

# MAPELASTIC TURBO

Kétkomponensű, gyors száradású rugalmas cementkötésű vízszigetelő habarcs teraszokra és erkélyekre, akár alacsony hőmérséklet és nem teljesen száraz aljzatok esetén is



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Gyorskötésű vízszigetelő termék betonszerkezetekre, cementkötésű esztrichekre és meglévő padló- és falburkolatokra akár alacsony hőmérsékleten is.

### Jellemző alkalmazások

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

## ELŐNYEI

- Burkolásra alkalmas már kb. 4 óra elteltével normál időjárási körülmények között és 24 órán belül +5°C hőmérsékleten.
- Alkalmas nem teljesen száraz aljzatokra is, ha azok megfelelően érlelték.
- Esőálló már néhány órán belül akár alacsony hőmérsékleten is és magas relatív páratartalom mellett.
- CE jelölésű az MSZ EN 14891 és MSZ EN 1504-2 szabványok szerint.
- UV sugárzásnak ellenáll.
- Alkalmas meglévő kerámiaburkolat, minden típusú mozaik és természetes kő padló- és falburkolat bevonására.
- A termék ECI R Plus minősített a GEV Institute (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) által, mint nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású termék.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastic Turbo** kétkomponensű, cementkötésű habarcs finomszemcsés válogatott adalékanyagokkal, különleges adalékszerekkel és vizes diszperziós szintetikus polimerekkel.

A **Mapelastic Turbo** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett, olyan különleges polimerrel kevert terméke, amely képes a **Mapelastic** száradási idejének felgyorsítására. Ez a különleges összetétel minden más termékhez képest meggyorsítja a kivitelezést alacsony hőmérsékleten és olyan aljzatokon, amelyek nem teljesen szárazak.

A **Mapelastic Turbo** ugyanazon vegyi ellenálló képességgel rendelkezik az olvasztósókkal, szulfátokkal, kloridokkal és széndioxiddal szemben, mint a normál **Mapelastic**.

A két komponens bekeverése után jól bedolgozható, folyós keveréket alkot. Két rétegben kell felhordani, a rétegek között beágyazott lúgálló erősítéssel (mint pl. **Mapenet 150** vagy **Mapetex Sel**), hogy legalább 2 mm teljes vastagság jöjjön létre.

A **Mapelastic Turbo** kiválóan tapad minden betonfelülethez és cementkötésű esztrichhez, vagy akár kerámia, mozaik természetes kő vagy terrazzo burkolathoz, ha azok az aljzathoz jól kötöttek és megfelelően előkészítettek.

A **Mapelastic Turbo** kötéseje lehetővé teszi a vízszigetelendő felületekre 24 órán belül fal- és padlóburkolat ragasztását a MAPEI termékválasztékának valamely gyorskötő ragasztójával akár nem ideális időjárási viszonyok között is.

A **Mapelastic Turbo** teljesíti a z MSZ EN 1504-9 („Termékek és rendszerek betonszerkezetek védelmére és javítására: meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelés. Általános elvek termékek és rendszerek használatára”) és az MSZ EN 1504-2 bevonat (C) követelményeit a PI, MC és IR („Beton felületvédelmi rendszerek”) irányelvek szerint.

A **Mapelastic Turbo** teljesíti az MSZ EN 14891 („Ragasztott kerámiaburkolatok alatti kenhető vízszigetelések”) követelményeit.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapelastic Turbo**-t vastag réteggként (több mint 2 mm rétegenként).
- Csak akkor hordja fel a **Mapelastic Turbo**-t, ha a hőmérséklet +5°C fok felett van.
- Ne adjon a **Mapelastic Turbo**-hoz cementet, adalékanyagot vagy vizet.
- Ne hordja fel a **Mapelastic Turbo**-t könnyűbeton aljzatokra.
- Meleg időjárás esetén ne tegye ki a terméket közvetlen napsütésnek használat előtt (folyadék és por).
- Ne hordja fel a **Mapelastic Turbo**-t nem megfelelően érlelt aljzatokra.
- Az erősítést a termék még nedves első rétegébe helyezze el.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

· CEMENTKÖTÉSŰ ESZTRICHEK:

- zárja az esztrich bedolgozási vagy zsugorodási repedéseit **Eporip**-pal, mielőtt a terméket felhordja;
- legfeljebb 3 cm vastag rétegek felhordá-sához (mint pl. lejtésképzéshez vagy üregek kitöltéséhez stb.) használjon **Planitop Fast 330**-at vagy **Adesilex P4**-et;
- a felporló felületű aljzatokat a termék felhordása előtt vízzel 1:1 arányban hígított **Primer 3296**-tal kell alapozni.

· KÖNNYŰ ALJZATOK: fektessen egy réteg polietilén fóliát a könnyű aljzatokra és készítsen 3,5 cm-nél nagyobb vastagságú vasalt cementkötésű esztrichet (pl. **Topcem** vagy **Topcem Pronto** felhasználásával).

· MEGLÉVŐ PADLÓ- ÉS FALBURKOLATOK: a meglévő kerámia, természetes kő, terrakotta stb. padló- és falburkolatok legyenek az aljzathoz jól kötöttek, és a tapadást gátló minden szennyeződéstől mentesek, mint pl. zsírtól, olajtól, viasztól, lakktól, stb. A **Mapelastic Turbo** tapadását gátló szennyeződések eltávolításához tisztítsa meg a felületet víz és 30% mosószóda keverékével, majd öblítse át a felületet tiszta vízzel a tisztítófolyadék maradványainak eltávolításához. Alternatívaként érdesítse fel a felületet megfelelő géppel és távolítsa el az összes port.

### Részletmegoldások vízszigetelése

A vízszigetelő szakmában különösen fontos, hogy figyelmet fordítsunk a részletmegoldásokra. A **Mapeband TPE**, **Mapeband**, **Mapeband SA** és más speciális kiegészítők használata nagyon fontos és meghatározó tényező ezen részletmegoldások vízszigetelésénél. A **Mapeband TPE** a szerkezeti hézagok tömítésére és minden más olyan hézag lezárására alkalmas, ahol ismétlődő mozgás lehetséges, amíg a **Mapeband** a dilatációk, valamint a vízszintes és függőleges felületek közötti hajlatok vízszigetelésre használható. Speciális elemek is rendelkezésre állnak a **Drain** termékcsaládból a vízvezető pontok kialakításához.

Alapvetően szükséges kiemelt figyelmet fordítani ezekre a kritikus területekre az aljzat kiegyenlítése és tisztítása után, mielőtt a cementkötésű vízszigetelő habarcsot felhordja.

### A habarcs elkészítése

Öntse a B komponenst (folyadék) egy megfelelő, tiszta edénybe, és folyamatos gépi keverés közben lassan adja hozzá az A (por) komponenst. Gondosan keverje a keveréket néhány percig, majd kaparja le az edény faláról és aljáról a ráakódott port. Folytassa a keverést, amíg homogén keveréket nem kap (minimum 3 percig). Alacsony sebességű gépi keverő javasolt

a művelethez a légbuborékok bevitelének megelőzésére.

Kerülje a termék kézzel történő bekeverését.

### A habarcs felhordása

A **Mapelastic Turbo** a vödörben több, mint 45 percig marad bedolgozható.

A felület előkészítése után hordjon fel egy vékony kontaktréteg **Mapelastic Turbo**-t a simító sima élével. Hordja fel a termék egy rétegét fogazott glettvassal a kontaktrétegre amíg az még nedves és fektesse bele a **Mapenet 150** lúgálló, üvegszál erősítésű hálót a rétegbe. A háló elhelyezése után simítsa végig a felületet a simító sima élével.

Ha a **Mapelastic Turbo** első rétege megszáradt (kedvező időjárási körülmények között kb. 1 óra), hordja fel a második réteget a simító sima élével úgy, hogy az erősítő hálót teljesen elfedi.

A **Mapelastic Turbo** nyúlási és repedésáthidaló képességének további növelésére javasoljuk, hogy a **Mapenet 150** helyett **Mapetex Sel** makro-lyukméretű nem-szött polipropilén szövetet használjon. Hordja fel a **Mapelastic Turbo** első, legalább 1 mm vastag rétegét a simító sima élével, ágyazza bele a **Mapetex Sel**-t ebbe a rétegbe úgy, hogy a simító sima élével belenyomja a teljes beágyazódás érdekében. Ha az első réteg teljesen megszáradt, hordja fel a második réteget úgy, hogy teljesen elfedje a szövetet, ezután simítsa végig a felületet a simító sima élével.

A **Mapelastic Turbo** második rétegének felhordása után a burkolatragasztás előtti várakozási idő 3-16 óra között változik a környező időjárástól függően.

### Kerámiaburkolat ragasztása Mapelastic Turbo-ra

ERKÉLYEK ÉS TERASZOK:



- használjon C2 osztályú cementkötésű ragasztóhabarcsot, mint pl. **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** vagy **Ultralite S1**, alternatívaként C2F osztályú ragasztóhabarcsot, mint pl. **Granirapid**, **Elastorapid** vagy **Ultralite S1 Quick** a gyors munkavégzés érdekében vagy alacsony hőmérsékleten;
- fugázáshoz CG2 osztályú cementkötésű terméket használjon, mint pl. **Keracolor FF Flex**, **Keracolor GG** vagy **Ultracolor Plus**;
- a mozgási hézagokat tömítse a MAPEI speciális rugalmas hézagkitöltővel (például **Mapeflex PU45 FT**, **Mapesil AC** vagy **Mapesil LM**). Más típusú rugalmas hézagkitöltőre is szükség lehet a különleges üzemi körülmények miatt. Kérjük, lépjen kapcsolatba a MAPEI műszaki osztállyal.)

#### ÚSZÓMEDENCÉK:

- a kerámia burkolatok ragasztásához használjon C2 osztályú cementkötésű ragasztóhabarcsot (**Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** vagy **Ultralite S1**) vagy C2F osztályú gyorskötő ragasztóhabarcsot (**Granirapid**, **Elastorapid** vagy **Ultralite S1 Quick**).
- Mozaikokhoz használjon **Adesilex P10 + Isolastic** vízzel 50%-ban hígított keverékét (C2ES1);
- fugázáshoz CG2 osztályú cementkötésű terméket használjon (**Fugolastic**-kal kevert **Keracolor FF/Keracolor GG** vagy **Ultracolor Plus**) vagy RG osztályú epoxi termékkel a **Kerapoxy** termékcsaládból;
- a mozgási hézagokat tömítse **Mapesil AC** szilikon rugalmas hézagkitöltővel.



A Mapelastik Turbo első rétegének felhordása



Mapenet 150 elhelyezése a Mapelastik Turbo első rétegébe amíg az még nedves



Mapetex Sel elhelyezése a Mapelastik Turbo első rétegébe amíg az még nedves



A második réteg Mapelastik Turbo felhordása az első, Mapetex Sel-lel erősített rétegre



Burkolat ragasztása Elastorapiddal



Fugázás Ultracolor Plus-szal

## TISZTÍTÁS

A **Mapelastik Turbo** többek között fémekhez való fokozott tapadása miatt javasoljuk, hogy a szerszámokat vízzel tisztítsa meg, mielőtt a termék kötni kezd. Megkötött állapotban csak mechanikus úton távolítható el.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 2,4 kg/m<sup>2</sup> (a termék két rétegére beágyazott erősítéssel a két réteg között).

**Megjegyzés:** a feltüntetett anyagszükséglet egyenletes rétegre vonatkozik sík felületen, és egyenetlen aljzatra felhordva az anyagszükséglet megnövekedhet.

## KISZERELÉS

36 kg-os egység (A+B):

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

18 kg-os egység (A+B):

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

## ELTARTHATÓ

A **Mapelastic Turbo** A komponense eredeti, zárt csomagolásában száraz helyen 12 hónapig.  
A termék teljesíti az (EC) 1907/2006 (REACH) – XVII. csatolmány 47 bekezdésben foglaltakat.  
A **Mapelastic Turbo** B komponense 24 hónapig tárolható.  
A **Mapelastic Turbo**-t száraz helyen legalább +5°C-on tárolja.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapelastic Turbo** A komponense a keverékekre vonatkozó jelenleg érvényes szabályozások szerint nem veszélyes. Különleges hidraulikus kötőanyagot tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvvel érintkezésbe lépve kismértékű irritáló alkáli reakciót okoz.

A **Mapelastic Turbo** B komponense a keverékekre vonatkozó jelenleg érvényes szabályozások szerint nem veszélyes. Javasoljuk, hogy viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról a termék legfrissebb biztonsági adatlapja tartalmaz. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

<b>Mapelastic Turbo: kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű bevonat erkélyek és teraszok vízszigetelésére, megfelel az MSZ EN 14891 és MSZ EN 1504-2 szabványoknak, PI, MC, IR elveknek, bevonat (C)</b>		
<b>MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)</b>		
<b>TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK</b>		
	<b>A komponens</b>	<b>B komponens</b>
<b>Állag:</b>	por	folyadék
<b>Szín:</b>	világosbarna	fehér
<b>Térfogatsűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,3	–
<b>Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</b>	–	1,04
<b>Szárazanyag tartalom (%):</b>	100	54
<b>ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)</b>		
<b>Keverék színe:</b>	barna	
<b>Keverési arány:</b>	A komponens : B komponens = 1 : 0,8	
<b>Keverék állaga:</b>	folyós	
<b>Keverék sűrűsége (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1400	
<b>Bedolgozási hőmérséklet:</b>	+5°C-tól +35°C-ig	
<b>Fazékidő:</b>	több mint 45 perc	
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus – nagyon alacsony kibocsátású	
<b>VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (2,0 mm rétegvastagságnál)</b>		

Teljesítményjellemzők	Tesztmódszer	Az MSZ EN 1504-2 szabvány PI, MC, IR, bevonat (C) követelménye	A Mapelastic Turbo teljesítménye erősítéssel
Tapadás betonra: - 24 óra után +5°C-on 50% relatív páratartalom mellett (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 1542	nem követelmény	≥ 0,7
Tapadás betonra: - 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (N/mm <sup>2</sup> ):		Rugalmas rendszerekhez: forgalom nélkül: ≥ 0,8 forgalommal: ≥ 1,5	≥ 1,5
Hőkompatibilitás sóoldatos fagyasztás-olvasztás hatása után (N/mm <sup>2</sup> ):			≥ 1,0
Tapadás betonra: - 7 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett + 21 nap vízbe merítés után (N/mm <sup>2</sup> ):		nem követelmény	≥ 0,7
Statikus repedés-áthidaló képesség az áthidalt repedés legnagyobb szélességében kifejezve (mm): - 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett	MSZ EN 1062-7	A1 osztálytól (0,1 mm) A5 osztályig (2,5 mm)	A4 osztály (+20°C) (> 1,25 mm)
Kapillaris-vízfelszívás és vízáteresztés (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	MSZ EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Tűzvesélyesség:	MSZ EN 13501-1	Euroclass	E
		<b>Az MSZ EN 14891 szabvány szerint</b>	<b>A Mapelastic Turbo teljesítménye erősítéssel</b>
Vízáteresztés talajvíznyomásnál (1,5 bar 7 napig a pozitív oldalon):	MSZ EN 14891-A.7	nincs áteresztés	nincs áteresztés
Repedés-áthidaló képesség +23°C-on (mm):	MSZ EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	1,25
Repedés-áthidaló képesség -5°C-on (mm):	MSZ EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,80
Kezdeti tapadószilárdság (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	0,90
Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,60
Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,40
Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,80
Húzási tapadószilárdság lúgos vízbe merítés után (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,75

Az MSZ EN 14891 szabvány szerint mért húzási tapadószilárdság értékek **Mapelastic Turbo**-ra és az MSZ EN 12004 szabvány szerinti C2 osztályba sorolt ragasztóhabarcsra vonatkozik

## 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](http://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 dokumentumok letölthető a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) honlapon.

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

**2190-1-2019 (H)**

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

