

# MAPELASTIC

Kétkomponensű, -20°C-ig rugalmas, cementkötésű habarcs erkélyek, teraszok, fürdőszobák és úszómedencék vízszigetelésére



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Betonszerkezetek, vakolatok és cementkötésű esztrichek vízszigetelése és védelme.

### Jellemző alkalmazások

- Beton víztározó medencék vízszigetelése.
- Fürdőszobák, zuhanyzók, erkélyek, teraszok, úszómedencék, stb. vízszigetelése hidegburkolás előtt.
- Gipszkarton, vakolat vagy cementkötésű felületek, könnyűbeton blokkok és tengervízálló rétegelt lemez vízszigetelése.
- Kis keresztmetszetű, terhelésre kismértékben deformálódó betonszerkezetek (például előre gyártott elemek) rugalmas simítórétege.
- Vakolatok vagy betonfelületek zsugorodási repedéseinek lezárása a vízbeszivárgás és a káros légköri hatások ellen.
- A **Mapegrout** termékcsalád termékeivel javított betonpillérek és gerendák, út és vasúti viaduktok, illetve a nem elegendő betontakarású betonacélok védelme széndioxid behatolás ellen.
- Tengervíznek, nátrium vagy kalcium klorid útszóró sóknak és szulfátok károsító hatásának kitett betonfelületek vízzáró védőbevonata.

## ELŐNYEI

- Rugalmas marad nagyon alacsony hőmérsékleten (-20°C).
- Több, mint 30 év tapasztalat és több, mint 300 millió m<sup>2</sup> felület sikeres vízszigetelése.
- CE minősített termék összhangban az MSZ EN 1504-2-vel és MSZ EN 14891-gyel.
- Védi a betonfelületet a CO<sub>2</sub> behatolástól (karbonátosodás) több, mint 50 évig.
- UV sugárzásnak ellenáll.
- 2,5 mm vastag **Mapelastic** megfelel 30 mm vastag betonnak az agresszív kloridok ellen (v/c arány 0,45).
- Meglévő burkolatokra is felhordható.
- Kompatibilis a kerámia, mozaik és természetes kő burkolatokkal.
- A terméket a GEV Intézet (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) minősítette, mint EC1 R Plus, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású termék.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastic** a MAPEI kutatólaboratóriumaiiban kifejlesztett összetételű, cementekből, finom szemcseméretű adalékokból és speciális adalékszerekből, valamint szintetikus polimerek vizes diszperziójából álló kétkomponensű habarcs. Bekeverés után a két komponens sima, jól kenhető habarcsot ad, amely egy munkamenetben 2 mm vastagságig akár függőleges felületekre is könnyen felhordható.

Magas és jó minőségű műgyantatartalma miatt a megkötött **Mapelastic** bármilyen környezeti hatás mellett is tartósan rugalmas, vízzáró, a jégtelenítő sók, szulfátok, kloridok és széndioxid vegyi hatásával szemben ellenálló marad.

A **Mapelastic** minden tömör és kellően tiszta beton-, téglá-, kerámia- és márványfelületre kiválóan tapad, amennyiben azok megfelelően szilárdak és tiszták. Ez a tulajdonság és az UV sugárzás károsító hatásaiival szembeni ellenállása miatt a **Mapelastic**-kal védett és vízszigetelt szerkezetek tartósak még kifejezetten kedvezőtlen klimatikus viszonyokban is - például magas sótartalmú tengerparti légkörben vagy erősen szennyezett ipari környezetben.

A **Mapelastic** teljesíti az MSZ EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom-meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. Általános elvek a termékek és

rendszerek használatára") és az MSZ EN 1504-2 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására”) Behatolás elleni védelem (PI), Nedvességtartalom szabályozó (MC), Növekvő elektromos ellenállás a nedvességtartalom korlátozásával (IR) elveknek, bevonat (C) termékre előírt alapvető követelményeket.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapelastíc**-ot vastag bevonatként (rétegenként 2 mm feletti vastagságban).
- Ne használja a **Mapelastíc**-ot + 8°C alatti hőmérsékleten.
- Ne adjon a **Mapelastíc**-hoz cementet, adalékanyagot vagy vizet.
- Ne hordja fel olyan aljzatokra, amelyek nem felelnek meg a szabványoknak.
- Ne hordja fel könnyűbetonra.
- A felhordás után az első 24 órában védje az esőtől, víztől.
- Ne hordja fel a **Mapelastíc**-ot nem védett felületre úszómedencékben.
- Meleg időjárás esetén javasolt a terméket napsütéstől védve tárolni (a port és a folyadékot is).
- Felhordása után, és különösen száraz, meleg vagy szeles időjárás esetén javasolt a felületet védeni a túl gyors kiszáradástól letakarással.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

**A) Betonszerkezetek és előre gyártott elemek védelme és víz elleni szigetelése** (például közúti és vasúti hidak pillérei és gerendái,

hűtőtornyok, kémények, aluljárók, támfalak, tengerközeli objektumok, tartályok, úszómedencék, csatornák, gátak, oszlopok, erkélyfrontok).

A kezelendő felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta.

Nagynyomású vízszugárral vagy homokfúvással távolítsa el az összes port, rozsdát, cementtejet, olaj-, zsír- és formaleválasztó maradványokat.

Ha a **Mapelastíc**-kal vízszigetelendő és védendő szerkezetek rossz állapotban vannak, laza részeit és a rozsdát kézi, mechanikus csiszolással vagy hidraulikus bontással távolítsa el. Az utóbbi két módszer, amely nagynyomású vízszugarat alkalmaz különösen javasolt, mert nem károsodnak a betonacélok, és vibrációs repedések sem keletkeznek a szomszédos betonrészekben.

A rozsdá homokfúvással történt teljes eltávolítása után javítsa ki a károsodott részeket a **Mapegrout** vagy **Planitop** termékcsalád előkevert habarcsaival.

A **Mapelastíc** felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat vízzel nedvesítse meg.

### B) Teraszok, erkélyek és úszómedencék vízszigetelése

· CEMENTKÖTÉSŰ ESZTRICHEK:

- a kötési, illetve a plasztikus vagy a száradási zsugorodás miatt keletkezett repedéseket **Eporip**-pel zárja le;
- ha legfeljebb 3 cm rétegvastagságú kiegyenlítés szükséges (lejtésadáshoz, kavicsfészkek kitöltéséhez, stb.), használjon **Planitop Fast 330**-at vagy **Adesilex P4**-et.

· MEGLÉVŐ PADLÓK:

- a meglévő kerámia-, gres-, klinker- vagy terrakotta-, stb. fal- illetve padlóburkolat legyen az aljzathoz jól kötött és a tapadást gátló anyagoktól, mint pl. zsírtól, olajtól, viasztól, festéktől stb. mentes. A **Mapelastíc** tapadását akadályozó szennyeződések eltávolításához a padlót tisztítsa meg víz és 30% mosósóda keverékével, majd mossa fel a padlót tiszta vízzel, hogy a mosósóda maradványait is eltávolítsa.

· VAKOLATOK:

- a cementkötésű habarcs vakolatok legyenek megfelelően érleltek (jó időben rétegvastagság cm-enként 7 nap), az aljzathoz jól kötöttek, portól és festéktől mentesek;
- a felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat vízzel nedvesítse meg.

### Csomópontok vízszigetelése

A vízszigetelések kialakításánál különösen fontos, hogy figyelmet fordítsunk a részletképzésre, amely önmagukban meghatározhatják a vízszigetelés minőségét. Ezért a **Mapeband** és a **Mapeband TPE** és más speciális kiegészítők használata elengedhetetlen és meghatározó.

A **Mapeband TPE** a nagy dinamikus terhelésnek kitett szerkezeti hézagok és dilatációk vízszigetelésére, a **Mapeband**, **Mapeband Easy** és **Mapeband SA** a dilatációs hézagok, vízszintes és függőleges elemek közötti hézagok vízszigetelésére, a speciális elemek a **Drain** termékcsaládból a lefolyók vízszigeteléséhez használhatók. Szükségszerű, hogy ezekre a kritikus helyekre különös figyelmet fordítsunk az aljzat kiegyenlítése és tisztítása után és a cementkötésű vízszigetelő habarcs felhordása előtt.

### A habarcs elkészítése

A B komponenst (folyadék) öntse egy megfelelő, tiszta edénybe, és folyamatos gépi keverés közben lassan adja hozzá az A (por) komponenst.

Keverje a **Mapelastíc**-ot alaposan mindaddig, amíg tökéletesen egynemű, csomómentes keveréket nem kap úgy, hogy kaparja le a keverő oldaláról és aljáról a nem tökéletesen elkeveredett port.

A bekeveréshez kisfordulatszámú keverőt használjon, hogy a keverék ne habosodjon. A habarcsot ne keverje be kézzel.

A **Mapelastíc** kisfordulatszámú habarcskeverőkben is elkészíthető, melyekhez rendszerint habarcsszóró berendezés is tartozik.



Ha ezt a technikát alkalmazza, fontos, hogy a habarcsszivattyúba teljesen csomómentes anyag kerüljön.

## A habarcs kézi felhordása

A bekevert **Mapelastic**-ot 60 percen belül hordja fel. Hordjon fel simítóval egy vékony réteg **Mapelastic**-ot az előkészített felületre. Hordjon fel egy második réteget is a még friss anyagra úgy, hogy a végleges rétegvastagság legalább 2 mm legyen.

Ha teraszokat, erkélyeket, úszómedencéket vízszigetel, ajánlatos a **Mapelastic** első, még friss rétegébe **Mapenet 150** lúgálló üvegszövet hálót beágyazni. A hálót hajszálrepedéses vagy nagy húzófeszültségnek kitett felületeknél is építse be.

A háló fektetését követően és az első réteg száradása után (kb. 4-5 óra elteltével) hordjon fel simítóval még egy **Mapelastic** réteget.

A **Mapelastic** felhordása után várjon 5 nap érlelési időt a kerámia burkolólapok fektetése előtt. Kedvező időjárási viszonyok és megfelelő hőmérséklet mellett ez a várakozási idő száraz aljzatokon 24 órára csökkenthető.

### Kerámiaburkolat ragasztása **Mapelastic**-ra

· ERKÉLYEKEN ÉS TERASZOKON:

- a burkolólapokat MAPEI C2 osztályú cementkötésű ragasztóhabarccsal ragassza, mint pl. **Keraflex** vagy **Keraflex Maxi S1** vagy a gyorsabb kötésű C2F besorolású **Granirapid** vagy **Ultralite S1 Quick**;
- a lapok közötti fugahézagokat töltsse ki CG2 osztályú cementkötésű termékkel, mint pl. **Keracolor FF Flex**, **Keracolor GG** vagy **Ultracolor Plus**;
- a mozgási hézagokhoz használjon megfelelő hézagkitöltő-anyagokat a MAPEI termékválasztékából (például **Mapeflex PU45 FT**, **Mapesil AC** vagy **Mapesil LM**).

· ÚSZÓMEDENCÉKBEN:

- a burkolólapokat MAPEI C2 osztályú cementkötésű ragasztóhabarccsal ragassza (**Keraflex** vagy **Keraflex Maxi S1**) vagy C2F osztályú gyorskötő ragasztóval (**Granirapid** vagy **Ultralite S1 Quick**). Mozaikokhoz az **Adesilex P10 + Isolastic 50%** vízzel bekeverve használható (C2E/S1 osztály);
- a lapok közötti fugahézagokat töltsse ki CG2 osztályú cementkötésű termékkel (**Keracolor FF Flex** vagy **Keracolor GG**, **Ultracolor Plus**) vagy RG osztályú epoxi termékkel (a **Kerapoxy** termékcsaládból);
- a mozgási hézagokat töltsse ki **Mapesil AC** szilikon hézagkitöltővel.

## A habarcs szórása

A felület előkészítése után (lásd az „Aljzatelőkészítés” c. bekezdést) szórja fel a **Mapelastic**-ot a simítóhabarcsok felhordására alkalmas megfelelő szórópisztollyal legalább 2 mm-es rétegenkénti vastagságban.

Nagyobb rétegvastagság igényénél a **Mapelastic**-ot több rétegben hordja fel. A következő réteget az előző (4-5 óra múlva) megszáradása után lehet csak felhordani. Hajszálrepedéses vagy nagy igénybevételnek kitett felületeknél ajánlott az első, még friss **Mapelastic** réteget egy **Mapenet 150** réteggel megerősíteni. A háló fektetése után a **Mapelastic**-ot azonnal sima simítóval simítsa el. Ha a hálót jobban be kell fedni, a következő **Mapelastic** réteg szórással vihető fel.

Ha a **Mapelastic**-ot gerendák és oszlopok védelmére használja hidakon, vasúti aluljárókban és épületek homlokzatán, stb., a termék átfesthető az **Elastocolor** akril gyantabázisú vizes diszperziós termékcsalád valamely tagjával, amely a **ColorMap**<sup>®</sup> automata színkeverő rendszerrel bármely színre kikeverhető.

Ha a **Mapelastic**-ot vízszintes felületek védelmére használja, mint pl. lapostetőket, az nem alkalmas gyalogosforgalomra, és átfesthető **Elastocolor Waterproof** akril gyantabázisú rugalmas vizesdiszperziós festékkel. Az **Elastocolor Waterproof** a **ColorMap**<sup>®</sup> automata színkeverővel előállított hatalmas színválasztékban kerül forgalomba, és a **Mapelastic** felhordása után legalább 20 nap múlva hordható fel.



Esztrichek vízszigetelése **Mapelastic**-kal és **Mapeband**-dal



Kerámia burkolólapok fektetése **Kerabond** + **Isolastic** keverékkel



Lakóépület terasza; **Cereseto** (**Alessandria**) - Olaszország



Drain Vertical beépítése Mapelastic-ra



Mapelastic felhordása Mapenet 150-re



Granirapid felhordása Mapelastic-kal vízszigetelt teraszra



Úszómedence vízszigetelése Mapelastic-kal



Kerámia burkolólapok fektetése Mapelastic-ra úszómedencében



Mapelastic-kal vízszigetelt úszómedence; Scarioni szabadidőközpont - Milánó - Olaszország



Példa Mapelastic szórásos felhordására viadukton



Példa Mapelastic szórásos felhordására gátra

## MŰSZAKI TELJESÍTMÉNYADATOK

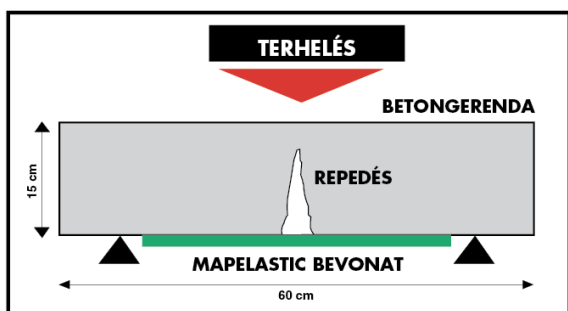
A műszaki adatok táblázata a termék azonosítási és alkalmazási adatait tartalmazza. Az 1., 2., 3. és 4. ábrák a **Mapelastic** néhány jellemzőjét szemléltetik.

Az 1. ábrán a termék repedésáthidalási-képesség vizsgálatának elrendezési vázlata látható. Az alsó oldalán **Mapelastic**-kal bevont betongerenda-próbatestet középen növekvő terhelésnek teszik ki. A **Mapelastic** repedés-áthidaló képességét úgy határozzák meg, hogy megméri a betonban a repedés legnagyobb szélességét a **Mapelastic** bevonat megrepedésének pillanatában. A betonlízát **Mapelastic**-os védelme nemcsak a nagy terhelés, zsugorodás, hőmérséklet-változás, stb. hatására utólag keletkező repedések egyszerű „befedésére” korlátozódik. Amint azt a következő vizsgálatok eredményei is mutatják, maga a **Mapelastic** a romboló vegyi hatásoknak is nagymértékben ellenáll, és jól véd a betonacélok karbonizációs korróziója ellen.

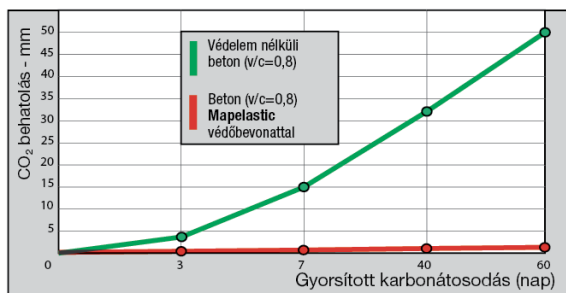
A 2. ábra összehasonlító diagramja a felgyorsult karbonátosodást mutatja be (30% CO<sub>2</sub>-vel dúsított atmoszférában), és bizonyítja, hogy a **Mapelastic** tökéletesen áthatolhatatlan e romboló hatású vegyület számára. A **Mapelastic** bevonat megvédi a betont a nátrium-klorid (például tengervíz) hatásaitól is.

A 3. ábra azt mutatja be, hogy a **Mapelastic** teljesen megakadályozza a só behatolását az egyébként porózus és könnyen áthatolható betonba. A **Mapelastic** áthatolhatatlan akadályt jelent a legjobb minőségű betonokat is károsító kalcium-klorid (CaCl<sub>2</sub>) alapú útszóró sók számára is.

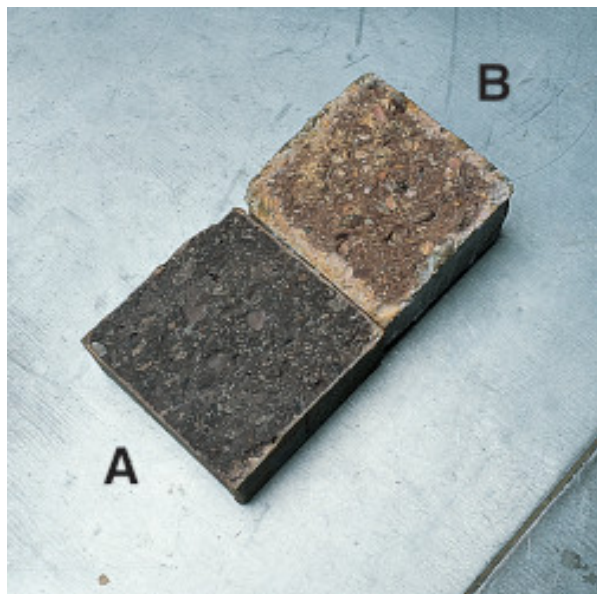
A 4. ábra a folyamatosan 30%-os CaCl<sub>2</sub> sóoldatba merített beton mechanikai szilárdságának (kiindulási érték 65 N/mm<sup>2</sup>) csökkenését mutatja. A **Mapelastic** ekkor is hatékony védelmet nyújt, és megakadályozza a só a romboló hatásának kifejtését a betonon.



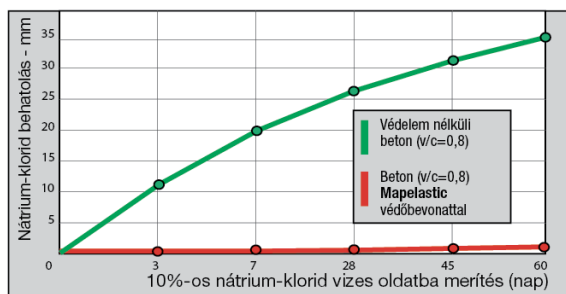
1. ábra: Hajlító igénybevételnek kitétt betongerenda alsó oldali hajszálrepedésének védelme **Mapelastic**-kal



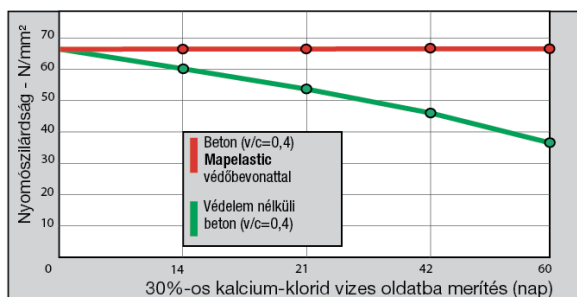
2. ábra: Porózus beton gyorsított (30% CO<sub>2</sub>) karbonátosodás elleni védelme **Mapelastic**-kal



2B. ábra: Klorid-ion behatolási teszt (UNI 9944). A **Mapelastic** bevonatú „A” mintába nem történt behatolás; a bevonat nélküli „B” minta több mm-es előrehaladott ionbehatolást mutat



3. ábra: **Mapelastic** védőbevonat porózus betonon nátrium-klorid behatolás ellen



4. ábra: Mapelastic védőbevonat a kalcium-klorid alapú útszóró sók okozta mechanikai szilárdság csökkenés ellen

## TISZTÍTÁS

A **Mapelastic** fokozottan tapad a fémekhez is, ezért a szerszámokat bő vízzel moshatja le, amíg a termék még friss. Megkötött állapotban csak mechanikus úton távolítható el.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

Kézi felhordással: kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup> rétegvastagság mm-enként.

Szórással: kb. 2,2 kg/m<sup>2</sup> rétegvastagság mm-enként.

**Megjegyzés:** A feltüntetett anyagszükséglet sík felületre felvitt egyenletes filmrétegre vonatkozik, és egyenetlen felületen magasabb lehet.

## KISZERELÉS

32 kg-os egységekben:

A komponens: 24 kg-os zsákok;

B komponens: 8 kg kannák.

Kérésre a B komponens 1000 kg-os tartályokban is kapható.

16 kg-os egységekben:

2 darab 6 kg-os zsák és 1 darab 4 kg-os kanna.

## ELTARTHATÓ

A **Mapelastic** A komponense eredeti, zárt csomagolásában 12 hónapig.

A termék teljesíti az EC 1907/2006 (REACH), XVII. csatolmány, 47. bekezdés előírásait.

A **Mapelastic** B komponense 24 hónapig.

A **Mapelastic** száraz helyen legalább +5°C-on tárolandó.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapelastic** A komponense cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve azokkal irritáló alkáli reakcióba lép. Ha a termék szembe kerül, szemkárosodást okozhat, ezért bő, tiszta vízzel azonnal mossa ki és forduljon orvoshoz.

A **Mapelastic** B komponens a készítményekre vonatkozó jelenlegi besorolás és szabályozás szerint nem minősül veszélyesnek. Bedolgozása közben mindazonáltal viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket! Ha szembe vagy bőrre kerül, mossa ki azonnal bő, tiszta vízzel és forduljon orvoshoz.

További és teljes körű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlapon találhat. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

**Mapelastic: kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű habarcs erkélyek, teraszok, fürdőszobák, úszómedencék vízszigetelésére és betonfelületek védelmére. A termék megfelel az MSZ EN 14891 és MSZ EN 1504-2 szabványoknak, Behatolás elleni védelem (PI), Nedvességtartalom szabályozó (MC), Növekvő elektromos ellenállás a nedvességtartalom korlátozásával (IR) elveknél, bevonat (C)**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

	<b>A komponens</b>	<b>B komponens</b>
Állag:	por	folyadék
Szín:	szürke	fehér
Térfogatsűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4	–
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	–	1,1
Száranyag tartalom (%):	100	50

**ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)**

Keverék színe:	szürke
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 3 : 1
Keverék állaga:	képlékeny - simítható
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	1.700
A szórt réteg sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	2.200
Bedolgozási hőmérséklet:	+8°C-tól +35°C-ig
Fazékidő:	1 óra
EMICODE:	EC1 R Plus – nagyon alacsony kibocsátású

**VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (2,0 mm vastag rétegvastagságnál)**

Teljesítmény jellemzők	Vizsgálati módszer	EN 1504-2 szabvány szerint bevonat (C) PI, MC, IR elvek	A Mapelastic teljesítménye	
Tapadás betonra: -28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 1542	Rugalmas rendszer forgalmi terhelés nélkül: ≥ 0,8 forgalmi terheléssel: ≥ 1,5	1,0	
Tapadás betonra – hőkompatibilitás sóoldatos fagyasztás-kiolvastás hatása után (N/mm <sup>2</sup> ):			0,8	
Tapadás betonra: +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett + 21 nap vízbe merítés után (N/mm <sup>2</sup> ):			0,6	
Nyúlás a DIN 53504 szerint: -28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (%):	DIN 53504 modified	nincs	30	
Statikus repedés-áthidaló képesség -20°C-on az áthidalt repedés legnagyobb szélességében kifejezve (mm):	MSZ EN 1062-7	A1 osztálytól (0,1 mm) A5 osztályig (2,5 mm)	A3 osztály (-20°C-on) (> 0,5 mm)	
Dinamikus repedés-áthidaló képesség Mapetex Sel erősítéssel -20°C-on az áthidalt repedés ciklikus megnyílásában kifejezve (mm):		B1 osztálytól B4.2 osztályig	B3.1 osztály (-20°C-on) Sérülésmentes mintadarab 1.000 darab 0,10 és 0,30 mm-nyi repedésmegnyílásos ciklus után	
Vízgőzáteresztés: - ekvivalens levegővastagság S <sub>D</sub> (m):	MSZ EN ISO 7783-1	I osztály: S <sub>D</sub> < 5 m (vízgőzáteresztő)	S <sub>D</sub> = 2,4	μ = 1200
Kapillaris-vízfelszívás és vízáteresztés (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	MSZ EN 1062-3	< 0,1	< 0,05	

Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) átérésztés (m): - ekvivalens levegőbehatolás S <sub>DCO2</sub> (m):	MSZ EN 1062-6	> 50	> 50
Tűzveszélyesség (Euroosztály):	MSZ EN 13501-1	Euroclass	C, s1-d0
		<b>Az EN 14891 szabvány szerint</b>	<b>A Mapelastic teljesítménye</b>
Vízáteresztés talajvíznyomásnál (1,5 bar 7 napig a pozitív oldalon):	MSZ EN 14891-A.7	nincs átérésztés	nincs átérésztés
Repedés-áthidaló képesség +23°C-on (mm):	MSZ EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	0,9
Repedés-áthidaló képesség -20°C-on (mm):	MSZ EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8
Korai tapadószilárdság (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	0,8
Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,55
Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,2
Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,6
Húzási tapadószilárdság lúgos vízbe merítés után (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,6
Tapadás klóros vízbe merítés után (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,55

Az MSZ EN 14891 szabvány szerint mért húzási tapadószilárdság értékek **Mapelastic**-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.**



**331-3-2019 (H)**

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

