



MAPESIL AC

Silikonska masa za brtvljenje bez otapala, na osnovi acetatnog zamreženja, otporna na bakterije i plijesan; raspoloživa u 26 boja i transparentnoj

PODRUČJA PRIMJENE

Mapesil AC je silikonska masa za brtvljenje na osnovi acetatnog zamreženja, za brtvljenje stakla, keramike i eloksiranog alumijija. Uz prethodnu primjenu premaza za poboljšano prijanjanje, **Primer-a FD**, može se primjenjivati i na betonu, drvu, metalu, obojenim površinama, plastici i gumi.

Mapesil AC se koristi za:

- Brtvljenje dilatacijskih fuga sa sposobnošću prilagođavanja do 20% od početne dimenzije.
- Potpuno brtvljenje među konstrukcijskim elementima u graditeljstvu, strojarstvu, brodogradnji, automobilskoj industriji itd.

Primjeri primjene:

U graditeljstvu

- Brtvljenje spojeva u zidnim i podnim oblogama od keramičkih pločica i cementnih proizvoda, pod uvjetom da nisu izloženi visokoj abraziji.
- Brtvljenje spojeva između odvoda i sanitarne opreme, te pločica u kuhinjama, kupaonicama i tuš kabinama, u bojama koje čine sklad s fugirnom masom.
- Brtvljenje dilatacijskih spojeva u bazenima.
- Spajanje kompozicija staklenih elemenata i umjetničkih elemenata vitraža.
- Brtvljenje vratnih i prozorskih okvira.
- Brtvljenje zračnih kanala, vodovodnih cijevi itd.
- Brtvljenje prozorskih otvora na brodu, prozora i glaziranih okvira.
- Brtvljenje tankova, cijevi i bojlera.
- Brtvljenje i lijepljenje općenito.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Mapesil AC je obojena ili transparentna jednokomponentna silikonska masa za brtvljenje na osnovi acetatnog zamreženja na normalnim temperaturama; pripremljen kao elastična tiksotropna pasta, lako se nanosi i na horizontalne i vertikalne površine, te ima slijedeća svojstva:

- Odlična trajnost proizvoda. Spojevi ostaju nepromijenjeni čak nakon što su godinama izlagani ekstremnim temperaturnim promjenama, zagađenosti i uranjanju u vodu.
- Visoka elastičnost.
- Odlična prionjivost na staklo, keramiku i eloksirani aluminijski.
- Postojanost na plijesan.
- Fleksibilnost do -40°C i postojanost na temperature do +180°C.
- Lako se nanosi.

PREPORUKE

- Ne koristite **Mapesil AC** za spojeve između keramičkih pločica i svijetlog prirodnog kamena, jer bi se mogla nakupiti prljavština u spojevima. Koristite **Mapesil LM**.
- Za brtvljenje površina osjetljivih na kiseline, kao što su vapnenac, koristite neutralnu masu za brtvljenje (npr. **Mapesil LM**)
- Ne preporuča se koristiti **Mapesil AC** na plastičnim materijalima ili bitumenskim površinama, zbog ispuštanja supstanci koje smanjuju prionjivost i prodiru u masu za brtvljenje, te tako mijenjaju boju i postojanost mase.
- Postojanost **Mapesil-a AC** na kemijska sredstva je općenito dobra; međutim, zbog brojnih proizvoda i radnih uvjeta u kojima se **Mapesil AC** može primijeniti, preporučljivo je, u slučaju nesigurnosti, učiniti probu na uzorku materijala.
- Ne koristite **Mapesil AC** za brtvljenje akvarija, jer sadrži biocid.
- Za brtvljenje podova s teškim opterećenjima, koristite poliuretansku masu za brtvljenje (npr. **Mapeflex PU21**).

POSTUPAK PRIMJENE KAO KISLOOTPORNA MASA ZA FUGIRANJE

Priprema i izračun veličine fuge

Sve površine na koje se nanosi masa za brtvljenje moraju biti suhe i čvrste, bez prašine, ulja, masti, voska, stare boje i hrđe. Kako bi masa za brtvljenje ispunila svoju funkciju, mora joj se omogućiti da se slobodno širi i skuplja.

Stoga je važno:

- da **Mapesil AC** prijanja samo za stanice fuga, ne njeno dno;
- da je fuga takve veličine da pretpostavljeno maksimalno širenje ne bude veće od 20% njene početne veličine (proračun je izrađen na temp. od +20°C);
- Kod širina fuge 5 mm je dubina popunjenja jednaka širini; za veće širine od dubljine, mora biti jednaka polovici širine.

Da bi se kontrolirala debljina fuge i spriječila prionjivost **Mapesil-a AC** za dno fuge, dno fuge treba ispuniti polietilenskom trakom **Mapefoam**.

Nanošenje Primer-a FD

Ako je potrebno nanijeti **Primer FD**, on se mora nanijeti malom četkom na odgovarajuću površinu fuga i ostaviti da se osuši nekoliko minuta, da bi otapalo ishlapilo. Zatim nanosite **Mapesil AC**.

Nanošenje Mapesil-a AC

Mapesil AC se isporučuje u kartušama od 310 ml; Za upotrebu, odrežite kartušu iznad kraja navoja i ušarafite štrcaljku, koju treba odrezati pod kutem od 45°, da bi se napravio otvor koji će odgovarati veličini fuge. Uložite kartušu u pištolj i istisnite masu za brtvljenje.

Površinu **Mapesil-a AC** zagladite vlažnim alatom, po mogućnosti navlaženim sapunicom, prije nego se stvori opna na površini.

Zamreženje

Mapesil AC se na zraku zamrežuje djelovanjem vlage i postaje elastičan. Brzina zamreženja ovisi djelomično i o temperaturi, ali je prvenstveno povezana s vlagom u atmosferi.

Dijagram pokazuje zamreženje na +23° C i 50% vlažnosti zraka.

Čišćenje

Za čišćenje djelomično zamreženog **Mapesil-a AC** s alata i zaprljanih površina, možete koristiti obična otapala (npr. elitni acetat, benzin, toluen). Kada zamreženje završi, silikonska guma se može očistiti samo mehanički.

Potrošnja

Potrošnja **Mapesil-a AC** ovisi o širini fuge. Neki primjeri potrošnje za krajnje fuge i trokut fuge prikazani su u tabeli.

Ambalaža

Mapesil AC se isporučuje u 26 boja i transparentnoj.

Skladištenje

Mapesil AC ima rok trajanja 24 mjeseca ako se čuva u originalnoj kartuši u suhom prostoru.

SPECIFIKACIJA

Brtvljenje dilatacijskih fuga ili spajanje različitih elemenata u graditeljstvu obojenom ili transparentnom silikonskom masom za brtvljenje na osnovi acetatnog zamreženja (npr. MAPEI **Mapesil AC** ili sl.) koja može apsorbirati gibanje fuge do 20% širine, nakon što ste prethodno nanijeli brtveći premaz, ako je potrebno (npr. MAPEI **Primer FD** ili sl.). Spoj mora biti postojan na plijesan i mora ostati nepromijenjen, nakon što se godinama izlaže klimatskim promjenama, industrijskom zagađenju, naglim temperaturnim promjenama i uranjanju u vodu. U fugu treba uložiti polietilensku traku zatvorene strukture ćelija (npr. MAPEI **Mapefoam** ili sl.)

TABELA POTROŠNJE (dužni metri na 1 kartušu)

KRAJNJE FUGE		TROKUTNE FUGE	
Veličina fuge u mm (axb)	Dužni metri po kartuši	Veličina fuge u mm (l ₁ xl ₂)	Dužni metri po kartuši
5x5	12	5	25
5x10	6	10	6
10x10	3	15	3
15x10	2	20	1,5
20x10	1,5		
25x10	1,25		
30x15	0,7		
40x20	0,4		

Upozorenje

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu, mogu se na zahtjev dobiti.

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

Mapesil AC odgovara:

- BS 5889 normi, Tip B
- ASTM C920
- TT – S-00230 C
- TT – S-001543 A
- DIN normi 18540 dio 2, klasa E

OPIS PROIZVODA:

Konzistencija:	tiksotropna pasta
Boja:	transparentna + 26 boja
Gustoća:	1,03 g/cm ³
Sadržaj suhe tvari:	100%
Skladištenje:	24 mjeseca u suhom prostoru u originalnoj kartuši
Štetnost po zdravlje prema EEC 88/379:	nema.
Zapaljivo:	nije
Carinska tarifa:	3214 90 00

PODACI O PRIMJENI na +23°C i 50% rel. vlage:

Temperatura nanošenja:	od +5°C do +50°C
Brzina istiskanja sa štrcaljke od 3,5 mm pod pritiskom od 0,5 MPa:	120 g/minuta
Vrijeme stvaranja površinske opne:	10 minuta
Skupljanje tijekom vulkanizacije:	3,5 %
Brzina vulkanizacije:	4 mm u 1 danu 10 mm u 7 dana

KONAČNE OSOBINE

Vučna čvrstoća prema DIN-u 53 504-S3A:	2,0 N/mm ²
Istezanje u trenutku loma - prema DIN-u 53 504-S3A:	800%
Čvrstoća na trganje (ASTM D 624, dio C):	8 N/mm
Tvrdoća (DIN 53 505):	20
Gustoća na +25° C (DIN 53 505):	1,02 g/cm ³
Paropropusnost (DIN 53 122, folija 2 mm)	23 g/cm ² /dan
Modul istezanja mjereno prema ISO 8339 metoda A	
- na 25% istezanja:	0,20 N/mm ²
- na 50% istezanja:	0,27 N/mm ²
- na 100% istezanja:	0,35 N/mm ²
Maksimalno dozvoljeno gibanje:	20%
Postojanost na vodu:	odlična
Postojanost na starenje:	odlična
Postojanost na atmosferske tvari:	odlična
Postojanost na kemijska sredstva, kiseline i razrijeđene lužine:	dobra
Postojanost na otapala:	ograničena
Postojanost na temperature:	od -40°C do +180°C

PICTURES – TRANSLATION

Cutting the nozzle according to the size of the joints

Rezanje štrcaljke prema veličini fuge

Application of Primer FD

Nanošenje Primer-a FD

Application of Mapesil AC

Nanošenje Mapesil-a AC

Depth of cure in mm

Dubina vezanja u mm

Time in days

Vrijeme u danima

Smoothing the joint with soapy water and a small brush

Zaglađivanje fuge sapunicom i četkicom

Sealing ceramic tile floor with Mapesil AC

Brtvljenje keramičkog poda Mapesil-om AC

Sealing sanitary ware

Brtvljenje sanitarija

Sealing U profiled glass

Brtvljenje U profiliranog stakla

Sealing aluminium window frame with Mapesil AC

Brtvljenje aluminijskog prozorskog okvira Mapesil-om AC