



Mapesil AC



**Čista silikonska masa
za brtvljenje na bazi
octene kiseline,
otporna na plijesni,
raspoloživa u 30 boja
i transparentna**

PODRUČJA PRIMJENE

Mapesil AC je silikonska masa za brtvljenje na bazi octene kiseline za brtvljenje stakla, keramike i eloksanog aluminija. 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 s deformabilnošću $\pm 25\%$ od početne dimenzije;
- stvaranje potpuno elastičnih spojeva među konstrukcijskim elementima u graditeljstvu, strojarstvu, brodogradnji, automobilskoj industriji itd.

Primjeri primjene

- Brtvljenje dilatacijskih 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 masom za fugiranje.
- Brtvljenje dilatacijskih spojeva u bazenima za plivanje.
- Spajanje kompozicija staklenih elemenata i umjetničkih elemenata vitraža.
- Brtvljenje vratnih i prozorskih okvira.
- Brtvljenje ventilacijskih kanala, vodovodnih cijevi itd.
- Brtvljenje prozorskih otvora na brodu, prozora i glaziranih okvira.
- Brtvljenje rezervoara, cijevi i bojlera.
- Brtvljenje materijala različitog koeficijenta termičkog širenja.
- Ljepilo i brtvilo za opću primjenu.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Mapesil AC je jednokomponentna silikonska masa za brtvljenje bez otapala, na bazi octene kiseline, u boji ili transparentna. To je tiksotropna pasta koja se lako



Mapesil AC



Rezanje nastavka prema veličini dilatacije



Nanošenje Primer-a FD



Nanošenje Mapesil-a AC

nanosi na horizontalne i vertikalne površine. Djelovanjem vlage iz zraka i temperature okoline veže u elastičnu masu za brtvljenje, te ima sljedeća svojstva:

- odličnu trajnost. Spojevi ostaju nepromijenjeni čak nakon što su godinama izlagani ekstremnim temperaturnim promjenama, onečišćenjima i uranjanju u vodu;
- visoku elastičnost;
- odličnu prionjivost na staklo, keramiku i eloksirani aluminij;
- otpornost na plijesan;
- vodonepropusnost i paropropusnost;
- otpornost na kemijske spojeve;
- fleksibilnost na temperaturama od -40°C i otpornost na temperature do $+180^{\circ}\text{C}$;
- lako se nanosi;
- izrađena u skladu s normom ISO 11600, razreda F-25-LM;
- u skladu s mnogobrojnim međunarodnim normama za ovu vrstu proizvoda;
- u skladu s normom EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 i CE oznakom.

PREPORUKE

- Ne koristite **Mapesil AC** za dilatacijske spojeve između keramičkih pločica i svijetlog prirodnog kamena jer može uzrokovati nastanak mrlja na kamenu. Koristite **Mapesil LM**.
- Za brtvljenje dilatacijskih spojeva na materijalima osjetljivim na kiseline, kao što su materijali od prirodnog kamena na osnovi vapnenca, 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.
- Otpornost **Mapesil-a AC** na kemijska sredstva je općenito odlična; međutim, zbog brojnih proizvoda i radnih uvjeta u kojima se **Mapesil AC** može primijeniti, preporučljivo je, u slučaju nesigurnosti, izvesti 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 PU45**), ili epoksi poliuretanska brtvila (npr. **Mapeflex PU20**).

POSTUPAK PRIMJENE

Priprema i izračun veličine dilatacije

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** prianja samo za stranice fuga, ne za njeno dno;
- da je fuga takve veličine da pretpostavljeno maksimalno širenje ne bude veće od 25% njene početne širine (proračun je izrađen za temp. od $+20^{\circ}\text{C}$);
- da kod širina dilatacije od 10 mm dubina dilatacije bude jednaka širini; kod dilatacija čija je širina od 11 do 20 mm dubina dilatacije mora uvijek biti 10 mm; kod dilatacija čija je širina veća od dubine, dubina dilatacije mora biti jednaka polovici širine.

Da bi se kontrolirala dubina dilatacije i spriječila prionjivost **Mapesil-a AC** za dno fuge, u dilataciju je potrebno prethodno

umetnuti traku od ekspaniranog polietilena **Mapefoam**.

Nanošenje Primer-a FD

Ako je potrebno, nanosite **Primer FD** uskim kistom na odgovarajuću površinu dilatacije i ostavite da se osuši nekoliko minuta kako bi otapalo ishlapilo. Nakon toga nanosite **Mapesil AC**.

Nanošenje Mapesil-a AC

Mapesil AC se isporučuje u kartušama od 310 ml; Za upotrebu, odrežite vrh kartuše iznad kraja navoja i navijte nastavak, odrežite vrh nastavka pod kutem od 45° prema potrebnoj širini dilatacije, umetnite kartušu u pištolj i istisnite masu za brtvljenje. Površinu **Mapesil-a AC** zagladite navlaženim alatom, po mogućnosti sapunicom, prije nego se stvori opna na površini.

Umreženje

Mapesil AC umrežava na zraku djelovanjem vlage i postaje elastičan. Brzina umrežavanja ovisi djelomično i o temperaturi, ali je prvenstveno povezana s vlagom u atmosferi. Grafikon prikazuje umrežavanje pri temperaturi zraka od $+23^{\circ}\text{C}$ i 50% relativne vlažnosti zraka.

Čišćenje

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

POTROŠNJA

Mapesil AC:

Potrošnja **Mapesil-a AC** ovisi o širini dilatacije. Neki primjeri potrošnje za osnovne i trokutne dilatacije prikazani su u tablici.

Primer FD: 100 g/m².

AMBALAŽA

Mapesil AC: kartuše od 310 ml.

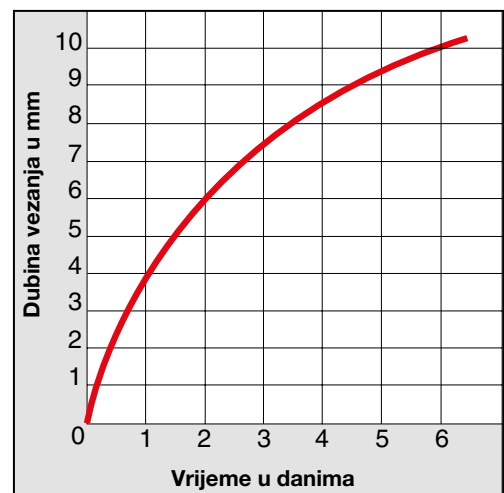
Primer FD: boce od 0,9 kg i od 0,2 kg.

BOJE

Mapesil AC se isporučuje u 30 boja i transparentnoj, prema MAPEI TON KARTI masa za fugiranje.

SKLADIŠTENJE

Mapesil AC ima rok trajanja 24 mjeseca ako se čuva u originalnoj kartuši u suhom prostoru. **Primer FD** ima rok trajanja 6 mjeseci ako se čuva u suhom i hladnom prostoru (na temperaturama ne višima od 25°C).



MAPESIL AC - TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

U skladu s normama:

BS 5889 tip B - ASTM C920
TT -S-00230 C - TT -S-001543 A
DIN 18540, T. 2, Razreda E
ISO 11600, F-25 LM
EN 15651-1
EN 15651-2
EN 15651-3

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	tiksotropna pasta
Boja:	transparentna + 30 boja
Specifična težina (g/cm ³):	1,03 (transparentna)
Sadržaj suhe tvari (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - vrlo niske emisije

PODACI O PRIMJENI (na +23°C i 50% rel. zr. vlage)

Temperatura nanošenja:	od +5°C do +50°C
Brzina istiskivanja kroz nastavak od 3,5 mm pod pritiskom od 0,5 N/mm ² (g/min):	120
Vrijeme stvaranja površinske opne (minute):	10
Skupljanje tijekom vulkanizacije (%):	3,5
Brzina vulkanizacije (mm):	4 u 1 danu 10 u 7 dana

KONAČNA SVOJSTVA

EN 15651-1: brtvilo za dilatacije na fasadi vani i unutra čak i na niskim temperaturama:	F-EX-INT-CC
Razred:	25 LM
EN 15651-2: brtvilo za prozore, čak i na niskim temperaturama:	G-CC
Razred:	G 25 LM
EN 15651-3: brtvilo za sanitarne elemente:	S
Razred:	XS 1
Vlačna čvrstoća – prema DIN 53 504-S3A (N/mm ²):	1,6
Istezanje u trenutku loma – prema DIN 53 504-S3A (%):	800
Čvrstoća na kidanje (ASTM D 624, Die C) (N/mm):	4
Shore A Tvrdća (DIN 53 505):	20
Specifična težina na +25° C (DIN 53479) (g/cm ³):	1,02
Paropropusnost (DIN 53122, folija 2 mm) (g/cm ² /dan):	23
Modul istezanja mjeren prema ISO 8339 Metodi A (N/mm ²):	
– na 25% istezanja:	0,20
– na 50% istezanja:	0,27
– na 100% istezanja:	0,35
Deformabilnost (%):	25
Postojanost na vodu:	odlična
Postojanost na starenje:	odlična
Otpornost na atmosferske tvari:	odlična
Otpornost na kemijska sredstva, kiseline i razrijeđene lužine:	dobra
Otpornost na sapune i deterdžente:	odlična
Otpornost na otapala:	ograničena
Otpornost na temperature:	od -40°C do +180°C

PRIMER FD - TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	prozirna tekućina
Boja:	žućkasta
Specifična težina (g/cm ³):	0,92
Viskoznost po Brookfieldu (mPa.s):	1-2 (rotor 1 - okr. 100)



Zaglađivanje dilatacije sapunicom i kistom



Brtvljenje keramičkog opločenja Mapesil-om AC

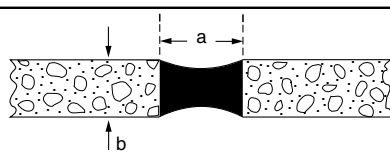


Brtvljenje sanitarnih elemenata

Mapesil AC

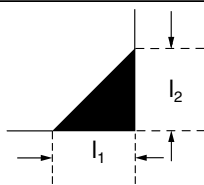
TABLICA POTROŠNJE (dužni metri po kartuši)

OSNOVNE DILATACIJE



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

TROKUTNE DILATACIJE



Veličina dilatacije u mm (l1x l2)	Dužni metri po kartuši
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

SIGURNOSNE MJERE KOD PRIPREME I PRIMJENE

Mapesil AC se ne smatra opasnim proizvodom prema važećim normama i smjernicama s obzirom na klasifikaciju proizvoda. Tijekom rukovanja preporuča se korištenje zaštitnih rukavica i naočala te poduzimanje uobičajenih mjera opreza koje se preporučuju prilikom upotrebe kemijskih proizvoda.

Za dodatne informacije pogledajte Sigurnosni list.

PROIZVOD JE NAMIJENJEN ZA STRUČNU UPOTREBU.

Primer FD je lako zapaljiv. Preporučamo skalditi i držati daleko od otvorenog plamena i iskrenja, ne pušiti, spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta i izvoditi radove u dobro ventiliranim prostorima. Stvara iritirajuću reakciju s očima i kožom, može uzrokovati omamljenost i vrtoglavicu, štetno je ako se udiše, proguta ili unese u dišni sustav. Sumnja se da utječe na plodnost.

Tijekom primjene proizvoda, preporuča se korištenje zaštitnih rukavica kako bi spriječili suhu i ispucalu kožu, zaštitnih naočala, te poduzimanje uobičajenih mjera opreza koje se preporučuju prilikom upotrebe kemijskih proizvoda. Ako proizvod dođe u dodir s očima ili kožom, odmah isperite velikom količinom čiste vode i zatražite liječničku pomoć. U slučaju nedovoljne ventilacije, preporučamo koristiti masku s filterom. Ne koristite proizvod u prisustvu trudnica.

Za dodatne informacije pogledajte Sigurnosni list.

PROIZVOD JE NAMIJENJEN ZA STRUČNU UPOTREBU.

UPOZORENJE

lako 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.

Molimo pogledajte važeću verziju Tehničkog lista, dostupnu na našoj web stranici www.mapei.com



Ovaj simbol se koristi za MAPEI proizvode koji imaju nisku emisiju hlapljivih organskih spojeva (VOC) a dodjeljuje ga GEV (Gesellschaft Emissionenkontrollierte Verlagewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), međunarodno udruženje koje provodi kontrolu emisije hlapljivih spojeva proizvoda za podne obloge.



Naša briga za okoliš
Više MAPEI proizvoda pomaže projektantima i građevinarima stvoriti inovativne projekte koji će nositi oznaku LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), certificiranu od strane US Green Building Council-a.

Sve relevantne reference o proizvodu mogu se dobiti na zahtjev ili na mapei web stranicama www.mapei.hr i www.mapei.com

	100	BUELA	•
	103	MJESEČEVO BUELA	•
	110	MANHATTAN 2000	•
	111	SREBRNO SIVA	•
	112	SREDNJE SIVA	•
	113	CEMENTNO SIVA	•
	114	ANTRACIT	•
	120	CRNA	•
	130	JASMIN	•
	131	VANILJA	•
	132	BEŽ 2000	•
	133	BOJA PLESKA	•
	134	BOJA SVILE	•
	135	ZLATNA PRAŠINA	•
	136	BOJA BLATA	•
	140	KORALJNO ORJEVA	•
	141	KARAMELA	•
	142	SMEĐA	•
	143	TERACCOTTA	•
	144	ČOKOLADA	•
	145	TERRA DI SIENA	•
	149	BOJA VILKANSKOG PLESKA	•
	150	ŽUTA	•
	160	MAGNOLIA	•
	162	LJUBIČASTA	•
	170	KRČKUS PLAVA	•
	171	TIRKIZNA	•
	172	TAMNO PLAVA	•
	174	TORNADO	•
	181	ŽAO ZELEVA	•
	999	TRANSPARENTNA	•

Napomena: Prikazane boje su informativne, mogu odstupati od stvarnih boja zbog ograničenja tiska.



GRADIMO BUDUĆNOST

Brtvljenje U-profila stakla

Brtvljenje aluminijskog prozorskog okvira Mapesil-om AC