MAPELASTIC TURBO

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
- Ellenáll az UV sugárzásnak
- A termék EC1 Plus minősítésű a GEV Institute (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) szerint, mint nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású termék

TELJES MÉRTÉKBEN CO_2e KOMPENZÁLT TERMÉKEK

A termék teljes életciklusa során az életciklus-elemzés (LCA) módszertanával mért, EPD-kkel igazolt és tanúsított maradék üvegházhatású gázkibocsátást 2026-ra az erdővédelmi projektek támogatására szolgáló szén-dioxid-kibocsátási jogok megvásárlásával kompenzáltuk. A kibocsátás-számításokkal és a kompenzációs projektekkel kapcsolatos további részletekért látogasson el a mapei.hu weboldalra.

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** egy kétkomponensű habarcs, mely cement kötőanyagból, finom szemcséjű, válogatott adalékanyagokból, speciális adalékszerekből és vizes diszperziós szintetikus polimerekből készült.

A **Mapelastic Turbo** a MAPEI kutatólaboratóriumainak eredménye, amelyek kifejlesztettek egy speciális polimert, amely képes felgyorsítani a **Mapelastic** 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** változat ugyanolyan ellenálló a jégtelenítő sók, szulfátok, kloridok és szén-dioxid kémiai támadásaival szemben, ami garantálja a **Mapelastic** 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** 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** 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** 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** megfelel az EN 14891 („Folyékonyan felhordott vízzáró termékek ragasztóval ragasztott kerámia burkolatok alatt történő felhasználásra") követelményeinek.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapelastic Turbo**-t vastag rétegekhez (több, mint 2 mm rétegenként).
- A **Mapelastic Turbo**-t csak akkor hordja fel, ha a hőmérséklet +5°C felett van.
- Ne adjon cementet, adalékanyagokat vagy vizet a **Mapelastic Turbo**-hoz.
- Ne hordja fel a **Mapelastic Turbo**-t könnyűsúlyú aljzatokra.
- Meleg időjárás esetén kerülje az anyag (por és folyadék) napsütésnek kitételét felhasználás előtt.
- Ne hordja fel a **Mapelastic Turbo**-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:	végső 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/m^3
Keverék fazékideje:	kb. 45 perc (+20°C-on)

Aljzat előkészítése

- CEMENTKÖTÉSŰ ESZTRICH:
  - a higrometrikus zsugorodás okozta repedéseket előzetesen **Eporip**-pel tömítse;
  - ha legfeljebb 3 cm-es vastagság helyreállítása szükséges (lejtések kialakítása, mélyedések helyreállítása stb.), akkor **Planitop Fast 330**-at használjon;
  - a felületileg poros aljzatokat előzetesen **Primer 3296**-tal szilárdítsa meg, amelyet 1:1 arányban vízzel kell hígítani.
- KÖNNYŰSÚLYÚ ESZTRICHEK:
  fektessen 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** 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**-val együtt az ilyen elemek vízszigetelésekor.

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 vízelvezető pontok tömítésére.

Ezeken a kritikus területeken 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 percig, és távolítson el minden port, ami a keverőedény oldalára és aljára tapadt.

Folytassa a keverést minimum 3 percig, 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** több, mint 45 percig marad bedolgozható a keverőedényben.

A felület előkészítése után egy simító sima oldalával vigye fel a **Mapelastic Turbo**-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, üvegszálas erősítőhálót. A háló elhelyezése után a simító sima élével haladjon végig a felületen.

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

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

Burkolat ragasztása a Mapelastic Turbo-ra

ERKÉLYEK ÉS TERASZOK:

- Használjon legalább C2 osztályú ragasztókat, amelyeket a lapok méretétől függően kell kiválasztani, például **Keraflex**, **Ultraflex S1 2K, Keraflex Maxi S1** vagy **Ultralite S1 Flex**, 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**.
- Tömítse a dilatációkat speciális MAPEI rugalmas tömítőanyaggal (mint például **Mapeflex PU45 FT**, **Mapesil AC, Mapesil AC** 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** vagy **Ultralite S1 Flex** 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** 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** szilikon tömítőanyaggal.



*Az első réteg **Mapelastic Turbo** bedolgozása*



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



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



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



*Burkolólapok ragasztása **Elastorapid**-dal*



*Fugázás **Ultracolor Plus**-szal*

TISZTÍTÁS

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

Mapelastic Turbo B komponens 24 hónapig tárolható.

A **Mapelastic Turbo**-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 találhatók, 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/m³

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 ≥ 0,8 MPa	**≥ 1,5 MPa**
Hőkompatibilitás - fagyás/olvadási ciklusok jégolvasztó sókkal (50 ciklus) viharciklusokat követően (10 ciklus)	EN 13687-1 EN 13687-2	rugalmas rendszerek forgalom nélkül ≥ 0,8 MPa	**≥ 1,0 MPa**
Tapadószilárdság betonhoz lehúzással (24 nap után +5°C-on és 50% R.H.-n)	EN 1542	nem szükséges	**≥ 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	**≥ 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 m ≤ S_D ≤ 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 kg/m²·h^{0,5}	***W* < 0,05 kg/m²·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	≥ 0,75 mm	**1,25 mm**
Repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten -5°C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	**0,8 mm**
Kezdeti húzó-tapadó szilárdság:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm²	**0,9 N/mm²**
Húzó-tapadó szilárdság vízzel való érintkezés után:	EN 14891-A.6.4	≥ 0,5 N/mm²	**0,6 N/mm²**
Húzó-tapadó szilárdság hővel öregítés után*:	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm²	**1,4 N/mm²**
Húzó-tapadó szilárdság fagyás-olvadási ciklusok után*:	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm²	**0,8 N/mm²**
Húzó-tapadó szilárdság meszes vízzel való érintkezés után*:	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm²	**0,7 N/mm²**

Húzó-tapadó szilárdság klóros vízzel való érintkezés után*:	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm²	**0,65 N/mm²**

** A **Mapelastic Turbo** 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

14232-8-2026 hu-hu (HU)

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