

# MAPELASTIC ZERO

-20°C-ig rugalmas kétkomponensű cementkötésű habarcs erkélyek, teraszok, fürdőszobák és úszómedencék vízszigetelésére, teljes életciklusa során kompenzált CO<sub>2</sub> kibocsátással



## CO<sub>2</sub> SEMLEGES TERMÉKEK

A **Mapelastic Zero** a *CO<sub>2</sub> Fully Offset in the Entire Life Cycle* termékcsalád része. A Zero termékcsalád termékeinek teljes életciklusa során 2024-ben az életciklus-értékelési (LCA) módszertannal mért, EPD-ekkel ellenőrzött és tanúsított CO<sub>2</sub>-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](http://www.mapei.com/hu/hu/fenntarthato-jovo) weboldalon talál.

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Betonszerkezetek, vakolatok és cementkötésű esztrichek vízszigetelése és védelme.

### Jellemző alkalmazások

- Vízátárolásra használt betonmedencék vízszigetelése.
- Fürdőszobák, zuhanyozók, erkélyek, teraszok, úszómedencék, stb. vízszigetelése kerámia burkolólapok fektetése előtt.
- Gipszkarton, vakolat vagy cementkötésű felületek, könnyűbeton elemek és vízálló rétegtelt lemez vízszigetelése.
- Rugalmas simító réteg keskeny keresztmetszetű betonszerkezetekhez, beleértve azokat is, amelyek terhelés alatt kisebb deformációnak vannak kitéve (pl. előregyártott panelek).
- Zsugordás miatt repedezett vakolatok vagy beton védelme víz beszivárgása és az agresszív légköri összetevők ellen.
- A **Mapegrout Zero** termékcsalád termékeivel javított pillérek, gerendák, közúti és vasúti viaduktok, valamint olyan szerkezetek széndioxid-behatolás elleni védelme, melyeken elégtelen a betonacélok feletti betontakarás.
- Tengervízzel, olvasztósókkal, mint pl. nátrium- vagy kalcium-kloriddal és szulfátokkal érintkező betonfelületek védelme.

## ELŐNYÖK

- Nagyon alacsony hőmérsékleten is rugalmas marad (-20°C).
- 30 év tapasztalat és több, mint 300 million m<sup>2</sup> sikeresen vízszigetelt felület.
- CE-minősített termék, az MSZ EN 1504-2 és MSZ EN 14891 szabványoknak megfelel.
- Védi a betonfelületet a CO<sub>2</sub> behatolástól (karbonátosodás) több, mint 50 éven keresztül.
- Ellenáll az UV sugárzásnak.
- 2,5 mm vastag **Mapelastic Zero** egyenértékű 30 mm betontakarással a kloridok agresszív hatása ellen (víz/cement tényező 0,45).
- Meglévő burkolatokra is felhordható.
- Kompatibilis a kerámia, mozaik és természetes kő burkolatokkal.
- A GEV Intézet (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) által EC1 Plus minősítésű, mint nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású termék.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastic Zero** kétkomponensű habarcs, mely a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetétel szerint cementbázisú kötőanyagokból, finom szemcsés, válogatott adalékanyagokból, speciális adalékszerekből és szintetikus, vizes diszperziós polimerekből készült keverék. A két komponens bekeverése után folyós keveréket alkot, mely könnyen felhordható még függőleges felületre is, rétegenként legfeljebb 2 mm vastagságban.

A szintetikus gyanták magas tartalmának és minőségének köszönhetően a megkötött **Mapelastic Zero** réteg minden környezeti körülmények mellett tartósan rugalmas marad és ellenáll az olvasztósók, szulfátok, kloridok és széndioxid vegyi támadásának.

A **Mapelastic Zero** kitűnően tapad bármely betonhoz, falazathoz, kerámia és márvány felületre, amennyiben azok szilárdak és megfelelően tiszták.

Ez a tulajdonság az UV sugárzás károsító hatásával szembeni ellenálló képességgel együtt ezen termék jellemzője, mely biztosítja, hogy a **Mapelastic Zero**-val védett és vízszigetelt szerkezetek hosszú élettartamúak legyenek, még akkor is, ha különösen szigorú éghajlati viszonyokkal rendelkező területeken, sókban gazdag tengerparti területeken vagy olyan ipari területeken találhatók, ahol a levegő különösen szennyezett.

A **Mapelastic Zero** teljesíti az MSZ EN 1504-9 szabványban ("Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására – Meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelőségértékelés – Általános elvek a termékek és rendszerek használatára") foglalt követelményeket és az MSZ EN 1504-2 követelményeit bevonat (C) a PI, MC és IR elvek szerint ("Felületvédelmi rendszerek betonhoz").

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapelastic Zero**-t vastag bevonatként (rétegenként több, mint 2 mm).
- Ne hordja fel a **Mapelastic Zero**-t +8°C hőmérséklet alatt.
- Ne adjon cementet, adalékanyagot vagy vizet a **Mapelastic Zero**-hoz.
- Ne hordja fel a szabványoknak nem megfelelő aljzatokra.
- Ne hordja fel könnyűbeton aljzatokra.
- Védje az esőtől és víz rácseppenésétől a felhordást követően, az első 24 órában.
- Ne hordja fel a **Mapelastic Zero**-t úszómedencék nem védett felületeire.
- Meleg időjárás esetén a terméket tartsa közvetlen napsütéstől védett helyen (por és folyadék).
- Bedolgozás után és különösen száraz, meleg vagy szeles időjárás esetén javasolt a felület védelme fóliatakarással a gyors párolgás ellen.

## Aljzatelőkészítés

### A) Betonszerkezetek és előregyártott elemek védelme és vízszigetelése

(pl. közúti vagy vasúti viaduktok pillérei és gerendái, hűtőtornyok, kémények, aluljárók, támfalak, alkalmazások part menti területeken, medencékben, csatornáknban, gátak homlokzatain, oszlopokon, erkélyfrontokon).

A bevonandó felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta.

Távolítsa el a cementtejet, leváló részeket és port, zsírt, olajat és formaleválasztó szereket homokfúvással, vagy mossa le magasnyomású vízszugárral.

Ha a **Mapelastic Zero**-val vízszigetelendő és védendő szerkezet rossz állapotban van, távolítsa el a károsodott részeket kézi vagy gépi csiszolással, vagy vizes-bontó rendszerrel, vagy vizes marással. A két utolsó technika, mely magasnyomású vizet használ, különösen javasolt, mert a betonacélok nem károsodnak és a szerkezet nincs kitéve vibrációnak, mely kis repedések kialakulását okozhatja a csatlakozó betonon.

A rozsdá homokfúvással történő teljes eltávolítása után végezze el a javítást a Zero termékcsaládhoz tartozó **Mapegrout** vagy **Planitop** termékek egyikével.

A **Mapelastic Zero**-val bevonandó nedvszívó felületeket előzetesen kismértékben nedvesítse meg vízzel.

### B) Teraszok, erkélyek és úszómedencék vízszigetelése

#### ▪ CEMENTKÖTÉSŰ ESZTRICHEK:

- a plasztikus és higrometrikus zsugorodás okozta repedéseket előzetesen töltse ki **Eporip**-pal;
- ha legfeljebb 30 mm-es vastagságot kell kiegyenlíteni (lejtésképzés, üregek feltöltése, stb.) használjon **Planitop Fast 330**-at vagy **Adesilex P4**-et.

#### ▪ MEGLÉVŐ PADLÓBURKOLATOK:

- a meglévő padlók és a kerámia, gresporcelán, klinker vagy terrakotta, stb. burkolatok legyenek az aljzathoz jól kötöttek és a tapadást gátló anyagoktól mentesek, mint pl. zsír, olaj, viasz, festék, stb. A **Mapelastic Zero** tapadását gátló anyagok eltávolításához tisztítsa meg a padlót az **UltraCare HD Cleaner**-rel, majd öblítse át a padlót tiszta vízzel a vegyszer maradványainak eltávolításához.

#### ▪ VAKOLATOK:

- acementkötésű vakolatok legyenek megfelelően érlelték (7 nap/cm jó időjárás esetén), az alapfelülethez jól kötöttek, ellenállóak és portól, festéktől mentesek;
- a nedvszívó felületeket előzetesen nedvesítse meg vízzel.

## A vízszigetelő réteg zárása

A vízszigetelési ágazatban minden más ágazatnál fontosabb, hogy különös figyelmet fordítsanak a részletekre, amelyek önmagukban képesek különbséget tenni.

Ezért elengedhetetlen a **Mapeband** és a **Drain** termékcsaládok termékeinek használata a **Mapelastic Zero**-val együtt.

A **Mapeband TPE** a szerkezeti hézagok és a nagy dinamikus igénybevételnek kitett hézagok tömítésére, a **Mapeband**, **Mapeband Easy** és **Mapeband SA** a vízszintes és függőleges elemek közötti csatlakozó hézagok, illetve a vízszintes és függőleges elemek közötti hézagok tömítésére, a **Drain** termékcsalád speciális készletei pedig a lefolyónyílások tömítésére szolgálnak.

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

## A habarcs elkészítése

Öntse a B komponenst (folyadék) egy megfelelő, tiszta keverőedénybe, majd lassan, elektromos keverőgéppel történő keverés közben adja hozzá az A komponenst (por).

Gondosan keverje a **Mapelastic Zero**-t néhány percre, megbizonyosodva arról, hogy nem maradt rátapadt por a keverőedény oldalán és alján.

Folytassa a keverést, amíg tökéletesen homogén keveréket nem kap.

Használjon alacsony fordulatszámú elektromos keverőgépet a művelethez, hogy elkerülje a túl sok levegő bezáródását a keverékbe. Ne keverje be a terméket kézzel.

A **Mapelastic Zero** habarcskeverővel is elkészíthető, mely általában habarcsszóróval van felszerelve.

Ha ezt a technikát használja, bizonyosodjon meg róla, hogy a keverék homogén és csomómentes, mielőtt a szivattyú garatába beleönti.

## A habarcs kézi felhordása

A **Mapelastik Zero** bekeverés után 60 percig dolgozható be.

Simítsa be az előkészített felületet egy vékony réteg **Mapelastik Zero**-val sima simítóval, majd amíg az első réteg még friss, hordjon fel egy második réteget, hogy kialakítsa a végső, legalább 2 mm vastag réteget.

Ha teraszokat, erkélyeket, medencéket és úszómedencéket vízszigetel, javasoljuk, hogy ágyazzon **Mapenet 150** lúgálló erősítő hálót az első réteg **Mapelastik Zero**-ba, amíg az még friss.

A hálót olyan területeken is használni kell, ahol kisebb repedések vannak, vagy olyan területeken, amelyek különösen nagy igénybevételnek vannak kitéve. A háló fektetése után simítsa le a felületet egy sima simítóval és hordjon fel egy második réteg **Mapelastik Zero**-t, ha az első réteg már megszáradt (kb. 4-5 óra).

A **Mapelastik Zero** felhordása után várjon 5 nap érlelési időt, mielőtt a kerámia burkolatokat fekteti.

Kedvező klimatikus viszonyok között és kedvező hőmérsékleten ez a várkozási idő lecsökkenhet 24 órára száraz aljzatokon.

## Kerámia burkolólapok fektetése a Mapelastik Zero-ra

ERKÉLYEK ÉS TERASZOK:

- C2 osztályú cementkötésű ragasztóval, például **Keraflex** vagy **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Ultraflex S1 2K**, **Ultralite S1 Flex Zero** vagy gyorsabb kötés esetén C2F osztályú ragasztóval, például **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, **Keraquick Maxi S1** vagy **Elastorapid**;
- fugahézagok fugázása CG2 osztályú cementkötésű termékkel, mint pl. **Keracolor FF** vagy **Keracolor GG Fugolastic**-kal keverve vagy **Ultracolor Plus**;
- mozgási hézagok tömítése speciális MAPEI rugalmas tömítővel (pl. **Mapectex PU 45 FT**, **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco** vagy **Mapesil LM**. A különleges üzemi körülményekhez más típusú tömítőanyagra lehet szükség: kérjük keresse a MAPEI Műszaki ügyfélszolgálatot).

ÚSZÓMEDENCÉK:

- C2 osztályú cementkötésű ragasztóval, melyet a burkolólapok formátuma és mérete alapján kell megválasztani, mint pl. **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1 Zero** vagy **Ultralite S1 Flex Zero** vagy minimum C2F osztályú gyorskötő ragasztóval (**Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, **Keraquick Maxi S1** vagy **Elastorapid**). Mozaikokhoz használjon **Ultralite S1 Flex Zero** fehér vagy **Adesilex P10 + Isolastic** vízzel 50% arányban kevert ragasztót (class C2E S1).
- fugahézagok fugázása CG2 osztályú cementkötésű termékkel (**Keracolor FF/Keracolor GG Fugolastic**-kal keverve vagy **Ultracolor Plus**) vagy RG osztályú epoxi termékkel (a **Kerapoxy** termékcsaládból);
- mozgási hézagok tömítése **Mapesil AC** vagy **Mapesil AC Eco** szilikon tömítővel.

## A habarcs bedolgozása szórással

A felület előkészítése után (lásd "Aljzatelőkészítés" bekezdést), a **Mapelastik Zero**-t simítóhabarccsal való használatra alkalmas lándzsával ellátott szórópisztollyal hordja fel, rétegenként legalább 2 mm-es minimális vastagságban.

Ha vastagabb réteg szükséges, a **Mapelastik Zero**-t több rétegben kell felhordani. A következő réteg csak akkor hordható fel, amikor az előző réteg megszáradt (kb. 4-5 óra múlva).

A kis repedésekkel rendelkező vagy nagy igénybevételnek kitett területeken javasolt a **Mapenet 150** beágyazása a friss **Mapelastik Zero** első rétegébe.

A háló fektetése után azonnal a **Mapelastik Zero**-t sima simítóval simítsa le.

A háló elfedéséhez a **Mapelastik Zero** további rétege szórópisztollyal felhordható. Ha a **Mapelastik Zero**-t hidak gerendáinak és oszlopainak, vasúti aluljárók, épületek homlokzatainak stb. védelmére használják, a termék festhető az **Elastocolor** termékcsalád termékeivel, amelyek akrilgyanta alapú vizes diszperziók, és a **ColorMap®** automata színező rendszerrel elérhető színek széles választékában kaphatók.

Ha viszont a **Mapelastik Zero**-t nem gyalogosforgalomra használt vízszintes felületek, például tetők védelmére használják, akkor az **Elastocolor Waterproof** vizes diszperziós akrilgyanta alapú rugalmas festékkel festhető át. Az **Elastocolor Waterproof** a **ColorMap®** automata színező rendszerrel előállított színek széles választékában kapható, és a **Mapelastik Zero** felhordása után legalább 20 nappal hordható fel.



Esztrich vízszigetelése **Mapelastic Zero**-val és **Mapecband**-dal



Kerámia burkolat fektetése **Kerabond** + **Isolastic**-kal



Magánterasz, Cereseto (Alessandria)-  
Olaszország



**Drain Vertical** elhelyezése **Mapelastic Zero-n**



**Mapelastic Zero** felhordása **Mapenet 150-re**



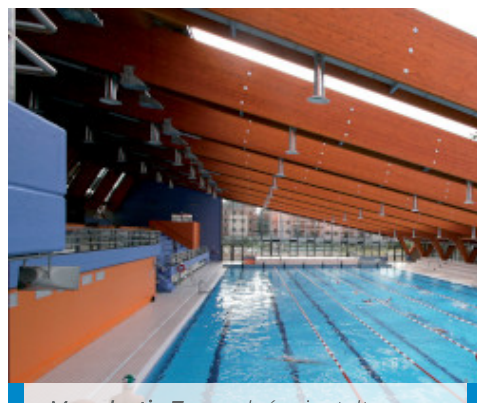
**Granirapid** felhordása **Mapelastic Zero**-val vízszigetelt teraszon



Úszómedence vízszigetelése  
**Mapelastic Zero**-val



Kerámia burkolólapok fektetése  
**Mapelastic Zero**-ra úszómedencében



**Mapelastic Zero**-val vízszigetelt  
medence: Scarioni Leisure Centre -  
Milan - Olaszország



Szórással felhordott **Mapelastic Zero**  
viadukon





Szórással felhordott Mapelastic Zero gáton

## MŰSZAKI TELJESÍTMÉNYADATOK

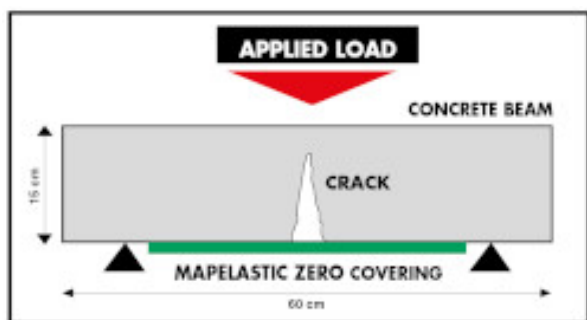
A műszaki adattáblázat tartalmazza a termék azonosító és alkalmazási adatait. Az 1., 2., 3. és 4. ábra a **Mapelastic Zero** néhány jellemzőjét szemlélteti.

Az 1. ábra a termék repedésáthidaló képességének értékelésére szolgáló terhelési diagramot mutatja. A minta, amelyre a **Mapelastic Zero**-t felhordták, a gerenda alsó oldalán, növekvő terhelésnek van kitéve középen. A **Mapelastic Zero** repedésáthidaló képességét a betonban lévő repedés maximális szélességének mérésével határozzák meg a **Mapelastic Zero** törésének pillanatában.

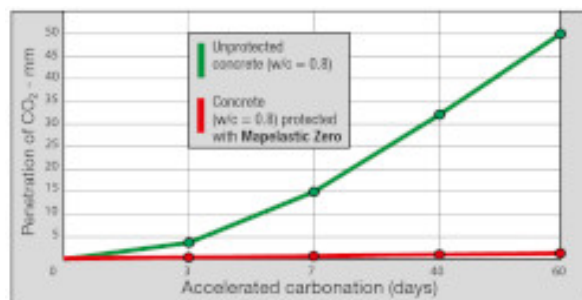
A **Mapelastic Zero** által a betonalkatnak nyújtott védelem mértéke nem korlátozódik a nagy terhelés, zsugorodás, hőmérséklet-változás stb. által okozott későbbi repedések egyszerű "elfedésére". A **Mapelastic Zero** maga is nagyon ellenálló a vegyi támadásokkal szemben, amint azt a következő vizsgálatok eredményei is mutatják, és jó védelmet nyújt a beton számára a karbonátosodással és ezáltal a betonacélok későbbi korróziójával szemben.

A 2. ábra egy grafikon, amely a gyorsított karbonátosodást hasonlítja össze (30% CO<sub>2</sub>-val dúsított levegőben), és mutatja, hogy a **Mapelastic Zero** teljesen áthatolhatatlan ezzel az agresszív anyaggal szemben. A **Mapelastic Zero** membrán a nátrium-klorid (például tengervíz) hatásától is megvédi a betont. A 3. ábra azt mutatja, hogy a **Mapelastic Zero** teljesen megakadályozza a só beszívargását a betonba, amely önmagában nagyon porózus és könnyen behatolhat. A **Mapelastic Zero** áthatolhatatlan gátat képez a kalcium-klorid (CaCl<sub>2</sub>) alapú jégtelenítő sókkal szemben is, amelyek még a legjobb minőségű betonra is romboló hatással vannak.

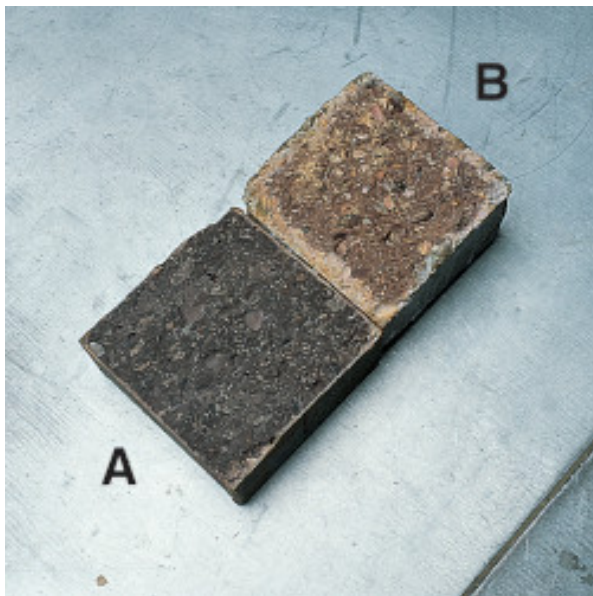
A 4. ábra a 30%-os CaCl<sub>2</sub> oldatba tartósan áztatott beton mechanikai ellenállásának csökkenését mutatja (kezdetben 65 N/mm<sup>2</sup>). A **Mapelastic Zero** ebben az esetben is hatékony védelmet nyújt a beton számára, és megakadályozza, hogy a só agresszív és romboló hatást fejtsen ki a betonra.



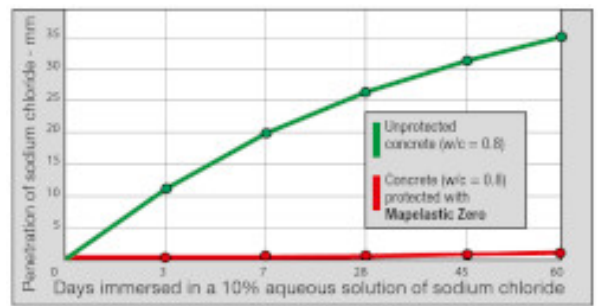
1. ábra: Egy hajszálrepedés védelme **Mapelastic Zero**-val egy külső feszültségnek kitétt betongerenda külső oldalán.



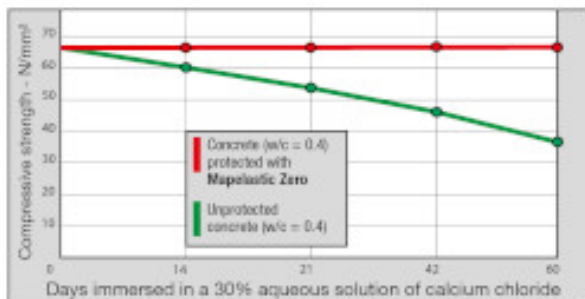
2. ábra: A **Mapelastic Zero** védelme gyorsított karbonátosodással szemben (30% CO<sub>2</sub>) ellen porózus betonon



2B ábra - Kloridionok penetrációs vizsgálata (UNI 9944). A **Mapelastic Zero**-val bevont A mintán nincs behatolás; a bevonat nélkül hagyott B minta több mm-es előrehaladott behatolást mutat.



3. ábra: A **Mapelastic Zero** védelme a nátrium-klorid behatolása ellen a porózus betonon



4. ábra: A **Mapelastic Zero** védelme a beton mechanikai szilárdságának kalcium-klorid alapú jégtelenítő sók által okozott csökkenése ellen.

## TISZTÍTÁS

A **Mapelastic Zero** magas tapadószilárdsága miatt – még fémekhez is – javasoljuk, hogy a munkaeszközöket a habarcs megkötése előtt tisztítsa le vízzel. Megkötése után a tisztítás csak mechanikus úton lehetséges.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

- Kézi felhordás: kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup> minden mm vastagsághoz.
- Szórópisztollyal felhordás: kb. 2,2 kg/m<sup>2</sup> minden mm vastagsághoz.

**Megjegyzés:** a feltüntetett anyagszükségleti értékek egyenletes filmrétegre vonatkoznak, melyet sík felületre hordtak fel és egyenetlen felületeken ez magasabb lehet.

## KISZERELÉS

32 kg-os egységek:

- A komponens: 24 kg-os zsákok;
- B komponens: 8 kg-os kannák.

Kérésre a B komponens 1000 kg-os tartályokban, és az A komponens 24 kg-os világos színű zsákokban elérhető.

16 kg-os egységek:

2x6 kg-os zsák és 1x4 kg-os kanna.

## TÁROLÁS

A **Mapelastic Zero** A komponense 12 hónapig tárolható eredeti, bontatlan csomagolásban.

A **Mapelastic Zero** B komponense 24 hónapig tárolható.

A **Mapelastic Zero**-t száraz helyen és 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](http://www.mapei.hu) weboldalon.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

**Mapelastic Zero: kétkomponensű, rugalmas cementkötésű bevonat erkélyek, teraszok, fürdőszobák, úszómedencék vízszigetelésére és beton védelmére összhangban az MSZ EN 14891 és EN 1504-2, EN 1504-9 szabvánnyal bevonat (C) PI, MC és IR elveknek megfelelően.**

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

|                       | A komponens           | B komponens           |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Állag:                | por                   | folyadék              |
| Szín:                 | szürke                | fehér                 |
| Ömlesztett sűrűség:   | 1,4 g/cm <sup>3</sup> | –                     |
| Sűrűség:              | –                     | 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| Szárazanyag tartalom: | 100%                  | 50%                   |

### ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C - 50% R.H.)

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Keverék színe:                    | szürke                                 |
| Keverési arány:                   | A komponens : B komponens = 3 : 1      |
| Keverék állaga:                   | plasztikus, simítható                  |
| Keverék sűrűsége:                 | 1.700 kg/m <sup>3</sup>                |
| Sűrűség szórással felhordás után: | 2.200 kg/m <sup>3</sup>                |
| Bedolgozási hőmérséklettartomány: | +8°C-tól +35°C-ig                      |
| Keverék fazékideje:               | 1 óra                                  |
| EMICODE:                          | EC1 Plus – nagyon alacsony kibocsátású |

## VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (vastagság 2,0 mm)

| Teljesítmény jellemző                                                                                                                                                                                                                    | Teszt módszer        | Követelmények az MSZ EN 1504-2 szerint bevonat (C), PI, MC és IR elvek                                                                 | Mapelastic Zero teljesítménye                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tapadás betonhoz – 28 nap után +20°C-on és 50% R.H. mellett:</p> <p>Hőkompatibilitás fagyás/olvadási ciklusoknál jégolvasztó sókkal, tapadásként mérve:</p> <p>Tapadás betonhoz – 7 nap után +20°C-on 50% R.H.-n + 21 nap vízben:</p> | MSZ EN 1542          | <p>rugalmas rendszerekre</p> <p>forgalom nélkül: <math>\geq 0,8</math><br/>forgalommal: <math>\geq 1,5</math></p> <p>nem szükséges</p> | <p>1,0 N/mm<sup>2</sup></p> <p>0,8 N/mm<sup>2</sup></p> <p>0,6 N/mm<sup>2</sup></p>                                                                                         |
| <p>Rugalmasság megnyúlásban kifejezve - 28 nap után +20°C-on és 50% R.H.-n:</p>                                                                                                                                                          | DIN 53504 módosított | nem szükséges                                                                                                                          | 30%                                                                                                                                                                         |
| <p>Statikus repedésáthidalás -20°C-on maximum repedésszélességben kifejezve (mm):</p> <p>Dinamikus repedésáthidalás +23°C-on a Mapelastic Zero filmrétege, a repedési ciklusokkal szembeni ellenállásban kifejezve:</p>                  | MSZ EN 1062-7        | <p>A1 osztálytól (0,1 mm)</p> <p>A5 osztályig (2,5 mm)</p> <p>B1 osztálytól</p> <p>B4.2 osztályig</p>                                  | <p>A3 osztály (-20°C) (&gt; 0,5 mm)</p> <p>B3.1 osztály (+23°C)</p> <p>Nincs károsodás a tesztadarabon 1.000 repedési ciklus után a repedés mozgással 0,10 – 0,30 mm-ig</p> |
| Vízpára áteresztés – egyenértékű levegő rétegvastagság $S_D$ :                                                                                                                                                                           | MSZ EN ISO 7783-1    | I.osztály: $S_D < 5$ m (vízpára áteresztés)                                                                                            | $S_D = 2,4$   $\mu = 1200$ m                                                                                                                                                |
| Vízáteresztő képesség, a kapilláris abszorpcióban kifejezve:                                                                                                                                                                             | MSZ EN 1062-3        | $< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                                                                                            | $< 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                                                                                                                                |
| Széndioxid áteresztés (CO <sub>2</sub> ) - diffúzió egyenértékű levegőben rétegvastagság $S_{D\text{CO}_2}$ :                                                                                                                            | MSZ EN 1062-6        | $> 50$ m                                                                                                                               | $> 50$ m                                                                                                                                                                    |
| Tűzzel szembeni reakció:                                                                                                                                                                                                                 | MSZ EN 13501-1       | Euroclass                                                                                                                              | C, s1-d0                                                                                                                                                                    |

| Teljesítmény jellemzők                                                 | Teszt módszer      | Követelmények az MSZ EN 14891 | Mapelastic Zero teljesítménye |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Vízáteresztés víznyomás alatt (1,5 bar 7 napos pozitív emelés esetén): | MSZ EN 14891-A.7   | nincs behatolás               | nincs behatolás               |
| Repedésáthidaló képesség +23°C-on:                                     | MSZ EN 14891-A.8.2 | $\geq 0,75$ mm                | 0,9 mm                        |
| Repedésáthidaló képesség -20°C-on:                                     | MSZ EN 14891-A.8.3 | $\geq 0,75$ mm                | 0,8 mm                        |
| Kezdeti tapadás:                                                       | MSZ EN 14891-A.6.2 | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>  | 0,8 N/mm <sup>2</sup>         |
| Tapadás vízbe merítés után:                                            | MSZ EN 14891-A.6.3 | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>  | 0,55 N/mm <sup>2</sup>        |
| Tapadás hőforrás alkalmazása után:                                     | MSZ EN 14891-A.6.5 | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>  | 1,2 N/mm <sup>2</sup>         |
| Tapadás fagyás-olvadási ciklusok után:                                 | MSZ EN 14891-A.6.6 | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>  | 0,6 N/mm <sup>2</sup>         |
| Tapadás lúgos vízbe merítés után:                                      | MSZ EN 14891-A.6.9 | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>  | 0,6 N/mm <sup>2</sup>         |

Tapadás klóros vízbe merítés után:

MSZ EN 14891-A.6.8

$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

0,55 N/mm<sup>2</sup>



## 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.**

**Mapei Kft.**

2040 Budaörs, Sport utca 2.



+36-23-501670



[www.mapei.hu](http://www.mapei.hu)



[mapei@mapei.hu](mailto:mapei@mapei.hu)

7587-1-2024 (H)

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

