



Mapesil AC

**Homesuojattu,
etikkapohjainen
täyssilikonitiivistysmassa,
34 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).
- erilaisten materiaalirajojen joustavaan tiivistämiseen rakentamisessa, koneenrakennuksessa, laivanrakennuksessa, autoteollisuudessa jne.

Käyttösovelluksia

- Keraamisten päällysteiden saumaukseen seinissä ja lattioissa edellyttäen etteivät altistu voimakkaalle hankaukselle.
- Pesuallaiden tai vesikalusteiden ja keraamisten laattojen välisen sauman tiivistämiseen keittiöissä, pesuhuoneissa ja suihkuissa sävy sävyyn laattojen saumausaineen kanssa.
- Uima-aldaiden 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



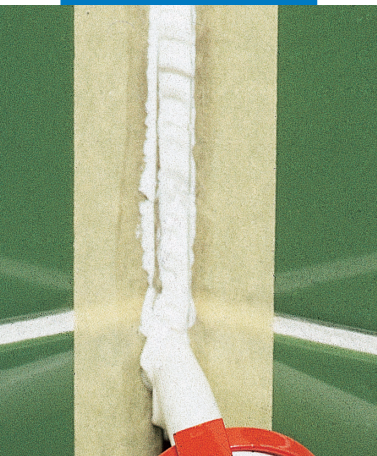
Mapesil AC



Suuttimen mitoitus sauman mukaan



Primer FD:n levitys



Mapesil AC:n pursotus

altistuessaan ympäristön kosteudelle, ja muodostaa joustavan tuotteen seuraavilla ominaisuuksilla:

- erinomainen kestävyys. Tiivistykset säilyvät muuttumattomina vuosien ilmastorasituksen, teollisuusaastealtistuksen, 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 lukuisten kansainvälisten standardien kanssa;
- yhdenmukainen EN-15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 ja CE-merkin 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 neutraalisilikonaa. (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 lattiaita käytä polyuretaani- (esim. **Mapeflex PU 45 FT**) tai epoksi-polyuretaanipohjaista (esim. **Mapeflex PU20**) massaa.

KÄYTTÖSOVELLUS

Valmistelu ja saumojen mitoitus

Alustojen tulee olla kuivat, kiinteät, pölyttömät ja hiekkottomat eikä niissä saa esiintyä öljyä, rasvaa, 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 ($+20^{\circ}\text{C}$);
- 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 polyetyleninauha kuten **Mapefoam**.

Primer FD:n asennus

Kohteissa joissa edellytetään **Primer FD**:n käyttöä, tulee se levittää pienellä sivelimellä 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 $+23^{\circ}\text{C}$ lämpötilassa ja 50% ilmankosteudessa.

Puhdistus

Osittain kovettuneen massan poistamiseen voi käyttää tavanomaisia liuottimia (etyyliasetatti, bensiini, tolueni). 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.

PAKKAUS

Mapesil AC: patruuna 310 ml.

Primer FD: 0,2 kg pullo.

SÄVYTT

Mapesil AC on saatavana "MAPEI COLOURED GROUTS" värikartan 34 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. $+25^{\circ}\text{C}$).

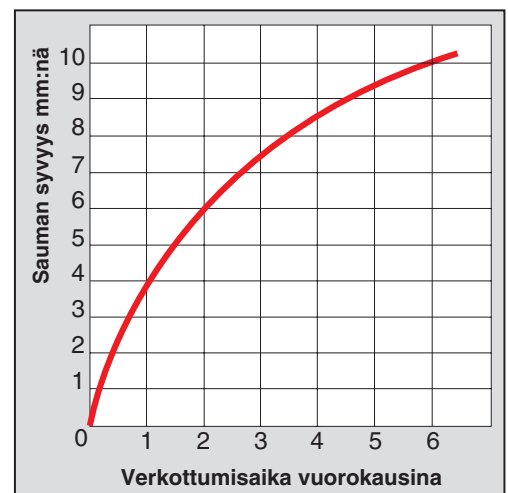
VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

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

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa edellä mainittu informaatio perustuu kokemukseen tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjeita. Kaikki toimitukset Mapeilta ovat tehty myynti- ja toimitusehtojen mukaan ja nämä ehdot on hyväksytty tilausta tehtäessä.



MAPESIL AC - TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:	EN 15651-1 EN 15651-2 EN 15651-3
----------------	--

TUOTEKUVAUS

Tyyppi:	valumaton massa
Väri:	väritön ja 34 sävyä
Tiheys (g/cm ³):	1,03 (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 (g/minuutti):	120
Kalvonmuodostus:	10
Kuivumiskutistuma (%):	3,5
Verkottumisnopeus (mm):	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: lasituksen tiivistysmassa, myös kylmissä lämpötiloissa:	G-CC
Luokka:	G 25 LM
EN 15651-3: vesikalusteiden tiivistysmassa:	S
Luokka:	XS 1
Vetolujuus – according to ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Murtovenymät – according to ISO 37 (%):	800
Leikkauslujuus (ISO 34-1, Die C) (N/mm):	4
Shore-A-kovuus (ISO 868):	20
Ominaispaino +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Kimmomoduli ISO 8339 METHOD A (N/mm ²):	
– 25% venymä:	0,20
– 50% venymä:	0,27
– 100% venymä:	0,35
Suurin sallittu liike (%):	25
Veden kestävyys:	erinomainen
Vanhenemisen kestävyys:	erinomainen
Ilmatorasitusten kestävyys:	erinomainen
Kemikaalien, happojen ja mietojen alkalien kestävyys:	hyvä
Saippuoiden ja puhdistusaineiden kestävyys:	erinomainen
Liuottimien kestävyys:	rajoitettu
Lämpötilojen kestävyys:	-40°C.....+180°C

PRIMER FD - TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

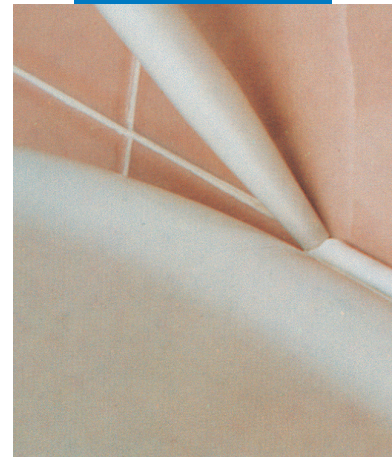
Koostumus:	kirkas neste
Väri:	kellertävä
Tiheys (g/cm ³):	0,92
Viskositeetti (mPa-s):	1-2 (roottori 1- rpm 1000)



Sauman muotoilu saippuavedellä ja siveltimellä



Laattalattian saumaus Mapesil AC:llä

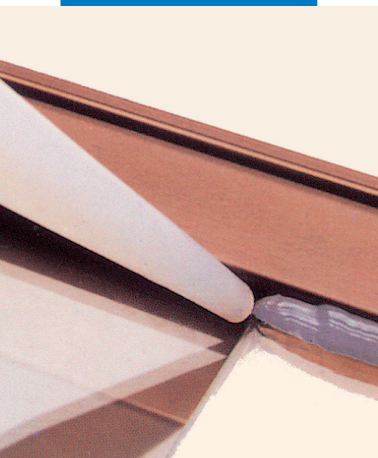


Pesualtaan saumaus

Mapesil AC



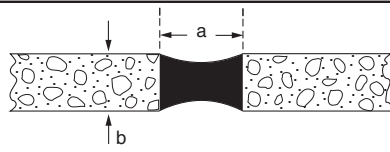
U-sauman täyttö



Ikkunan alumiinikarmin tiivistys

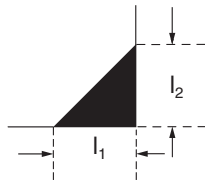
MENEKKITAUUKKO

PÄÄTYSAUMA



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

NURKKASAUMA



Sauman koko mm (axb)	Juoksumetriä/patruuna
5	25
10	6
15	3
20	1,5

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 tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia.

Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet jotka ovat sertifioituneet kansainvälisen lattia-asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.



Ympäristöön sitoutumisemme
MAPEI-tuotteet auttavat suunnittelijoita ja urakoitsijoita luomaan innovatiivisia, sertifioituja U.S Green Building Council-yhdenmukaisia LEED-projekteja (The Leadership in Energy and Environmental Design).

Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettyäessä sekä osoitteista www.mapei.fi

Mapesil AC	100	103	110	111	112	113	115	116	119	114	120	137	130	131	138	132	133	134	139	135	152	136	141	142	143	144	145	149	150	162	170	171	172	174	999
	WHITE	MOON WHITE	MANHATTAN 2000	SILVER GREY	MEDIUM GREY	CEMENT GREY	RIVER GREY	MISK GREY	LONDON GREY	ANTHRACITE	BLACK	CARIBBEAN	JASMINE	VANILLA	ALMOND	BEIGE 2000	SAND	SILK	PINK POWDER	GOLDEN DUST	LOUORICE	MUD	CARAMEL	BROWN	TERRACOTTA	CHOCOLATE	TERRA DI SIERIA	VOLCANO SAND	YELLOW	VIOLET	CROCUS BLUE	TURQUOISE	SPACE BLUE	TORNADO	TRANSPARENT

HUOM! Painoteknisistä syistä tulee värisävyt ymmärtää suuntaa-antaviksi



BUILDING THE FUTURE