

MAPESIL AC

Čistý, acetátový, silikónový tesniaci tmel s odolnosťou proti plesniam s technológiou BioBlock s pohybom do 25%.

Vyrobený bez použitia fosílnych zdrojov, s plne kompenzovanými zvyškovými emisiami CO₂ a balený v recyklovaných kartušiach



VÝHODY A VLASTNOSTI

- Dostupnosť v 40 farebných odtieňoch.
- Bez obsahu rozpúšťadla a veľmi nízkym obsahom emisií organických prchavých látok.
- Certifikovaný pre rôzne typy aplikácií v stavebnom priemysle.
- Vysoká pružnosť.
- Dlhodobá trvanlivosť.
- Vysoká odolnosť proti plesniam.
- Nepriepustnosť pre vodu a plyny.
- Odolnosť proti vysokým teplotám.

PLNE KOMPENZOVANÉ VÝROBKY CO₂e

Zvyškové emisie skleníkových plynov vznikajúce počas celého životného cyklu tohto výrobku, stanovené metódou hodnotenia životného cyklu (LCA) a overené a certifikované prostredníctvom environmentálnych vyhlásení o produktoch (EPD), boli za rok 2026 kompenzované nákupom uhlíkových kreditov na podporu projektov ochrany lesov. Podrobnejšie informácie o výpočte emisií a projektoch kompenzácie nájdete na stránke mapei.com.

OBLASŤ POUŽITIA

Mapesil AC je silikónový tesniaci tmel sieťujúci v kyslom prostredí, vhodný na tmelenie skla, keramiky a neoxidovateľných kovov. Po predchádzajúcom ošetrení povrchu penetračným náterom **Primerseal M** alebo **Primerseal A**, môže byť použitý tiež na betón, drevo, minerálne povrchy, oxidovateľné kovy.

Mapesil AC sa používa na:

- tesnenie kontrolných, pracovných a dilatačných škár s pohybom do 25% pôvodného rozmeru, v súlade s normou EN 15651;

- vytvorenie dokonalého pružného a vodotesného spoja medzi rôznymi konštrukčnými prvkami v stavebnom, strojárskom priemysle a pod.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapesil AC je tixotropná pasta, ktorá sa jednoducho aplikuje na horizontálne a vertikálne povrchy. Vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou a pri teplote okolitého prostredia, za vzniku pružnej, vodotesnej hmoty.

Mapesil AC sa vyznačuje prídržnosťou i bez použitia penetračného náteru ku sklu, keramike, neoxidovateľným kovom a mnohým plastom (vzhľadom na širokú paletu plastov na trhu sa odporúča vždy vykonať najskôr skúšku).

V kombinácii s penetračným náterom **Mapei Primerseal A** vykazuje **Mapesil AC** prídržnosť k minerálnym povrchom a nasiakavým materiálom používaných v stavebnom priemysle. Zvýšenie prídržnosti na nenasiakavých materiáloch je možné dosiahnuť s použitím **Mapei Primerseal M**.

V prípade tesnenia predmetov vystavených náročným okolitým podmienkam (ako napr. trvalé ponorenie vo vode, namáčanie, veľký pohyb atď.) použitie vhodného penetračného náteru sa výrazne odporúča: prosím kontaktujte Technické oddelenie Mapei.

Po úplnom zosieťovaní, **Mapesil AC** je vhodný na použitie do interiéru a exteriéru, v suchom, mokrom a vlhkom prostredí s prevádzkovou teplotou od -40°C do +180°C.

Mapesil AC sa označuje CE podľa noriem EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, EN 15651-4.

Mapesil AC je výrobok s veľmi nízkym obsahom emisií organických prchavých látok (VOC), podľa GEV je klasifikovaný ako EMICODE EC1 Plus.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapesil AC** pri použití v exteriéri môže na povrchu vykazovať drobné povrchové znečistenie, ktoré je však možné jednoducho odstrániť zmytím alebo dažďovou vodou. Pre najvhodnejšie riešenie prosím kontaktujte Technické oddelenie Mapei.
- Pri tesnení povrchov citlivých na kyseliny ako sú napr. vápenec, použite špeciálne neutrálne silikónové tesniace tmely (napr. **Mapesil LM** alebo **Mapesil Stone Matt**).
- Použitie **Mapesil AC** sa neodporúča na vysoko mäkkých plastových materiáloch alebo na bitumenových povrchoch, z dôvodu uvoľňovania látok, ktoré znižujú prídržnosť a penetrujú do tesniaceho tmelu, spôsobujú zmenu farby a odolnosť.
- Odolnosť **Mapesil AC** proti chemickým látkam je vysoká, avšak. vzhľadom na široké množstvo látok dostupných na trhu a rôzne prevádzkové podmienky, v ktorých sa výrobok používa, je potrebné vopred vykonať skúšobný test.
- **Mapesil AC** nepoužívajte na utesnenie akvárií.
- Na utesnenie podláh vystavených intenzívnemu prevádzkovému zaťaženiu použite polyuretánové tesniace tmely (napr. **Mapeflex PU45 FT**) alebo epoxid-polyuretánové tesniace tmely (napr. **Mapeflex E-PU 21 SL**).

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava a dimenzovanie škáry

Všetky povrchy určené k vytesneniu musia byť suché, pevné, zbavené prachu a nesúdržných častíc, olejov, masťô, vosku, pôvodnej náterovej farby a pod.

Za účelom dosiahnutia funkčnosti výrobku, je potrebné zabezpečiť voľné predlžovanie a skracovanie tesniaceho tmelu.

Z tohto dôvodu je nutné v priebehu aplikácie zaistiť nasledovné:

- tesniaci tmel musí byť prilepený len ku bočným stenám škáry, nikdy nie ku dnu škáry;
- šírka škáry musí byť navrhnutá tak, že predpokladaný pohyb v škáre nepresiahne 25% pôvodnej šírky škáry (pri +20°C);

- pre dosiahnutie požadovanej funkčnosti pružného tesniaceho tmelu musí byť škára navrhnutá podľa nasledovnej tabuľky.

šírka škáry (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
hrúbka tesniaceho tmelu (mm) D	5	10	10	10	12.5	15	17.5	20	20	20
Mapefoam priemer (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

Pre správne vydimenzovanie hĺbky škáry zapracujte do pružnej škáry polyetylénový povrazec **Mapefoam**, ktorý je dostupný v rozličných priemeroch. Výber vhodného priemeru závisí od šírky vyplňovanej škáry.

Aplikácia penetračného náteru

V prípade nutnosti použitia **Mapei Primerseal A** alebo **Mapei Primerseal M** sa penetračný náter aplikuje s použitím štetca len na steny škáry. Nechajte vyschnúť a následne aplikujte **Mapesil AC**.

Aplikácia Mapesil AC

Mapesil AC sa dodáva v recyklovaných kartušiach s objemom 310 ml. Pred použitím zrežte vrch na kartuši, potom priskrutkujte špic a zrežte pod 45° uhlom v závislosti od požadovanej hrúbky. Vložte kartušu do vhodnej vytlačacej pištole a aplikujte tesniaci tmel.

Povrch tmelu **Mapesil AC** vyhladte pomocou vhodného náradia (ako napr. **Mapei Perfect Seal**), navlhčeným ešte pred vytvorením povrchového filmu s použitím **UltraCare Smooth Silicone**.

Alternatívne, vyhladenie za sucha je možné až po zapracovaní ochrannej lepiacej pásky po okraji škáry, ktorá sa odstráni ihneď po vyhladení povrchu tesniaceho tmelu.

Zosieťovanie

Mapesil AC zosieťuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou za vzniku pružnej hmoty.

Teplota okolitého prostredia vplyva minimálne na rýchlosť zosieťovania **Mapesil AC**, výrazný vplyv má však stupeň vlhkosti okolitého prostredia

ČISTENIE

Na odstránenie zvyškov nevytvrdnutého tmelu **Mapesil AC** z náradia a znečistených povrchov sa používajú bežné rozpúšťadlá (napr. etylacetát, benzín, toluén atď.). V prípade úplného zatvrdnutia je možné odstrániť silikónový tmel iba mechanicky.

Zabráňte kontaktu medzi nevytvrdnutým **Mapesil AC** a akýmkoľvek druhom rozpúšťadla, aby sa zabránilo oneskoreniu alebo inhibícii konečného procesu vytvrdzovania.

SPOTREBA

Mapesil AC:

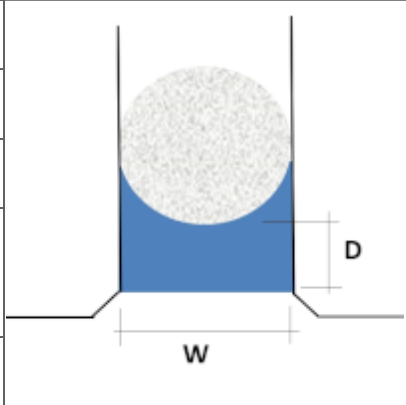
spotreba závisí od rozmerov škáry. Niektoré príklady spotreby pre dilatačné, pracovné škáry a škáry v styku steny a podlahy sú uvedené v tabuľke.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

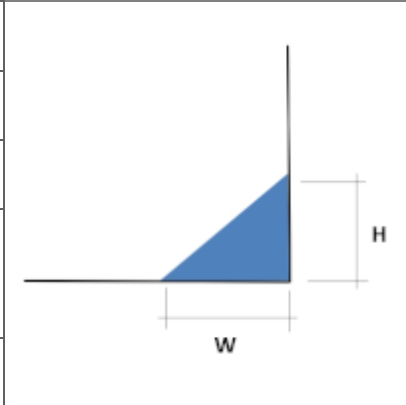
od 100 do 300 g/m².

Na ošetrenie nasiakavých povrchov, množstvo použitého penetračného náteru nepresahuje 5% z požadovaného množstva tesniaceho tmelu.

pracovné a dilatačné škáry										
šírka škáry (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
hrúbka tesniaceho tmelu (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
spotreba tesniaceho tmelu na vyplňovaný objem (ml)	25	100	150	200	313	450	613	800	900	1000
výdatnosť z kartuše 310 ml (m)	12,4	3,1	2,1	1,6	1,0	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3



škáry v styku steny a podlahy							
šírka škáry (mm) W	5	10	15	20	25	30	35
hrúbka tesniaceho tmelu (mm) H	5	10	15	20	25	30	35
spotreba tesniaceho tmelu na vyplňovaný objem (ml)	12,5	50	113	200	313	450	613
výdatnosť z kartuše 310 ml (m)	24,8	6,2	2,8	1,6	1,0	0,7	0,5



BALENIE

Mapesil AC:

310 ml recyklované plastové kartuše, 12 kusov v krabici.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

0,25 l a 1 l fľaše, 8 kusov v krabici.

FARBY

Mapesil AC je dostupný v rôznych farbách podľa vzorkovníka škárovacích mált Mapei a v transparentnej.

Mapesil AC		
100	BIELA	
103	MESAČNÁ BIELA	
111	STRIEBORNÁ ŠEDÁ	
123	ANTICKÁ BIELA	
112	STREDNE ŠEDÁ	
113	CEMENTOVÁ ŠEDÁ	
114	ANRACIT	
127	ARKTICKÁ ŠEDÁ	
110	MANHATTAN	
187	L'AN	
176	ZELENO ŠEDÁ	
174	TORNADO	
125	KAMENNÁ ŠEDÁ	
119	LONDÝNSKA ŠEDÁ	
163	ORGOVÁN	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	OCEĽOVO MODRÁ	
172	VESMÍRNA MODRÁ	
177	ŠALVIA	
130	JAZMÍN	
131	VANILKA	
137	KARIBSKÝ PIESOK	
132	BÉŽOVÁ	
138	MANDL'A	
141	KARAMEL	

142	HNEDÁ	
189	ŠPALDA	
133	PIESOK	
134	HODVÁB	
188	BISCUIT	
135	ZLATÝ PRACH	
152	TMAVO HNEDÁ	
144	ČOKOLÁDA	
149	VULKANICKÝ PIESOK	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	BAHNO	
120	ČIERNA	
150	ŽLTÁ	
999	TRANSPARENTNÁ	

POZNÁMKA: Vzorkovník farieb považujte len za informatívny, mierne odchýlky v porovnaní so skutočnosťou môžu byť spôsobené nedostatočnou kvalitou tlače.

SKLADOVANIE

Mapesil AC je možné skladovať po dobu 24 mesiacov v originálnych uzatvorených kartušiach, na suchom a čistom mieste.

Mapei Primerseal A alebo **Mapei Primerseal M** je možné skladovať po dobu 15 mesiacov v originálnom uzatvorenom balení, na chladnom (nie viac ako +25°C) a suchom mieste.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Informácie o bezpečnom použití výrobku sú obsahom najnovšej verzie Karty bezpečnostných údajov, dostupnej na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

MAPESIL AC JE V ZHODE S NORMAMI: EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, EN 15651-4

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	tixotropná pasta
Farba:	transparentná + 40 farebných odtieňov
Hustota:	1,03 g/cm ³ (transparentná)
Obsah pevných častíc:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - veľmi nízky obsah emisií

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Odporučená teplota pri aplikácii:	od +5°C do +50°C
Rýchlosť vytlačania pri 3,5 mm šírke špicu a tlaku 0,5 N/mm ² :	120 g/minúta
Čas vytvorenia povrchového filmu:	10 minút
Zmrašťovanie v priebehu zosieťovania:	3,5%
Rýchlosť zosieťovania:	4 mm za 1 deň - 10 mm za 7 dní

FINÁLNE VLASTNOSTI

EN 15651-1: "Tesniace tmely na fasádne prvky": Trieda:	F-EX-INT-CC 25 LM
EN 15651-2: "Tesniace tmely na zasklievanie": Trieda:	G-CC G 25 LM
EN 15651-3: "Tesniace tmely na sanitárne prvky": Trieda:	S XS 1
EN 15651-4: "Tmely pre komunikácie pre chodcov": Trieda:	PW-EX-INT 12,5 E
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37:	1,6 N/mm ²
Predĺženie do stavu pretrhnutia podľa ISO 37-3:	800%
Pevnosť v šmyku (ISO 34-1, die C):	4 N/mm
Tvrdosť Shore A (ISO 868):	20
Hustota pri +25°C (ISO 1183- 1 A):	1,02 g/cm ³
Modul pružnosti podľa ISO 8339 METÓDA A: - pri 25% predĺžení: - pri 50% predĺžení: - pri 100% predĺžení:	0,20 N/mm ² 0,27 N/mm ² 0,35 N/mm ²
Maximálna prípustná rozťažnosť podľa EN 15651-1 a EN 15651-2:	25%
Maximálna prípustná rozťažnosť na komunikáciách EN 15651-4:	12,5%
Odolnosť proti vode:	vysoká
Odolnosť proti starnutiu:	vysoká
Odolnosť proti atmosférickým vplyvom:	vysoká
Odolnosť proti chemickým vplyvom, kyselinám a riedeným zásadám:	dobrá
Odolnosť proti mydlovej vode a detergentom:	vysoká
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	obmedzená
Teplotná odolnosť:	od -40°C do +180°C

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com
www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji



+421-2-4020 4511



www.mapei.sk



info@mapei.sk

Akékolvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.

