

MAPELASTIC TURBO ZERO

Kétkomponensű, gyors száradású, rugalmas cementkötésű habarcs teraszok és erkélyek vízszigetelésére, beleértve az alacsony hőmérsékleten történő kivitelezést és a nem teljesen száraz aljzatokat



ELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- Kitűnő bedolgozhatóság
- Új vagy meglévő aljzatokra
- Gyors száradás minden időjárási körülmények között
- Alkalmas nem teljesen száraz, de megfelelően érlelt cementkötésű aljzatokra
- Kis vastagság (2 mm)
- A burkolatok közvetlenül fektethetők a vízszigetelésre
- Erkélyek, teraszok vízszigetelése
- Az első réteg felhordása után már kb. 4 óra múlva burkolható normál időjárási körülmények között és 24 órán belül +5°C-on.
- Esőálló már néhány óra múlva, beleértve az alacsony hőmérsékletet is és a magas környezeti páratartalmat.
- CE-jelű termék az EN 14891 és EN 1504-2 szabványok szerint.
- Ellenáll az UV sugárzásnak
- A termék ECI Plus minősítésű a GEV Institute (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) szerint, mint nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású termék

TELJES MÉRTÉKBEN CO₂ KOMPENZÁLT TERMÉKEK

A **Mapelastic Turbo Zero** a CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle termékcsalád része. A Zero termékcsalád termékeinek teljes életciklusa során 2025-ben az életciklus-értékelési (LCA) módszertannal mért, EPD-ekkel 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

Beton szerkezetek, cementkötésű esztrichek, valamint régi padló- és falburkolatok gyors vízszigetelése, beleértve az alacsony hőmérsékleten történő kivitelezést.

Néhány alkalmazási példa

- Erkélyek, teraszok, lapostetők és úszómedencék vízszigetelése kerámia, mozaik vagy természetes kő padló- és falburkolatok ragasztása előtt.
- Teraszok és erkélyek vízszigetelése meglévő padlóburkolatokra új padlóburkolatok ragasztása előtt.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastic Turbo Zero** egy kétkomponensű habarcs, mely cement kötőanyagból, finom szemcséjű, válogatott adalékanyagokból, speciális adalékszerekből és vizes diszperziós szintetikus polimerekből készült. A **Mapelastic Turbo Zero** a MAPEI kutatólaboratóriumainak eredménye, amelyek kifejlesztettek egy speciális polimert, amely képes felgyorsítani a **Mapelastic Zero** száradási idejét. Ez a speciális összetétel lehetővé teszi, hogy alacsony hőmérsékleten és nem teljesen száraz aljzaton is gyorsabban lehessen dolgozni, mint bármely más termékkel.

A **Turbo Zero** változat ugyanolyan ellenálló a jégtelenítő sók, szulfátok, kloridok és szén-dioxid kémiai támadásaival szemben, ami garantálja a **Mapelastic Zero** hosszú évekig tartó tartósságát.

A két komponens összekeverése után jó bedolgozhatóságú keveréket alkotnak. Két rétegben kell felhordani, a rétegek közé lúgálló erősítőszövetet vagy hálót ágyazva (pl. **Mapenet 150** vagy **Mapetex Sel N**), hogy a teljes vastagság legalább 2 mm legyen.

A **Mapelastic Turbo Zero** kiválóan tapad minden betonfelületre és cementkötésű esztrichre, valamint kerámira, mozaikokra, természetes kövekre és terrazzóra is, feltéve, hogy azok jól tapadnak az aljzathoz és az előírásoknak megfelelően vannak előkészítve.

A **Mapelastic Turbo Zero** szilárdulási ideje lehetővé teszi a felületek vízszigetelését, valamint a padló- és falburkolatok 24 órán belüli ragasztását, ha a MAPEI kínálatában található gyorsragasztóval együtt használják, még akkor is, ha a környezeti feltételek nem ideálisak.

A **Mapelastic Turbo Zero** megfelel az EN 1504-9 szabványban meghatározott elveknek („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására: meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és a megfelelőség értékelése. Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az EN 1504-2 szabvány minimum követelményeinek bevonatként (C) a PI, MC és IR elvek szerint („Felületvédelmi rendszerek betonhoz”).

A **Mapelastic Turbo Zero** megfelel az EN 14891 („Folyékonyan felhordott vízzáró termékek ragasztóval ragasztott kerámia burkolatok alatt történő felhasználásra”) követelményeinek.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapelastic Turbo Zero**-t vastag rétegekhez (több, mint 2 mm rétegenként).
- A **Mapelastic Turbo Zero**-t csak akkor hordja fel, ha a hőmérséklet +5°C felett van.
- Ne adjon cementet, adalékanyagokat vagy vizet a **Mapelastic Turbo Zero**-hoz.
- Ne hordja fel a **Mapelastic Turbo Zero**-t könnyűsúlyú aljzatokra.
- Meleg időjárás esetén kerülje az anyag (por és folyadék) napsütésnek kitételét felhasználás előtt.
- Ne hordja fel a **Mapelastic Turbo Zero**-t az előírásoknak nem megfelelően érlelt aljzatokra.
- A megerősítést az első, még friss rétegbe fektesse bele.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

MŰSZAKI INFORMÁCIÓ A TERMÉK ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

Keverési arány:

A komponens: B komponens = 1 : 0,8
pl. egy 20 kg-os zsák A komponenshez egy 16 kg-os B komponens kanna)

Felhordandó vastagság:

végző vastagság legalább 2 mm
(hivatkozzon a „A habarcs bedolgozása” bekezdésre”)

Bedolgozási hőmérséklet:

környezeti és aljzat hőmérséklet +5°C-tól +35°C-ig



Sűrűség:

1400 kg/m³

Keverék fazékideje:

kb. 45 perc (+20°C-on)

Aljzat előkészítése

- CEMENTKÖTÉSŰ ESZTRICH:
az esztrich ülepedése vagy a higrometrikus zsugorodás okozta repedéseket **Planitop Fast 330**-mal tömítse;
- KÖNNYŰSÚLYÚ ESZTRICHEK:
fektesse egy polietilén fóliát a könnyűsúlyú esztrichre, majd készítsen megerősített, 3,5 mm-nél vastagabb cementkötésű esztrichet (használjon pl. **Topcem**-et vagy **Topcem Pronto**-t).
- MEGLÉVŐ PADLÓ- ÉS FALBURKOLATOK:
a meglévő kerámia, kő, terrakotta stb. padló- és falburkolatoknak jól kell tapadniuk az aljzathoz, és teljesen mentesnek kell lenniük a tapadást befolyásoló anyagoktól, mint például zsír, olaj, viasz, lakk stb. A **Mapelastic Turbo Zero** tapadását befolyásoló anyagok nyomainak eltávolításához tisztítsa meg a felületet speciális termékekkel, például **UltraCare HD Cleaner**-rel.

Vízszigetelési építési jellemzők

A vízszigetelési ágazatban minden más ágazatnál fontosabb, hogy különös figyelmet fordítsanak a szerkezeti jellemzőkre. Ezért fontos, hogy használja a **Mapeband** és a **Drain** termékcsaládok termékeit a **Mapelastic Turbo Zero**-val együtt az ilyen elemek vízszigetelésékor.

A **Mapeband TPE** a szerkezeti hézagok és a burkolat minden egyéb, ismétlődő mozgásoknak kitett dilatációinak szigetelésére szolgál, míg a **Mapeband**, **Mapeband Easy** és **Mapeband SA** a vízszintes és függőleges elemek közötti hézagok és a tágulási hézagok vízszigetelésére. A **Drain** termékcsaládból speciális készletek is kaphatók a vízvezető pontok tömítésére.

Ezeket a kritikus területeket feltétlenül különös gondossággal kell eljárni az aljzat kiegyenlítése és tisztítása után, valamint a cementkötésű vízszigetelő habarcs felhordása előtt.

A habarcs elkészítése

Öntse a B komponenst (folyadék) egy megfelelő, tiszta edénybe, majd lassan, folyamatos keverés közben adja hozzá az A komponenst (por). Gondosan keverje a keveréket néhány percre, és távolítsa el minden port, ami a keverőedény oldalára és aljára tapadt.

Folytassa a keverést minimum 3 percre, amíg teljesen homogén keveréket nem kap.

Alacsony fordulatszámú keverőgép használata javasolt ehhez a művelethez, hogy megelőzze a túl sok levegő bezáródását a keverékbe.

Ne keverje be a terméket kézzel!

A laboratóriumi vizsgálatokhoz használt minták készítéséhez használandó habarcs elkészítésére vonatkozó utasításokat a Műszaki adatok táblázat tartalmazza.

A habarcs bedolgozása

A **Mapelastic Turbo Zero** több mint 45 percre marad bedolgozható a keverőedényben.

A felület előkészítése után egy simító sima oldalával vigye fel a **Mapelastic Turbo Zero**-t. Még nedves állapotban vigyen fel egy réteg terméket a simító fogazott oldalával a kontaktréteg fölé, és ebbe a rétegbe ágyazza be a **Mapenet 150** lúgálló, üvegszál erősítőhálót. A háló elhelyezése után a simító sima élével haladjon végig a felületen.

Amikor a **Mapelastic Turbo Zero** első rétege megkötött (jó időjárási körülmények között kb. 1 óra), vigyen fel egy második réteget a simító sima oldalával.

A **Mapelastic Turbo Zero** szakadási nyúlás és repedésáthidaló tulajdonságainak további javítása érdekében a **Mapenet 150** helyett a **Mapetex Sel N** nem szőtt, polipropilén szövet használatát javasoljuk. Hordjon fel egy legalább 1 mm vastag első réteg **Mapelastic Turbo Zero**-t egy simító sima oldalával, és ágyazza be a **Mapetex Sel N**-t ebbe a rétegbe, amíg még nedves, majd nyomja le a simító sima oldalával vagy egy tüskés hengerrel, hogy teljesen beágyazódjon. Miután az első réteg teljesen megszilárdult, vigye fel a második réteget úgy, hogy az teljesen befedje az anyagot, majd a simító sima oldalával menjen végig a felületen.

A **Mapelastic Turbo Zero** második rétegének felhordása után a burkolat ragasztása előtti várakozási idő a környezeti körülményektől függően 3-16 óra között változik.

Burkolat ragasztása a Mapelastic Turbo Zero-ra

ERKÉLYEK ÉS TERASZOK:

- Használjon legalább C2 osztályú ragasztókat, amelyeket a lapok méretétől függően kell kiválasztani, például **Keraflex**, **Ultraflex S1 2K**, **Keraflex Maxi S1 Zero**, vagy **Ultralite S1 Flex Zero**, alternatívaként C2F osztályú

ragasztókat, például **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, vagy **Elastorapid** gyors ragasztáshoz és alacsony hőmérsékleten.

- A fugákat legalább CG2 osztályú cementkötésű termékekkel fugázza, mint például **Ultracolor Plus** vagy **Keracolor FF**, **Keracolor GG Fugolastic**-kal keverve.
- Tömítse a dilatációkat speciális MAPEI rugalmas tömítőanyaggal (mint például **Mapeflex PU45 FT**, **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco**, vagy **Mapesil LM**. Az adott üzemi körülményektől függően más típusú tömítőanyagra is szükség lehet. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a MAPEI Műszaki Szolgáltatási Osztályával).

ÚSZÓMEDENCÉK:

- Használjon legalább C2 osztályú ragasztókat, amelyeket a lapok méretétől függően kell kiválasztani, például **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1 Zero**, vagy **Ultralite S1 Flex Zero**, vagy legalább C2F osztályú gyorsragasztókat, például **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, vagy **Elastorapid**. Mozaikhoz használja az **Ultralite S1 Flex Zero** vagy az **Adesilex P10 + Isolastic 50%** vízzel keverve (C2ES1 osztály).
- A fugákat CG2 osztályú cementkötésű termékkel (**Ultracolor Plus** vagy **Keracolor FF/Keracolor GG**) vagy a **Kerapoxy** termékcsaládból származó RG osztályú epoxi termékkel fugázza ki.
- Tömítse a dilatációkat a **Mapesil AC** vagy **Mapesil AC Eco** szilikon tömítőanyaggal.



Az első réteg **Mapelastick Turbo Zero** bedolgozása



Mapenet 150 elhelyezése az első réteg **Mapelastick Turbo Zero**-ba, amíg az még friss



Mapetex Sel N elhelyezése a **Mapelastick Turbo Zero** első, még friss rétegébe



A második réteg **Mapelastick Turbo Zero** felhordása a **Mapetex Sel N**-nel erősített első rétegre



Burkolólapok ragasztása **Elastorapid**-dal



Fugázás **Ultracolor Plus**-szal

TISZTÍTÁS

A **Mapelastick Turbo Zero** fém felületekhez történő nagymértékű tapadása miatt ajánlatos a munkaeszközöket vízzel lemosni, mielőtt a habarcs megkötne. Megkötése után a tisztítás csak mechanikusan végezhető.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 2,4 kg/m² (két réteg termékre vonatkoztatva, a két réteg között erősítő réteg beágyazással).

Megjegyzés: az anyagfogyási arányok sík felületen lévő, folytonos filmrétegre vonatkoznak, és egyenetlen aljzaton magasabbak lesznek.

KISZERELÉS

36 kg-os egységek (A+B):

- A komponens: 20 kg-os zsák
- B komponens: 16 kg-os kanna

18 kg-os egységek (A+B):

- A komponens: 10 kg-os zsák
- B komponens: 8 kg-os kanna

TÁROLÁS

Mapelastic Turbo Zero A komponens 12 hónapig tárolható eredeti, bontatlan csomagolásba, száraz helyen.

Mapelastic Turbo Zero B komponens 24 hónapig tárolható.

A **Mapelastic Turbo Zero**-t száraz helyen, legalább +5°C hőmérsékleten tárolja.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatóak, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Besorolás az EN 1504-2 szerint (tesztmódszer és elvek)

Bevonat (C) – PI, MC és IR elvek

	A komponens	B komponens
Állag:	por	folyadék
Szín:	világosbarna	fehér
EMICODE:	EC1 Plus – nagyon alacsony kibocsátású	

MINTÁK ELŐKÉSZÍTÉSE LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOKHOZ

Keverési arány:	A komponens : B komponens = 1 : 0,8
Keverék elkészítése:	kb. 1,5 percig keverjük lapátkeverővel, hogy sima, egyenletes, a megadott sűrűségű masszát kapjunk

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

Keverék színe:	barna
Keverék állaga:	folyós
Keverék sűrűsége:	1400 kg/m ³

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Érlelés +23°C – 50% R.H.-n, hacsak más nincs előírva a tesztmódszerben (Felhordott vastagság 2,0 mm)

Teljesítmény jellemző	Tesztmódszer	Követelmények az EN 1504-2 szerint (C) MC és IR	Termék teljesítménye erősítéssel
Közvetlen húzó-tapadó szilárdság betonon:	EN 1542	rugalmas rendszerek forgalom nélkül $\geq 0,8$ MPa	$\geq 1,5$ MPa

Hőkompatibilitás - fagyás/olvasztási ciklusok jégolvasztó sókkal (50 ciklus) viharciklusokat követően (10 ciklus)	EN 13687-1 EN 13687-2	rugalmas rendszerek forgalom nélkül $\geq 0,8$ MPa	$\geq 1,0$ MPa
Tapadószilárdság betonhoz lehúzással (24 nap után +5°C-on és 50% R.H.-n)	EN 1542	nem szükséges	$\geq 0,7$ MPa
Közvetlen húzási-tapadás betonhoz (7 nap után +20°C-on és 50% R.H.-n + 21 nap vízben):	EN 1542	nem szükséges	$\geq 0,7$ MPa
Megnyúlásként kifejezett rugalmasság (28 nap után +20°C-on és 50% R.H.-n):	DIN 53504 mod.	nem szükséges	120 %
Statikus repedésáthidaló képesség +23°C-on az EN 1062-11 szabvány 4.1. szakasza szerinti kondicionálás után - 7 nap +70°C-on:	EN 1062-7 A módszer	A1 osztálytól (0,1 mm) A5 osztályig (2,5 mm)	A4 osztály (+23°C) (> 1,25 mm)
Vízpára áteresztés (nedves csésze - B módszer) egyenértékű levegő rétegvastagságban kifejezve S_D :	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	$S_d < 3$ m I.osztály (vízpára áteresztő)
Áteresztőképesség folyékony víz áteresztési együtthatóként kifejezve (W):	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$W < 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ W_3 osztály (alacsony vízáteresztés) EN 1602-1 szerint
Szén-dioxid (CO ₂) áteresztőképesség - diffúzió az egyenértékű levegő rétegvastagságában S_D :	EN 1062-6 B módszer	$S_D > 50$ m	$S_D > 50$ m
Tűzzel szembeni reakció:	EN 13501-1	Euroclass	E

Teljesítmény jellemző	Tesztmódszer	Követelmények az EN 14891 CM O1 P szerint	A termék teljesítménye megerősítéssel
Behatolás víznyomáson:	EN 14891-A.7	nincs behatolás	nincs behatolás
Repedésáthidaló képesség +23°C-on:	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$ mm	1,25 mm
Repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten -5°C:	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75$ mm	0,8 mm
Kezdeti húzó-tapadó szilárdság:	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,9 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság vízzel való érintkezés után:	EN 14891-A.6.4	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,6 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság hővel öregítés után*:	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,4 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság fagyás-olvasztási ciklusok után*:	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,8 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság meszes vízzel való érintkezés után*:	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,7 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság klóros vízzel való érintkezés után*:	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,65 N/mm ²

* A **Mapelastic Turbo Zero** és a **C2FTES2** típusú cementkötésű ragasztóval meghatározott szakítószilárdsági értékek az EN 12004 szabványnak megfelelően.

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.

A TECHNIKAI ADATOK táblázatban megadott értékeket (tipikus értékek) az ott hivatkozott műszaki szabványokban meghatározott vizsgálati módszerek és kikeményedési ciklusok szerint kaptuk. Ezért kérjük, vegye figyelembe, hogy a táblázatban megadottaktól eltérő vizsgálati eljárások vagy módszerek alkalmazása eltérő értékekhez vezethet, és hogy ilyen esetekben vállalatunk minden felelősségét kizárjuk.

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

14232-5-2025 hu-hu (HU)

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

