

Mapesil AC

Silikonska masa za zaptivanje bez rastvarača, otporna na buđ, raspoloživa u 34 boja i transparentnoj

PODRUČJA PRIMENE

Mapesil AC je silikonska masa za zaptivanje na bazi acetatnog zamreženja za zaptivanje spojeva kod materijala od stakla, keramike i eloksiranog aluminijuma. Uz prethodnu primenu premaza za poboljšanje prijanjanja **Primer FD**, može se primenjivati i na betonu, drvetu, metalu, obojenim površinama, plastici i gumi.

Mapesil AC se upotrebljava za:

- Zaptivanje dilatacionih spojeva uz mogućnost ekspanzije do $\pm 25\%$ od početne dimenzije.
- Potpuno elastično zaptivanje između različitih elemenata u građevinarstvu, mašinstvu, brodogradnji, automobilske industriji, proizvodnji, itd.

Primeri primene:

- Zaptivanje spojeva na zidnim i podnim oblogama od keramičkih pločica i cementnih proizvoda, pod uslovom da nisu izloženi visokoj abraziji.
- Zaptivanje spojeva između lavaboa/sudopera, sanitarija i keramičkih pločica u kuhinjama, kupatilima i tuš kabinama, u tonu odabrane mase za fugovanje.
- Zaptivanje dilatacionih spojeva u bazenima.
- Sastavljanje kompozicija od staklenih pločica i elemenata od vitraža.
- Zaptivanje vrata i prozorskih okvira.
- Zaptivanje ventilacionih kanala, vodovodnih cevi itd.
- Zaptivanje brodskih prozora, prozora i zastaklenih okvira.
- Zaptivanje rezervoara, servisnih instalacija i kotlova.
- Zaptivanje materijala različitih koeficijenata toplotne izloženosti.
- Uopšte za zaptivanje i lepljenje.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Mapesil AC je jednokomponentna silikonska masa za zaptivanje, bez rastvarača, na bazi acetatnog zamreženja, dostupna u boji ili transparentna, u obliku tiksotropne paste. Lako se nanosi na horizontalne i vertikalne površine. Vežuje



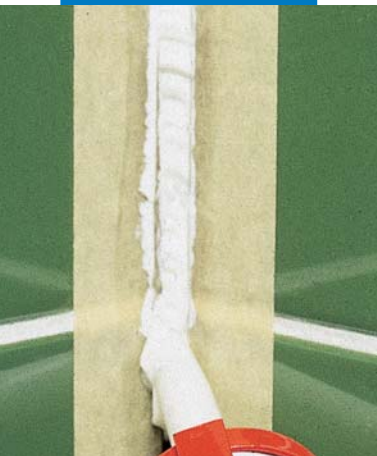
Mapesil AC



Rezanje mlaznice prema veličini fuge



Nanošenje Primer-a FD



Nanošenje Mapesil-a AC

nakon izlaganja ambijentalnoj vlažnosti vazduha i temperaturi, čime se dobija elastična masa koja ima sledeća svojstva:

- Odlična trajnost. Spojevi ostaju nepromenjeni čak i nakon višegodišnjeg izlaganja ekstremnim klimatskim uslovima, industrijskom zagađenju, iznenadnim temperaturnim promenama i dejstvu vode;
- Visoka elastičnost;
- Odlično prijanjanje na staklo, keramiku i eloksirani aluminijum;
- Postojanost na buđ;
- Vodootpornost i paropropusnost;
- Otpornost na hemijska sredstva;
- Fleksibilnost do $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ i postojanost na temperaturama do $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Laka obradljivost;
- u skladu sa standardom ISO 11600 klasifikovana kao F-25-LM;
- u skladu sa brojnim međunarodnim standardima;
- uskladu sa standardima EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 i CE oznakom.

PREPORUKE

- Ne koristite **Mapesil AC** za zaptivanje između keramičkih pločica i prirodnog kamena svetlih boja u eksterijeru, jer može da dođe do nakupljanja nečistoća na spojevima. Za tu svrhu koristite **Mapesil LM**.
- Za zaptivanje površina osetljivih na kiseline, kao što je krečnjak, koristite neutralnu silikonsku masu za zaptivanje (npr. **Mapesil LM**).
- Ne preporučuje se upotreba **Mapesil-a AC** na plastificiranim materijalima ili bitumenskim površinama, jer dolazi do oslobađanja materija koje, prodirući u masu za zaptivanje, menjaju njenu boju i smanjuju prijanjanje i otpornost.
- Postojanost **Mapesil-a AC** na hemijska sredstva je generalno odlična; međutim, zbog brojnih proizvoda i radnih uslova u kojima **Mapesil AC** može da se primenjuje, preporučljivo je, u slučaju nesigurnosti, uraditi probni test na uzorku.
- Ne koristite **Mapesil AC** za zaptivanje akvarijuma.
- Za zaptivanje spojeva na podovima izloženim saobraćaju visokog intenziteta, koristiti poliuretanske mase (npr. **Mapeflex PU 45 FT**) ili epoksidno-poliuretanske mase za zaptivanje (npr. **Mapeflex PU20**).

POSTUPAK PRIMENE

Priprema i proračun veličine fuge

Sve površine na koje se nanosi masa za zaptivanje mora da budu suve i čvrste, bez prašine, ulja, masti, voska, stare boje i rđe. Kako bi masa za zaptivanje ispunila svoju funkciju, mora da joj se omogući slobodno širenje i skupljanje. Zbog toga je važno da:

- **Mapesil AC** prijanja samo za stranice fuga ali ne i do dna fuge;
- je spoj tako dimenzionisan da procenjeno maksimalno širenje nije veće od 25% početne širine (na $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$);
- kod spojeva širine do 10 mm, dubina mora biti jednaka širini; kod spojeva širine od 11 do 20 mm, dubina uvek mora biti 10 mm; za veće širine, dubina mora biti jednaka polovini širine fuge. Da bi se kontrolisala dubina fuge i sprečilo da **Mapesil AC** prione za podlogu, dno fuge treba ispuniti polietilenskom trakom **Mapefoam**.

Nanošenje Primer-a FD

Ako je potrebna upotreba **Primer FD**, treba ga naneti četkicom na odgovarajuću površinu fuga a zatim ostaviti nekoliko minuta da se osuši, da bi rastvarač izvetrio. Zatim nanesite **Mapesil-a AC**.

Nanošenje Mapesil-a AC

Mapesil AC se pakuje u kartušama zapremine 310 ml; Za upotrebu, odrežite vrh kartuše iznad navoja i postavite mlaznicu isečenu pod uglom od 45° , tako da se napravi otvor odgovarajući

veličini fuge. Kartušu stavite u pištolj i počnite da istiskujete masu.

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

Zamreženje

Mapesil AC na vazduhu zamrežuje delovanjem vlage i postaje elastičan. Brzina zamreženja zavisi delimično od temperature ali je prvenstveno povezana sa vlažnošću vazduha.

Donji dijagram pokazuje brzinu zamrežavanja pri temperaturi od $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ i 50% vlažnosti vazduha.

Čišćenje

Za čišćenje delimično zamreženog **Mapesil-a AC** sa alata i zaprianih površina, možete da koristite obične rastvarače (npr. etil acetat, benzin, toluen). Kada se zamreženje završi, silikonska guma može da se očisti samo mehanički.

POTROŠNJA

Mapesil AC:

Potrošnja **Mapesil-a AC** zavisi od širine fuge. Neki primeri potrošnje za spojeve po ivicama i fuge trougaonog poprečnog preseka su prikazani u tabeli.

Primer FD:

100 gr/m².

PAKOVANJE

Mapesil AC: kartuše 310 ml

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

BOJE

Mapesil AC se isporučuje u 34 boja iz palete boja Mapei „MAPEI COLOURED GROUTS” i transparentnoj.

SKLADIŠTENJE

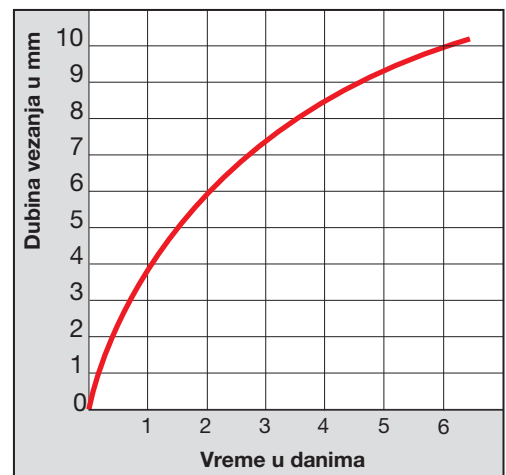
Mapesil AC ima rok trajanja 24 meseca ako se čuva na suvom i hladnom mestu i u originalnom pakovanju.

Kada se čuva na hladnom i suvom mestu (na temperaturi ne višoj od $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$), **Primer FD** ima rok trajanja 6 meseci.

UPUTSTVA O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Mapesil AC se ne smatra opasnim prema trenutnim normama u vezi sa klasifikacijom mešavina. Tokom upotrebe nosite zaštitne rukavice i naočare i preduzmite uobičajene mere predostrožnosti za rukovanje hemikalijama. Za dalje i potpune informacije o bezbednoj upotrebi proizvoda, molimo pogledajte najnoviju verziju Bezbednosnog lista.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.



TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

Mapesil AC odgovara:

EH 15651-1
EH 15651-2
EH 15651-3

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	tiksotropna pasta
Boja:	transparentna + 34 boja
Gustina (g/cm ³):	1,03 (transparentna)
Sadržaj suve materije (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – veoma niska emisija

PODACI O PRIMENI (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 (g/min):	120
Vreme stvaranja površinske opne (min):	10
Skupljanje tokom vulkanizacije (%):	3,5
Brzina vulkanizacije (mm):	4 u 1 danu – 10 u 7 dana

KONAČNE OSOBINE

EN 15651-1: zaptivač za fasadne spojeve u enterijeru i eksterijeru, čak i pri niskim temperaturama:	F-EXT-INT-CC
Klasa:	25 LM
EN 15651-2: zaptivač za zastakljivanje, čak i pri niskim temperaturama:	G-CC
Klasa:	G 25 LM
EN 15651-3: zaptivač za sanitarne elemente:	S
Klasa:	XS 1
Zatezna čvrstoća – prema ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Istezanje u trenutku loma – prema ISO 37 (%):	800
Čvrstoća kidanja (ISO 34-1, deo C) (N/mm ²):	4
Tvrdoća po Shore A (ISO 868):	20
Gustina na +25 °C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Modul istezanja meren prema ISO 8339 METODA A (N/mm ²): – na 25% istezanja: – na 50% istezanja: – na 100% istezanja:	0,20 N/mm ² 0,27 N/mm ² 0,35 N/mm ²
Maksimalno dozvoljeno pomeranje (%):	25
Otpornost na vodu:	odlična
Otpornost na starenje:	odlična
Otpornost na atmosferske agense:	odlična
Otpornost na hemijska sredstva, kiseline i razređene baze:	dobra
Otpornost na sapune i detergente:	odlična
Otpornost na rastvarače:	ograničena
Otpornost na temperature:	od –40 °C do +180 °C

PRIMER FD – TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	prozirna tečnost
Boja:	žućkasta
Gustina (g/cm ³):	0,92
Viskoznost po Brukfildu (mPa·s):	1–2 (rotor 1 – rpm 100)



Zaglađivanje fuge sapunicom i četkom



Zaptivanje keramičkog poda Mapesil-om AC

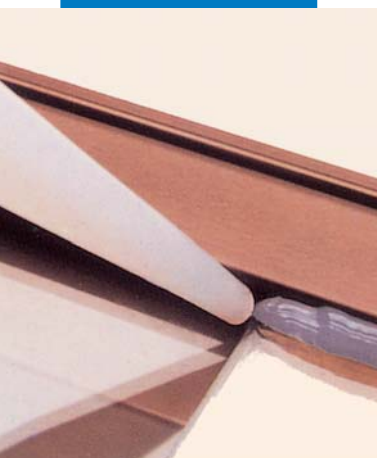


Zaptivanje sanitarija

Mapesil AC



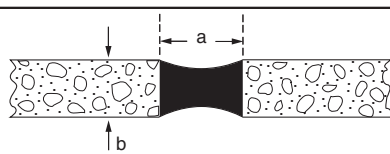
Zaptivanje U profiliranog stakla



Zaptivanje aluminijskog prozorskog okvira Mapesil-om AC

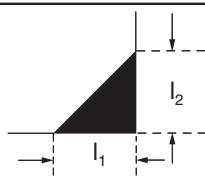
TABELA POTROŠNJE (dužni metri na 1 kartušu)

KRAJNI SPOJ



Veličina fuge u mm (a×b)	Dužni metri po tubi
5×5	12
10×5	6
10×10	3
15×10	2
20×10	1,5
25×10	1,25
30×15	0,7
40×20	0,4

TROUGAONE FUGE



Veličina fuge u mm (l ₁ ×l ₂)	Dužni metri po tubi
5×5	25
10×10	6
10×15	3
10×20	1,5

Primer FD je lako zapaljiv. Preporučeno je držati ga dalje od otvorenog plamena i varnica, izbjegavati pušenje u blizini, preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja. Upotrebljavati ga u dobro provetrenom prostoru. Takođe, izaziva iritaciju kože i očiju, može izazvati pospanost i vrtoglavicu, može izazvati oštećenja ako se proguta ili udahne, i može uzrokovati nepovratna oštećenja u slučaju dugotrajnog izalaganja. Tokom upotrebe nosite zaštitne rukavice kako bi sprečili oštećenja kože, nosite zaštitnu odeću i preduzmite uobičajene mere predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama.

Ukoliko proizvod dođe u kontakt sa očima ili kožom, momentalno isperite velikom količinom čiste vode i potražite pomoć lekara. Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu za respiratorni sistem. Ne upotrebljavati u prisustvu trudnica. Za dalje i potpune informacije, pogledajte našu najnoviju verziju Bezbednosnog lista.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

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 primeni; iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu da nastanu zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Molimo Vas da pogledate našu najnoviju verziju tehničkog lista, dostupnu na našem sajtu www.mapei.com

PRAVNO OBAVEŠTENJE

Sadržaj ovog tehničkog lista može da bude kopiran u drugi srodan dokument, ali se tako nastalim dokumentom ne vrši dopuna niti zamena uslova iz tehničkog lista koji je važeći u vreme upotrebe MAPEI proizvoda. SVAKA IZMENA FORMULACIJE ILI ZAHTEVA IZ, ILI NASTALIH NA OSNOVU OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJE ODGOVORNOST KOMPANIJE MAPEI.



Ovaj simbol se koristi za prepoznavanje proizvoda Mapei koji imaju veoma nisku emisiju isparljivih organskih jedinjenja (VOC), što je sertifikovano od strane GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), međunarodne organizacije koja sprovodi kontrolu emisija kod proizvoda koji se upotrebljavaju za polaganje podnih obloga.



Naša posvećenost životnoj sredini MAPEI proizvodi pomažu projektantima i izvođačima u realizaciji projekata sertifikovanih po LEED-u (The Leadership in Energy and Environmental Design), razvijenim od strane Saveta zelene gradnje SAD.

Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu su dostupne na zahtev i na web stranici www.mapei.com

100	BELA	●	101	BELO	●	102	BELO	●	103	MESÉČEVA BELA	●	104	BELO	●	105	BELO	●	106	BELO	●	107	BELO	●	108	BELO	●	109	BELO	●	110	MENHETEN 2000	●	111	SREBRNO SIVA	●	112	SREDINJE SIVA	●	113	CEMENT SIVA	●	114	PEČENO SIVA	●	115	MOŠUS SIVA	●	116	LONDON SIVA	●	117	ANTRACIT	●	118	CRNA	●	119	KARIPSKI PESAK	●	120	JASMIN	●	121	VANILA	●	122	BADEM	●	123	BEŽ 2000	●	124	PESAK	●	125	SVILA	●	126	PUDER RUŽIČASTA	●	127	ZLATNA PRAŠINA	●	128	ZEMLANO SIVEDA	●	129	BLATNO BRADN	●	130	KARAMELA	●	131	BRADN	●	132	TERAKOTA	●	133	ČOKOLADA	●	134	TERRA DI SIENA	●	135	VULKANSKI PESAK	●	136	ŽUTA	●	137	LJUBIČASTA	●	138	ŠARAN PLAVA	●	139	TRKZNA	●	140	SVEMIRSKO PLAVA	●	141	TORNADO	●	142	TRANSPARENTNA	●	143	TRANSPARENTNA	●	144	TRANSPARENTNA	●	145	TRANSPARENTNA	●	146	TRANSPARENTNA	●	147	TRANSPARENTNA	●	148	TRANSPARENTNA	●	149	TRANSPARENTNA	●	150	TRANSPARENTNA	●	151	TRANSPARENTNA	●	152	TRANSPARENTNA	●	153	TRANSPARENTNA	●	154	TRANSPARENTNA	●	155	TRANSPARENTNA	●	156	TRANSPARENTNA	●	157	TRANSPARENTNA	●	158	TRANSPARENTNA	●	159	TRANSPARENTNA	●	160	TRANSPARENTNA	●	161	TRANSPARENTNA	●	162	TRANSPARENTNA	●	163	TRANSPARENTNA	●	164	TRANSPARENTNA	●	165	TRANSPARENTNA	●	166	TRANSPARENTNA	●	167	TRANSPARENTNA	●	168	TRANSPARENTNA	●	169	TRANSPARENTNA	●	170	TRANSPARENTNA	●	171	TRANSPARENTNA	●	172	TRANSPARENTNA	●	173	TRANSPARENTNA	●	174	TRANSPARENTNA	●	175	TRANSPARENTNA	●	176	TRANSPARENTNA	●	177	TRANSPARENTNA	●	178	TRANSPARENTNA	●	179	TRANSPARENTNA	●	180	TRANSPARENTNA	●	181	TRANSPARENTNA	●	182	TRANSPARENTNA	●	183	TRANSPARENTNA	●	184	TRANSPARENTNA	●	185	TRANSPARENTNA	●	186	TRANSPARENTNA	●	187	TRANSPARENTNA	●	188	TRANSPARENTNA	●	189	TRANSPARENTNA	●	190	TRANSPARENTNA	●	191	TRANSPARENTNA	●	192	TRANSPARENTNA	●	193	TRANSPARENTNA	●	194	TRANSPARENTNA	●	195	TRANSPARENTNA	●	196	TRANSPARENTNA	●	197	TRANSPARENTNA	●	198	TRANSPARENTNA	●	199	TRANSPARENTNA	●	200	TRANSPARENTNA	●
-----	------	---	-----	------	---	-----	------	---	-----	---------------	---	-----	------	---	-----	------	---	-----	------	---	-----	------	---	-----	------	---	-----	------	---	-----	---------------	---	-----	--------------	---	-----	---------------	---	-----	-------------	---	-----	-------------	---	-----	------------	---	-----	-------------	---	-----	----------	---	-----	------	---	-----	----------------	---	-----	--------	---	-----	--------	---	-----	-------	---	-----	----------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-----------------	---	-----	----------------	---	-----	----------------	---	-----	--------------	---	-----	----------	---	-----	-------	---	-----	----------	---	-----	----------	---	-----	----------------	---	-----	-----------------	---	-----	------	---	-----	------------	---	-----	-------------	---	-----	--------	---	-----	-----------------	---	-----	---------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---

Mapesil AC Napomena: Imajući u vidu tehnički proces pripreme i štampe, date boje bi trebalo smatrati samo indikativnim prikazom stvarnog proizvoda.



GRADIMO BUDUĆNOST