

MONOLASTIC TURBO ZERO

Egykomponensű, cementkötésű, még alacsony hőmérsékleten is gyors száradású vízszigetelő habarcs, CO₂ kibocsátása teljes életciklusa alatt kompenzált



TELJES MÉRTÉKBEN CO₂ KIBOCSÁTÁS KOMPENZÁLT TERMÉKEK

A **Monolastic Turbo Zero** a CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle termékcsalád része. A 2024-ben a Zero termékcsaládhoz tartozó termékek teljes életciklusa során az életciklus-értékelési (LCA) módszertannal mért, EPD-kkel ellenőrzött és tanúsított CO₂-kibocsátását az erdővédelmi projektek támogatására szolgáló tanúsított szén-dioxid-kreditek megszerzésével ellensúlyozták. 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

Erkélyek, teraszok, fürdőszobák, zuhanyozók és úszómedencék vízszigetelése kerámia burkolólapok ragasztása előtt.

Betonszerkezetek, vakolatok és cementkötésű esztrichek vízszigetelése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Monolastic Turbo Zero** egykomponensű, cementkötésű vízszigetelő bevonat cementes kötőanyaggal, válogatott finomszemcsés adalékanyagokkal és speciális, nagy rugalmasságú akrilpolimerekkel. Vízzel keverve kiváló bedolgozhatóságú pasztát képez, amely simítóval, hengerrel vagy ecsettel könnyen felhordható, és amely függőleges felületekre is felhordható megcsúszás nélkül. A **Monolastic Turbo Zero** rendkívül jól tapad minden beton-, falazott, kerámia és márványfelületen is, ha azok épek és tiszták.

ELŐNYÖK

- Kiváló bedolgozhatóság és tanúsított teljesítményjellemzők (3,5-4 liter keverővízzel).
- Tanúsított repedésáthidaló képesség, alacsony hőmérsékleten (-5°C) is.
- Aljzatok garantált, tartós vízszigetelése mindössze 2 mm vastag réteggel.

- Kiváló tapadás számos típusú aljzaton, ha azokat az előírásoknak megfelelően előkészítik: nem szükséges bontási munka.
- Burkolatfektetés az első réteget követő 4 óra elteltével lehetséges normál körülmények között és max. 24 óra elteltével, akár +5°C-os hőmérsékleten.
- Esőálló néhány óra elteltével, még alacsony hőmérsékleten és magas páratartalom mellett is.
- Alkalmas nem tökéletesen száraz aljzatokra is, feltéve, hogy azok megfelelően érleltek.
- Kompatibilis az aljzatburkoló rendszerek összes tartozékával.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne adjon cementet, adalékanyagot vagy gipszet a **Monolastic Turbo Zero**-hoz.
- Ne hordja fel a **Monolastic Turbo Zero**-t rétegenként 2 mm-nél nagyobb vastagságban.
- Soha ne hordja fel a terméket vízzel telített aljzatokra.
- Ne hordja fel, ha a hőmérséklet +5°C-nál alacsonyabb.
- Ne adjon hozzá a javasoltnál több vízmennyiséget.
- A **Monolastic Turbo Zero** maximális vastagsága nem lehet több 4 mm-nél.
- Ne hordja fel könnyűsúlyú aljzatokra.
- Ne hordja fel nem megfelelően érlelt cementkötésű aljzatokra.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK A BEDOLGOZÁSHOZ

A keverék összetétele:	100 kg Monolastic Turbo Zero 24-26 kg víz
Minimum felhordható vastagság rétegenként:	1 mm
Maximum felhordható vastagság rétegenként:	2 mm
Javasolt bedolgozási hőmérséklettartomány:	környezet és aljzat hőmérséklete +5°C-tól +35°C-ig
Keverék fazékideje:	kb. 45 perc (+20°C-on) és kb. 30 perc (+35°C-on)

Aljzatelőkészítés

Fordítson különös figyelmet a fektetési felületre és annak előkészítésére.

- **RÉGI PADLÓK:**
a kerámia, gres, klinker, terrakotta, stb. régi padlóburkolatok legyenek az aljzathoz jól kötöttek és legyenek a tapadást gátló szennyeződésektől, mint pl. zsír, viasz, olaj, festék mentesek. A **Monolastic Turbo Zero** tapadását gátló anyagok és szennyeződések teljes eltávolításához a padlót tisztítsa meg speciális termékekkel, mint pl. az **UltraCare HD Cleaner**.
- **CEMENTKÖTÉSŰ ESZTRICHEK:**
A konszolidálódás és a plasztikus vagy higrometrikus zsugorodás okozta repedéseket előzetesen **Eporip** segítségével tömítse. Ha legfeljebb 2 cm vastagságú extra rétegeket kell létrehozni (pl. lejtős felületek kialakításához vagy üregek kiegyenlítéséhez), használjon **Planitop Fast 330**-at, **Adesilex P4**-et.
- **VAKOLATOK:**
a cementkötésű vakolatok legyenek tökéletesen érleltek (7 nap/vakolat cm), az aljzathoz jól kötöttek, erősek és portól, valamint egyéb más festéktől mentesek. A nedvszívó felületeket - anélkül, hogy telítené azokat - nedvesítse meg vízzel a **Monolastic Turbo Zero** felhordása előtt.

A **Monolastic Turbo Zero** felületre történő felhordása előtt különös gondot kell fordítani a dilatációkra és a vízszintes és függőleges felületek közötti tágulási hézagokra. A szerkezeti hézagok esetében használjon **Mapeband TPE**-t, amelyet **Adesilex PG4** segítségével ragasszon az aljzathoz, amelyet egy másik réteg **Adesilex PG4** anyaggal fed le a szövet felett, majd szórja meg homokkal, hogy biztosítsa a **Monolastic Turbo Zero** jó tapadását. A vízszintes és függőleges felületek közötti hézagoknál helyezzen el **Mapeband SA**-t vagy **Mapeband Easy**-t **Monolastic Turbo Zero**-val ragasztva. A lefolyónyílások vízszigeteléséhez használja a **Drain** termékcsalád speciális készleteit.

A Monolastic Turbo Zero elkészítése

Öntse a szükséges vízmennyiség $\frac{3}{4}$ részét egy tiszta keverőedénybe és gépi keverés mellett lassan öntse hozzá a **Monolastic Turbo Zero**-t.

Ezután keverje legalább $1\frac{1}{2}$ percig, ügyelve arra, hogy lekaparja az edény oldalára és aljára tapadt port. Adja hozzá a maradék vizet és keverje további 1 percig, amíg teljesen homogén nem lesz. Alacsony fordulatszámú keverőgépet használjon a művelethez, hogy elkerülje a felesleges levegő bezáródását a keverékbe. Ne keverje be a terméket kézzel. A laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges minták készítéséhez szükséges habarcs elkészítésére vonatkozó utasításokat a MŰSZAKI ADATOK bekezdés tartalmazza.

A Monolastic Turbo Zero bedolgozása

A **Monolastic Turbo Zero**-t ecsettel, hengerrel vagy simítóval kell felhordani a keverést követően 45 percen belül, legalább 2 rétegben, az első és a második réteg között legalább 1 óra várakozási idővel, és minden esetben nem korábban, mint az első réteg száradási ideje, így a végső vastagság ne legyen kevesebb, mint 2 mm és ne legyen több 4 mm-nél.

A **Monolastic Turbo Zero** felhordása után várjon legalább 3 órát a megkötésre a kerámia burkolólapok fektetése előtt (+23°C-on és 50% R.H. mellett; a klimatikus és környezeti körülményektől függően ezek az időkeretek változhatnak).

Kerámia burkolatok fektetése a Monolastic Turbo Zero-ra

A burkolólapokat ragassza a **Keraflex** vagy **Ultralite Flex** vagy **Ultraflex S1 Flex Zero** termékcsalád C2 osztályú cementkötésű ragasztóival a csempe formátumától függően, vagy gyorsabb munkavégzés esetén C2F osztályú ragasztóval (**Elastorapid** vagy **Ultralite S1 Flex Quick**). Mozaik lerakásakor használja az **Adesilex P10 + Isolastic** 50%-os vízzel kevert ragasztót (C2TE). A csempefugákat speciális CG2 osztályú cementkötésű habarccsal (pl. **Keracolor FF** vagy **Keracolor GG Fugolastic** vagy **Ultracolor Plus**) vagy RG osztályú epoxi habarccsal (**Kerapoxy**) fugázza ki. Tömítse a dilatációs hézagokat speciális MAPEI tömítőanyaggal (**Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco**, **Mapesil LM** vagy **Mapeflex PU 45 FT**).

TISZTÍTÁS

Amíg a termék még friss, a szerszámokról és a kezekről bő, tiszta vízzel távolítható el. Megkötése után a **Monolastic Turbo Zero** csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 1,1 kg/m² minden mm vastagsághoz.

KISZERELÉS

15 kg-os zsákok.

TÁROLÁS

A **Monolastic Turbo Zero** legfeljebb 12 hónapig tárolható eredeti, bontatlan csomagolásban, száraz helyen.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

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

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Besorolás az MSZ EN 1504-2 szerint: (módszerek és elvek)	Bevonat (C) – PI, MC és IR elvek
Besorolás az MSZ EN 14891 szerint:	CM O1 P
Megjelenés:	por
Szín:	világosszürke

A TERMÉK ELKÉSZÍTÉSE A LABORATÓRIUMI MINTÁKHOZ

Keverési arány:	100 tömegrész Monolastic Turbo Zero -hoz 25% víz
A keverék elkészítése:	alacsony fordulatszámmal keverővel keverje kb. 1,5 percig, hogy sima, egyenletes, kívánt sűrűségű pasztát kapjon

A FRISS KEVERÉK JELLEMZŐI (+20 °C és 50% R.H.)

Keverék színe:	világosszürke
Keverék állaga:	plasztikus-simítható
Keverék sűrűsége:	1500 kg/m ³

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Érlelés +23°C – 50% RH-n, hacsak a vizsgálati módszerek másként nem rendelkeznek
(Bedolgozási vastagság 2,0 mm)

Teljesítményjellemző	Vizsgálati módszer	Követelmények az MSZ EN 1504-2 (C) PI, MC és IR szerint	Termék teljesítménye
Közvetlen húzó tapadás betonhoz:	MSZ EN 1542	rugalmas rendszerek forgalom nélkül $\geq 0,8$ MPa	$\geq 0,8$ MPa
Hőkompatibilitás - fagyás/olvadási ciklusok jégolvasztó sókkal (50 ciklus) viharciklusokat követően (10 ciklus):	MSZ EN 13687-1 MSZ EN 13687-2	rugalmas rendszerek forgalom nélkül $\geq 0,8$ MPa	$\geq 0,8$ MPa
Statikus repedésáthidalás +23°C-on az EN 1062-11 szabvány 4.1. szakasza szerinti kondicionálás után - 7 nap +70 °C-on:	MSZ EN 1062-7 A módszer	A1 osztálytól (0,1 mm) A5 osztályig (2,5 mm)	A3 osztály (+23°C) ($> 0,75$ mm)
Vízpára áteresztő képesség (wetcup - B módszer) egyenértékű légrétegvastagságban kifejezve S_d :	MSZ EN ISO 7783	I. osztály $S_d < 5$ m II. osztály $5 \text{ m} \leq S_d \leq 50$ m III. osztály $S_d > 50$ m	$S_d < 5$ m I. osztály (vízpára áteresztés)
A folyékony vízzel szembeni áteresztőképesség együtthatójaként kifejezett átjárhatatlanság (W):	MSZ EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ W ₃ osztály (vízpára áteresztés) az MSZ EN 1062-1 szerint
Szén-dioxid (CO ₂) áteresztőképesség-diffúzió az egyenértékű légréteg vastagságában S_D :	MSZ EN 1062-6 B módszer	$S_D > 50$ m	$S_D > 50$ m
Tűzzel szembeni reakció:	MSZ EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0

Teljesítmény jellemzők	Vizsgálati módszer	Követelmények az MSZ EN 14891 CM O1 P szerint	Termék teljesítménye
Vízáteresztő képesség nyomás alatt:	MSZ EN 14891-A.7	nincs behatolás	nincs behatolás
Repedésáthidaló képesség +23°C-on:	MSZ EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	≥ 0,80 mm
Repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten -5°C:	MSZ EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	≥ 0,85 mm
Kezdeti húzási tapadószilárdság:	MSZ EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,00 N/mm ²
Szakító tapadási szilárdság vízbe merítés után: ⁽¹⁾	MSZ EN 14891-A.6.4	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,65 N/mm ²
Szakító tapadási szilárdság hővel öregítés után*	MSZ EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,50 N/mm ²
Szakító tapadási szilárdság fagyás-olvadási ciklusok után: ⁽¹⁾	MSZ EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,80 N/mm ²
Szakító tapadási szilárdság meszes vízzel érintkezés után: ⁽¹⁾	MSZ EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,80 N/mm ²
Szakító tapadási szilárdság klóros vízzel érintkezés után: ⁽¹⁾	MSZ EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,80 N/mm ²

MEGJEGYZÉS:

⁽¹⁾ A **Monolastic Turbo Zero** és a C2FTES2 típusú cementkötésű ragasztóval meghatározott szakítószilárdsági értékek az EN 12004 szabványnak megfelelően.

⁽²⁾ Erősítéssel

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. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért. Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: 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.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS 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

14211-10-2024 hu-hu (HU)

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

