Primer FD voidaan varastoida 6 kk kuivassa, viileässä paikassa (lämpötila kork. +25°C).

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

TUOTEKUVAUS

Tyyppi:	valumaton massa
Väri:	väritön ja 40 sävyä
Tiheys:	1,03 g/cm ³ (kirkas)
Kuiva-ainepitoisuus:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - erittäin vähäpäästöinen

KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C ja 50 % R.H.)

Asennuslämpötila:	+5°C.....+50°C
Pursotusnopeus, suutin 3,5 mm., paine 0,5 N/mm ² :	120 g/min.
Kalvonmuodostus:	10
Kuivumiskutistuma:	3,5 %
Verkottumisnopeus:	4 mm / 1 vrk., 10 mm / 7 vrk.

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

EN 15651-1: Julkisivujen saumojen tiivistysmassa sisä- ja ulkotiloissa, myös kylmissä lämpötiloissa:	F-EXT-INT-CC
Luokka:	25 LM
EN 15651-2: Lasituksien tiivistysmassa, myös kylmissä lämpötiloissa:	G-CC
Luokka:	G 25 LM
EN 15651-3: Vesikalusteiden tiivistysmassa:	S
Luokka:	XS1
Vetolujuus – according to ISO 37:	1,6 N/mm ²
Murtovenymät – according to ISO 37:	800 %
Leikkauslujuus (ISO 34-1, Die C):	4 N/mm
Shore-A-kovuus (ISO 868):	20
Ominaispaino +25°C (ISO 1183-1 A):	1,02 g/cm ³
Kimmoduli ISO 8339 METHOD A:	
– 25 % venymä:	0,20 N/mm ²
– 50 % venymä:	0,27 N/mm ²
– 100 % venymä:	0,35 N/mm ²
Suurin sallittu liike:	25 %
Veden kestävyys:	erinomainen
Vanhenemisen kestävyys:	erinomainen

Ilmastorasitusten kestävyys:	erinomainen
Kemikaalien, happojen ja mietojen alkalien kestävyys:	hyvä
Saippuoiden ja puhdistusaineiden kestävyys:	erinomainen
Liuottimien kestävyys:	rajoitettu
Lämpötilojen kestävyys:	-40°C.....+180°C

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	kirkas neste
Väri:	kellertävä
Tiheys:	0,92 g/cm ³
Viskositeetti:	1 - 2 mPa·s (roottori 1- rpm 1000)

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

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	BROWN	
144	CHOCOLATE	
149	VOLCANO SAND	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	MUD	

120	BLACK	
150	YELLOW	
999	TRANSPARENT	

HUOM! Painoteknisistä syistä tulee värisävyt ymmärtää suuntaa-antaviksi

401-1-2023-fi

Tämän tuotekortin tekstin, valokuvien ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty.

