

MAPESIL AC ZERO

Čistý silikonový plísňím odolný těsnicí tmel s kyselou reakcí, s technologií BioBlock, pro pohyby spár do 25%.

Vyrobený bez použití fosilních zdrojů, balený v recyklovaných kartuších a s plně kompenzovanými emisemi CO₂



VÝHODY A VLASTNOSTI

- Bez obsahu rozpouštědel a s velmi nízkými emisemi těkavých organických látek
- Certifikovaný pro různé oblasti použití ve stavebnictví
- Vysoká pružnost
- Výborná trvanlivost v průběhu času
- Vysoká odolnost proti plísním
- Nepropustnost pro vodu a plyny
- Odolnost proti vysokým teplotám

VÝROBKY S PLNĚ KOMPENZOVANÝMI EMISEMI CO₂

Mapeil AC Zero je součástí řady výrobků s plně kompenzovanými emisemi CO₂ v průběhu celého životního cyklu výrobku. Emise CO₂ měřené v průběhu životního cyklu výrobků řady Zero v roce 2026 s použitím metody Posouzení životního cyklu (LCA), ověřené a certifikované EPD (Environmentální prohlášení o výrobku), byly kompenzovány získáním certifikovaných uhlíkových kreditů na podporu obnovitelných zdrojů energie a zalesňování. Závazek planetě, lidem a biodiverzitě. Další informace o výpočtu emisí a projektech na zmírnění změn klimatu financovaných prostřednictvím certifikovaných uhlíkových kreditů najdete na webové stránce zero.mapei.com.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapeil AC Zero je jednosložkový, silikonový těsnicí tmel síťující v kyselém prostředí na těsnění skla, keramiky a neoxidujících kovů, některých druhů plastů a gumy. S adhezním můstkem **Mapei Primerseal M** nebo **Mapei Primerseal A** může být použitý i na beton, dřevo, minerální podklady i oxidovatelné kovy.

Mapeil AC Zero se používá na:

- těsnění dilatačních, smršťovacích, pracovních a koutových spár, vystavených pohybům až do 25 % původní šířky, ve shodě s normou EN 15651;
- vytvoření dokonale pružného a vodonepropustného utěsnění mezi konstrukčními prvky ve stavebnictví, strojírenství, průmyslu obecně, atd.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapesil AC Zero je tixotropní pasta, snadno zpracovatelná na vodorovných i svislých podkladech, která vytvrzuje vlivem vzdušné vlhkosti při běžné teplotě prostředí a vytváří pružný a vodonepropustný spoj.

Mapesil AC Zero má i bez primeru dobrou přídržnost ke sklu, keramice, neoxidujícím kovům a mnoha typům plastů (vzhledem k široké škále případů doporučujeme vždy provést předběžné testy).

V kombinaci s adhezním můstkem **Mapei Primerseal A** má dobrou přídržnost i k minerálním nebo savým stavebním materiálům. V kombinaci s **Mapei Primerseal M** má zvýšenou přídržnost i na nesavých materiálech.

Těsnění v situacích, kdy je vystavený náročným provozním podmínkám (např. ponoření do vody, plochy smáčené vodou, velké pohyby, ...) se důrazně doporučuje použití vhodného adhezního můstku: kontaktujte prosím technický servis Mapei.

Po úplném zesíťování je **Mapesil AC Zero** vhodný pro použití v interiéru i exteriéru v suchém, mokřem prostředí a trvalém kontaktu s vodou, při provozních teplotách od -40 °C do +180 °C.

Mapesil AC Zero má označení CE a je ve shodě s normami ČSN EN 15651-1, ČSN EN 15651-2, ČSN EN 15651-3, ČSN EN 15651-4.

Kromě toho **Mapesil AC Zero** charakterizují velmi nízké emise organických těkavých látek (VOC) podle protokolu GEV s klasifikací EMICODE EC1 Plus.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Pokud se **Mapesil AC Zero** používá v exteriéru, mohou se na povrchu usazovat lehké povrchové nečistoty, které se však snadno smyjí při dešti. Pro nejvhodnější řešení se obraťte na technický servis Mapei.
- Pro těsnění povrchů citlivých na kyseliny, jako je přírodní kámen z vápence, použijte speciální neutrální silikonový tmel (např. **Mapesil LM** nebo **Mapesil Stone Matt**).
- Použití tmelu **Mapesil AC Zero** se nedoporučuje na měkčené plasty nebo na bitumenové povrchy z důvodu uvolňování látek, které snižují přídržnost a prostupují do těsnicího tmelu, čímž mění jeho barvu a odolnost.
- Odolnost **Mapesilu AC Zero** proti chemickým činidlům je obecně vynikající, avšak vzhledem k různorodosti výrobků a předpokládanému provoznímu zatížení je nutné vždy provést předběžné zkoušky.
- Nepoužívejte **Mapesil AC Zero** k těsnění akvárií.
- Pro těsnění podlah vystavených intenzivnímu provoznímu zatížení použijte polyuretanový tmel (např. **Mapeflex PU 45 FT**) nebo epoxi-polyuretanový tmel (**Mapeflex E-PU 21 SL**).

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava a dimenzování spáry

Všechny povrchy k utěsnění, musí být vyschlé, pevné a zbavené prachu a volných částic, olejů, mastnot, vosků, starých nátěrů a koroze. Aby mohl tmel plnit svou funkci, musí mu být umožněno neomezené roztahování a stlačování.

Během aplikace je tedy nutné, aby:

- se tmel přikotvil pouze na boční stěny spáry, nikoliv na její dno;
- spára byla dimenzována tak, aby předpokládané provozní prodloužení nepřesáhlo 25 % původní šířky spáry (vypočtené při +20 °C);
- byl správně zvolený těsnicí profil pro plné využití elastických vlastností těsnicího tmelu odpovídající níže uvedenému poměru stran:

šířka spáry (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
hloubka tmelu (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
průměr provazce Mapefoam (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

Pro vymezení správné hloubky těsnicího tmelu **Mapesil AC Zero** a zabránění jeho přilnutí ke dnu spáry, použijte vhodný expandovaný polyethylenový profil s uzavřenými buňkami **Mapefoam**.

Aplikace primeru

Pokud je nutné použít **Mapei Primerseal A** nebo **Mapei Primerseal M**, naneste ho štětcem na boční stěny spár, nechejte ho zaschnout a teprve potom aplikujte **Mapesil AC Zero**.

Aplikace Mapesil AC Zero

Mapesil AC Zero je balen v 310ml kartuších z recyklovaného plastu; pro použití odřízněte špičku závitové části a našroubujte trysku, seřízněte ji pod úhlem 45°, aby vznikl otvor odpovídající šířce spáry. Vložte kartuši do pistole a vytlačujte tmel.

Povrch tmelu **Mapesil AC Zero** musí být před oschnutím povrchové vrstvy vyhlazen: navlhčete ho výrobkem **UltraCare Smooth** a s použitím vhodného přípravku (např. **Mapei Perfect Seal**) povrch vyhladte.

Alternativně je možné provést vyhlazení i za sucha po předchozím zamaskování okrajů spár lepicí papírovou páskou, kterou odstraňte ihned po dokončení povrchu.

Sítování

Mapesil AC Zero po vystavení vzduchu zesítuje vlivem přirozené vlhkosti prostředí a stane se plastickým.

Rychlost zesítování **Mapesil AC Zero** závisí na teplotě prostředí pouze omezeně, zásadně ale souvisí s přirozenou vlhkostí prostředí.

ČIŠTĚNÍ

Zbytky dosud nezpolymerizovaného tmelu **Mapesil AC Zero** lze odstranit běžnými rozpouštědly (ethylacetát, benzín, toluen, líh); po úplném zesítování lze silikon odstranit pouze mechanicky. Vyvarujte se kontaktu dosud nezpolymerizovaného přípravku **Mapesil AC Zero** s jakýmkoli typem rozpouštědla, aby se zabránilo zpomalení nebo znehodnocení procesu zesítování.

SPOTŘEBA

Mapesil AC Zero:

spotřeba se liší v závislosti na profilu výplně spáry. V tabulce jsou uvedeny některé příklady spotřeby pro výplň dilatačních, smršťovacích, pracovních a koutových spár.

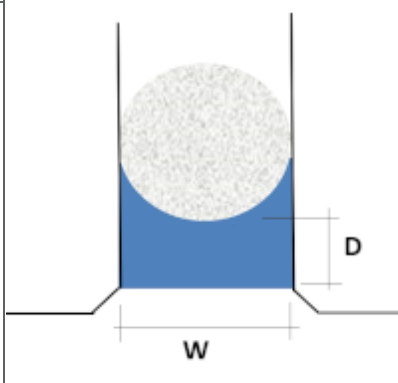
Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

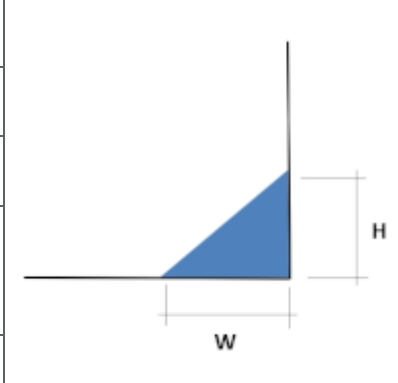
mezi 100 a 300 g/m².

Orientačně je na ošetření savých podkladů potřeba množství primeru nepřesahující 5 % objemu pružného těsnicího tmelu.

dilatační nebo smršťovací spára										
šířka spáry (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
hloubka spáry (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
spotřeba tmelu na běžný metr (ml)	25	100	150	200	313	450	613	800	900	1000

výtěžnost kartuše 310 ml (m)	12,4	3,1	2,1	1,6	1,0	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3
------------------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



koutová spára								
šířka spáry(mm) W	5	10	15	20	25	30	35	
hloubka spáry (mm) H	5	10	15	20	25	30	35	
spotřeba tmelu na běžný metr (ml)	12,5	50	113	200	313	450	613	
výtěžnost kartuše 310 ml (m)	24,8	6,2	2,8	1,6	1,0	0,7	0,5	

BALENÍ

Mapesil AC Zero:

recyklovatelné plastové kartuše 310 ml, balení 12 ks.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

0,25 l a 1 l lahve, balení 8 ks.

BARVY

Mapesil AC Zero je k dispozici v různých barvách řady "MAPEI COLOURED GROUTS" a transparentní.

Mapesil AC Zero		
100	BÍLÁ	
103	MĚSÍČNÍ BÍLÁ	
111	STŘÍBROŠEDÁ	
123	ANTICKÁ BÍLÁ	
112	ŠEDÁ STŘEDNÍ	
113	CEMENTOVĚ ŠEDÁ	
114	ANTRACITOVÁ	

127	ARKTICKÁ ŠEDÁ	
110	MANHATTAN 2000	
187	LNĚNÁ	
176	ZELENOŠEDÁ	
174	TORNÁDO	
125	HRADNÍ ŠEDÁ	
119	LONDÝNSKÁ ŠEDÁ	
163	SVĚTLE FIALOVÁ	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	OCELOVĚ MODRÁ	
172	VESMÍRNÁ MODŘ	
177	ŠALVĚJOVÁ	
130	JASMÍNOVÁ	
131	VANILKOVÁ	
137	KARIBSKÁ	
132	BÉŽOVÁ 2000	
138	MANDLOVÁ	
141	KARAMELOVÁ	
142	HNĚDÁ	
189	FARRO	
133	PÍSKOVÁ	
134	HEDVÁBNÁ	
188	SUŠENKOVÁ	
135	ZLATÝ PRACH	
152	LÉKOŘICOVÁ	
144	ČOKOLÁDOVÁ	

149	SOPEČNÝ PÍSEK	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	BAHNO	
120	ČERNÁ	
150	ŽLUTÁ	
999	TRANSPARENTNÍ	

Upozornění: Uvedené barvy jsou pouze orientační a mohou se v závislosti na kvalitě tisku lišit

SKLADOVÁNÍ

Mapesil AC Zero lze skladovat až 24 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém a čistém prostředí.

Mapei Primerseal A nebo **Mapei Primerseal M**, skladovaný v chladném (ne nad +25 °C) a suchém prostředí v původních uzavřených obalech, mají trvanlivost 15 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A APLIKACI NA STAVBĚ

Pokyny pro bezpečné používání našich výrobků naleznete v nejnovější verzi bezpečnostního listu, který je k dispozici na našich webových stránkách www.mapei.com.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

MAPESIL AC ZERO JE VE SHODĚ S NORMAMI:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

EN 15651-4

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	tixotropní pasta
Barva:	transparentní + 40 barev
Hustota:	1,03 g/cm ³ (transparentní)
Obsah sušiny:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)

Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +50°C
Rychlost vytlačování z trysky 3,5 mm při tlaku 0,5 N/mm ² :	120 g/minut

Povrchové oschnutí:	10 minut
Smrštění v průběhu vulkanizace:	3,5%
Rychlost vulkanizace:	4 mm za 1 den - 10 mm za 7 dnů

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

EN 15651-1: těsnicí tmel pro spáry na fasádě v interiéru, i při nízkých teplotách: Třída:	F-EX-INT-CC 25 LM
EN 15651-2: těsnicí tmel pro zasklení i při nízkých teplotách: Třída:	G-CC G 25 LM
EN 15651-3: těsnicí tmel pro sanitární zařízení: Třída:	S XS 1
EN 15651-4: těsnicí tmel na pochůzná podlahy: Třída:	PW-EX-INT 12.5 E
Pevnost v tahu - podle ISO 37:	1,6 N/mm ²
Prodloužení do okamžiku přetržení - podle ISO 37-3:	800 %
Prodloužení do okamžiku přetržení (ISO 34-1, die C):	4 N/mm
Tvrдость Shore A (ISO 868):	20
Hustota při +25°C (ISO 1183- 1 A):	1,02 g/cm ³
Modul pružnosti měřený podle ISO 8339 METODA A: - při 25% prodloužení: - při 50% prodloužení: - při 100% prodloužení:	0,20 N/mm ² 0,27 N/mm ² 0,35 N/mm ²
Maximální přípustné prodloužení podle EN 15651-1 a EN 15651-2:	25%
Maximální přípustné prodloužení v podlaze podle EN 15651-4:	12,5%
Odolnost proti vodě:	výborná
Odolnost proti stárnutí:	výborná
Odolnost proti atmosférickým vlivům:	výborná
Odolnost proti chemikáliím, kyselinám a zředěným alkáliím:	dobrá
Odolnost proti mýdlu a čisticím prostředkům:	výborná
Odolnost proti rozpouštědlům:	omezená
Teplotní odolnost:	od -40°C do +180°C

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte aktuální verzi materiálového listu, která je k dispozici na našich webových stránkách www.mapei.com

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.



JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

VGP Park – budova E - Na Statkách – Olomouc, 783 01



+420-800-100-484



www.mapei.cz



info@mapei.cz

8139-2-2026 cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

