

MAPESIL AC ZERO

Tiszta, penészálló, ecetsavas szilikon tömítőanyag BioBlock technológiával akár 25%-os elmozdulásokhoz. Fosszilis erőforrások felhasználása nélkül, újrahasznosított kartusba csomagolva és teljes mértékben CO₂-kibocsátás kompenzálásával készül



ELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- 40 színben kapható
- Oldószermentes és nagyon alacsony illékony szerves vegyületek kibocsátású
- Különböző építőipari alkalmazásokhoz tanúsított
- Nagyfokú rugalmasság
- Nagymértékben tartós, hogy ellenálljon az idő múlásának
- Nagymértékű ellenállás a penésszel szemben
- Vízzel és gázokkal szemben áthatolhatatlan
- Ellenáll a magas hőmérsékletnek

TELJES MÉRTÉKBEN CO₂ KIBOCSÁTÁS KOMPENZÁLT TERMÉKEK

A **Mapeil AC Zero** a CO₂ *Fully Offset in the Entire Life Cycle* termékcsalád része. A Zero termékcsalád termékeinek teljes életciklusa során 2026-ban az életciklus-értékelési (LCA) módszertannal mért, EPD-kkel ellenőrzött és tanúsított CO₂-kibocsátást az erdészet védelmét szolgáló projektek támogatására szolgáló, tanúsított szén-dioxid-kreditek megszerzésével kompenzálták. Elkötelezettség a bolygó, az emberek és a biológiai sokféleség iránt.

A kibocsátás kiszámításának módjáról és a tanúsított szén-dioxid-kreditek révén finanszírozott éghajlatcsökkentő projektekről további részleteket a www.mapei.com/hu/hu/fenntarthato-jovo weboldalon talál.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapeil AC Zero** egykomponensű, ecetsavas térhálósító szilikon tömítőanyag, amely üveg, kerámia és inox fém, bizonyos típusú műanyagok és gumi tömítésére alkalmas. A **Mapei Primerseal M** vagy **Mapei Primerseal A**

tapadásfokozóval betonon, fán, ásványi aljzaton, oxidálható fémeken is használható.

A **Mapesil AC Zero** a következőkre használható:

- az EN 15651 szabvány szerint a kiindulási méret 25%-áig terjedő mozgásnak kitett tágulási, összehúzóási és hajlat hézagok tömítése;
- tökéletesen rugalmas és vízálló tömítést képez az építőipari, gépészeti, gyártási stb. elemek között.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapesil AC Zero** egy állékony paszta, amely könnyen bedolgozható vízszintes és függőleges felületekre. A légköri nedvességnek való kitettséget követően környezeti hőmérsékleten megszilárdul, rugalmas és vízálló terméket képezve.

A **Mapesil AC Zero** alapozó nélkül tapad üveghez, kerámiához, inox fémhez és sokféle műanyaghoz (az anyagok széles választéka miatt ajánlatos mindig előzetes teszteket végezni).

Még ásványi vagy nedvszívó építőanyagokon is megtapad, ha a **Mapei Primerseal A** tapadásfokozóval kombinálják. Megnövelt tapadás még a nem nedvszívó anyagokon is, ha a **Mapei Primerseal M**-mel kombinálják.

A súlyos üzemi körülményeknek (pl. merítés, áztatás, nagy mozgások, ...) kitett tömítések esetében erősen ajánlott a megfelelő tapadásfokozó alapozó használata: kérjük, forduljon a Mapei műszaki ügyfélszolgálatához.

A teljes térhálósodás után a **Mapesil AC Zero** száraz, nedves, párás vagy víz alatti környezetben, -40°C és $+180^{\circ}\text{C}$ közötti üzemi hőmérsékleten alkalmas beltéri vagy kültéri használatra.

A **Mapesil AC Zero** az EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, EN 15651-4 szabványok szerint CE-jelöléssel rendelkezik.

Továbbá a **Mapesil AC Zero** nagyon alacsony az illékony szerves vegyületek (VOC) kibocsátású, és a GEV protokoll szerint EMICODE EC1 Plus besorolású.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ha **Mapesil AC Zero** -t kültéren használja, a felületeken enyhe felületi szennyeződések keletkezhetnek, bár ezeket az eső könnyen lemossa. A legmegfelelőbb megoldás meghatározása érdekében forduljon a Mapei műszaki szolgálatához.
- A savakra érzékeny felületek, például mészkő tömítéséhez használjon speciális semleges szilikon tömítőanyagot (pl. **Mapesil LM** vagy **Mapesil Stone Matt**).
- A **Mapesil AC Zero** használata nem ajánlott erősen lágyított anyagokon vagy bitumenes felületeken, mert olyan anyagok szabadulnak fel, amelyek csökkentik a tapadást és behatolnak a tömítőanyagba, megváltoztatva a színt és az ellenállást.
- A **Mapesil AC Zero** vegyi anyagokkal szembeni ellenállása kiváló; azonban a különböző termékek és munkakörülmények miatt, amelyek között felhasználható, előzetes vizsgálatokat kell végezni.
- Ne használja a **Mapesil AC Zero** az akváriumok tömítéséhez.
- A nehéz forgalomnak kitett padlóhézagok tömítéséhez használjon poliuretán (pl. **Mapeflex PU 45 FT**) vagy epoxi-poliuretán (**Mapeflex E-PU 21 SL**) tömítőanyagot.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A hézag előkészítése és méretezése

A tömítőanyagot fogadó felületeknek száraznak, szilárdnak, por- és laza részecskéktől, olajtól, zsírtól, viasztól, régi festéktől és rozsdától mentesnek kell lenniük. Ahhoz, hogy a tömítőanyag betölthesse funkcióját, gondoskodni kell arról, hogy szabadon megnyúlhasson és összenyomódhasson.

Ezért az alkalmazás során a következőkre van szükség:

- csak a hézag oldalfalaihoz tapadjon, az aljához ne;

- a fugát megfelelően méretezze, hogy a termék ne nyúljon meg a fuga eredeti szélességének 25%-ánál nagyobb mértékben (+20°C-on számolva);
- a megfelelő tömítési keresztmetszet a tömítőanyag rugalmas teljesítményének teljes kihasználása érdekében feleljen meg az alábbi arányossági kritériumnak:

a hézag szélessége (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
a tömítőanyag mélysége (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
Mapefoam átmérő (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

A **Mapesil AC Zero** mélységének szabályozásához és annak megakadályozásához, hogy a fuga aljára tapadjon, használja a megfelelő, előre kialakított zárt cellás polietilén **Mapefoam** habzsínort.

Az alapozó felhordása

Amennyiben a **Mapei Primerseal A** vagy **Mapei Primerseal M** használata szükséges, ecsettel hordja fel a hézag oldalaira, hagyja megszáradni, majd dolgozza be a **Mapesil AC Zero**-t.

A Mapesil AC Zero bedolgozása

A **Mapesil AC Zero** 310 ml-es, újrahasznosított műanyag kartusokba van csomagolva; Használatához vágja le a kartust a menetes szár felett, csavarja rá a fúvókát, és vágja le 45°-os szögben, hogy a csatlakozás méretének megfelelő lyuk keletkezzen. Helyezze a kartust a pisztolyba, és nyomja ki a tömítőanyagot.

A **Mapesil AC Zero** felületét a MAPEI **UltraCare Smooth Silicone**-nal megnedvesített szerszámmal (pl. **Mapei Perfect Seal**) húzza le, mielőtt film képződik a felületen.

Alternatív megoldásként száraz simítás is lehetséges, miután a fugaszéleket öntapadós maszkolószalagokkal védte, amelyeket a felület kialakítása után azonnal el kell távolítani.

Térhálósodás

Amikor a **Mapesil AC Zero** ki van téve a levegőnek, annak páratartalma beindítja a kötési reakciót, és a tömítőanyag rugalmas lesz.

A **Mapesil AC Zero** térhálósodási sebessége csak kis mértékben függ a hőmérséklettől, de alapvetően a levegő páratartalmától függ.

TISZTÍTÁS

A nem polimerizált **Mapesil AC Zero** nyomai eltávolíthatók közönséges oldószerekkel (etil-acetát, benzin, toluol); a teljes térhálósodás után a szilikongumi csak mechanikusan távolítható el. Kerülje a még nem polimerizált **Mapesil AC Zero** és bármilyen típusú oldószer érintkezését, hogy elkerülje a késleltetést vagy a végső térhálósodási folyamat gátlását.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Mapesil AC Zero:

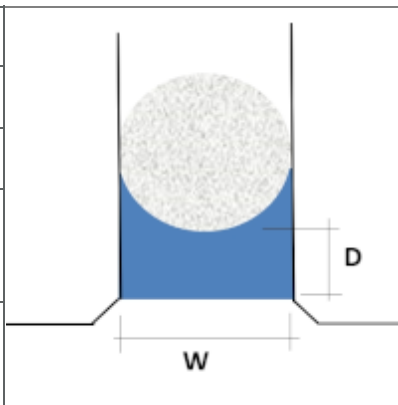
az anyagfogyás a hézag méretétől függően változik. Az alábbi táblázatban néhány példa látható a tágulási, összehúzó és hajlat dilatációk anyagfogyására.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

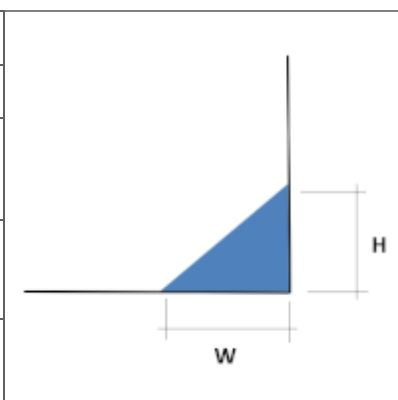
100 és 300 g/m² között.

A nedvszívó aljzatok kezeléséhez a tervezett tömítőanyag térfogatának 5 százalékát meg nem haladó mennyiségű alapozó szükséges.

tágulási vagy összehúzódási hézag										
a hézag szélessége (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
a tömítőanyag mélysége (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
tömítőanyag-fogyás folyóméterenként (ml)	25	100	150	200	313	450	613	800	900	1000
kiadósság 310 ml-es kartus esetén (m)	12,4	3,1	2,1	1,6	1,0	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3



hajlat dilatáció							
a hézag szélessége (mm) W	5	10	15	20	25	30	35
a tömítőanyag magassága (mm) H	5	10	15	20	25	30	35
tömítőanyag-fogyás folyóméterenként (ml)	12,5	50	113	200	313	450	613
kiadósság 310 ml-es kartus esetén (m)	24,8	6,2	2,8	1,6	1,0	0,7	0,5



KISZERELÉS

Mapesil AC Zero:

310 ml-es újrahasznosított műanyag kartusok, 12 db-os dobozban.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

0,25 literes és 1 literes palackok, 8 db-os dobozban

SZÍNEK

A **Mapesil AC Zero** a "MAPEI SZÍNES FUGÁZÓK" termékcsalád különböző színeiben, valamint átlátszó színben kapható.

Mapesil AC Zero		
100	FEHÉR	
103	HOLD FEHÉR	
111	EZÜSTSZÜRKE	
123	ANTIK FEHÉR	
112	KÖZÉPSZÜRKE	

113	CEMENTSZÜRKE	
114	ANTRACIT	
127	JEGESSZÜRKE	
110	MANHATTAN 2000	
187	LEN	
176	ZÖLDESSZÜRKE	
174	TORNÁDÓ	
125	KASTÉLYSZÜRKE	
119	LONDON SZÜRKE	
163	HALVÁNYLILA	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	ACÉLKÉK	
172	ŰRKÉK	
177	ZSÁLYA	
130	JÁZMIN	
131	VANÍLIA	
137	KARIBI HOMOK	
132	BEIGE 2000	
138	MANDULA	
141	KARAMELL	
142	GESZTENYE	
189	TÖNKÖLY	
133	HOMOK	
134	SELYEM	
188	KEKSZ	
135	ARANYPOR	

152	NUGÁT	
144	CSOKOLÁDÉ	
149	VULKÁNI HOMOK	
145	SIENAI FÖLD	
143	TERRAKOTTA	
136	TŐZEG	
120	FEKETE	
150	SÁRGA	
999	SZÍNTELEN	

Megjegyzés: A nyomtatási eljárás miatt a feltüntetett színek csupán tájékoztató jellegűek.

TÁROLÁS

A **Mapesil AC Zero** az eredeti kartusban, száraz és tiszta helyen legfeljebb 24 hónapig tárolható.

A **Mapei Primerseal A** vagy **Mapei Primerseal M** hűvös (nem +25°C felett) és száraz helyen, eredeti, zárt palackban tárolva 15 hónapig eltartható.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Termékeink biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A MAPESIL AC ZERO MEGFELEL A KÖVETKEZŐ SZABVÁNYOKNAK:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

EN 15651-4

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	Állékony paszta
Szín:	átlátszó + 40 szín
Sűrűség:	1,03 g/cm ³ (átlátszó)
Szárazanyag-tartalom:	100%

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on - 50% relatív páratartalom)

Javasolt bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +50°C-ig
Extrudálási sebesség 3,5 mm-es fúvókából 0,5 N/mm ² nyomáson:	120 g/perc
A felszíni bőr kialakulásának ideje:	40-10 perc
Zsugorodás a vulkanizálás során:	3,5%
A vulkanizálás sebessége:	4 mm 1 nap alatt - 10 mm 7 nap alatt

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

EN 15651-1: tömítőanyag homlokzati hézagok tömítésére külső és belső térben, még hideg hőmérséklet esetén is: I. osztály:	F-EX-INT-CC 25 LM
EN 15651-2: tömítőanyag üvegezéshez, még hideg hőmérsékleten is: I. osztály:	G-CC G 25 LM
EN 15651-3: tömítőanyag szaniter szerelvényekhez: I. osztály:	S XS 1
EN 15651-4: tömítőanyag gyalogos padlóburkolatokhoz: I. osztály:	PW-EX-INT 12.5 E
Szakítószilárdság - az ISO 37 szerint:	1,6 N/mm ²
Szakadási nyúlás (EN ISO 37-3):	800%
Szakítószilárdság (ISO 34-1, C forma):	4 N/mm
Shore A keménység (ISO 868):	20
Sűrűség +25°C-on (ISO 1183-1 A):	1,02 g/cm ³
Az ISO 8339 A. MÓDSZER szerint mért nyúlási modulus: - 25%-os nyúlásnál: - 50%-os nyúlásnál: - 100%-os nyúlásnál:	0,20 N/mm ² 0,27 N/mm ² 0,35 N/mm ²
Az EN 15651-1 és EN 15651-2 szabvány szerint megengedett legnagyobb elmozdulás:	25%
Az EN 15651-4 szabvány szerint a padlón megengedett legnagyobb mozgás:	12,5%
Vízállóság:	kiváló
Ellenállás az öregedéssel szemben:	kiváló
Ellenállás a légköri anyagokkal szemben:	kiváló
Ellenáll a vegyi anyagoknak, savaknak és hígított lúgoknak:	jó
Ellenáll a szappannal és a mosószerekkel szemben:	kiváló
Oldószerekkel szembeni ellenállás:	korlátozott
Hőmérsékletállóság:	-40°C-tól +180°C-ig

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami weboldalunkról letölthető:

www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentum letölthető a www.mapei.hu weboldalunkról. www.mapei.hu.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN MŰSZAKI ADATLAP SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

Mapei Kft.

2040 Budaörs, Sport utca 2.



+36-23-501670



www.mapei.hu



mapei@mapei.hu

8139-2-2026 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

