

MAPELASTIC ZERO

-20°C-ig rugalmas kétkomponensű cementkötésű habarcs erkélyek, teraszok, fürdőszobák és úszómedencék vízszigetelésére, teljes életciklusa során kompenzált CO₂ kibocsátással



CO₂ SEMLEGES TERMÉKEK

A **Mapelastic Zero** a a *CO₂ 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-kkel 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

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 m² sikeresen vízszigetelt felület.
- CE-minősített termék, az MSZ EN 1504-2 és MSZ EN 14891 szabványoknak megfelel.
- Védi a betonfelületet a CO₂ behatolástól (karbonátosodás) több, mint 50 éven keresztül.
- Ellenáll az UV sugárzásnak.
- 2,5 mm vastag **Mapelastik 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 **Mapelastik 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 **Mapelastik Zero** réteg minden környezeti körülmények mellett tartósan rugalmas marad és ellenáll az olvasztósók, szulfátok, kloridok és széndioxid vegyi támadásának.

A **Mapelastik 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 **Mapelastik 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 található, ahol a levegő különösen szennyezett.

A **Mapelastik 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 **Mapelastik Zero**-t vastag bevonatként (rétegenként több, mint 2 mm).
- Ne hordja fel a **Mapelastik Zero**-t +8°C hőmérséklet alatt.
- Ne adjon cementet, adalékanyagot vagy vizet a **Mapelastik 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 **Mapelastik 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 **Mapelastic Zero** bekeverés után 60 percig dolgozható be.

Simítsa be az előkészített felületet egy vékony réteg **Mapelastic 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 **Mapelastic 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 **Mapelastic Zero**-t, ha az első réteg már megszáradt (kb. 4-5 óra).

A **Mapelastic 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 Mapelastic 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. **Mapeflex 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 **Mapelastic Zero**-t simítóhabarccsal való használatra alkalmas lándzsával ellátott szórópisztollyal hordja fel, rétegenként legalább 2 mm-es minimális vastagságban.

Ha vastagabb réteg szükséges, a **Mapelastic 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 **Mapelastic Zero** első rétegébe.

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

A háló elfedéséhez a **Mapelastic Zero** további rétege szórópisztollyal felhordható. Ha a **Mapelastic 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 **Mapelastic Zero**-t nem gyalogosforgalomra használt vízszintes felületek, például tetők védelmére használják, akkor az **Elastocolor Waterproof** vizes diszperziós akrilgyanta alapú rugalmas festékekkel festhető át. Az **Elastocolor Waterproof** a **ColorMap®** automata színező rendszerrel előállított színek széles választékában kapható, és a **Mapelastic Zero** felhordása után legalább 20 nappal hordható fel.



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



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



*Magánterasz, Cereseto (Alessandria)-
Olaszország*



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



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



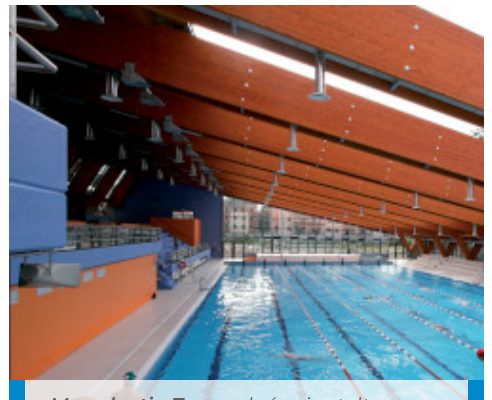
***Granirapid** felhordása **Mapelastic Zero**-val vízszigetelt teraszon*



*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

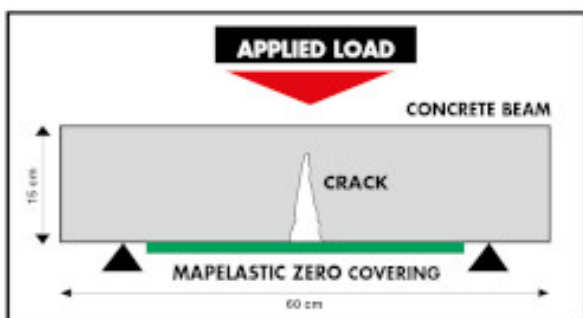
A műszaki adattáblázat tartalmazza a termék azonosító és alkalmazási adatait. Az 1., 2., 3. és 4. ábra a **Mapelastic Zero** néhány jellemzőjét szemlélteti.

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.

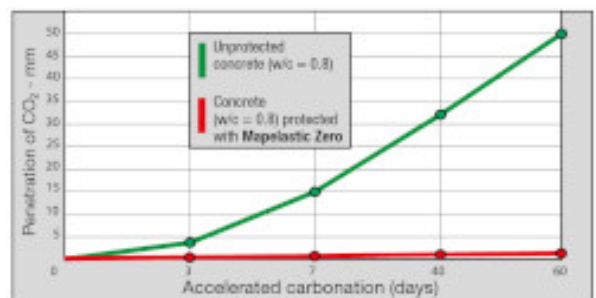
A **Mapelastic Zero** által a betonlajzatnak nyújtott védelem mértéke nem korlátozódik a nagy terhelés, zsugorodás, hőmérséklet-változás stb. által okozott későbbi repedések egyszerű "elfedésére". A **Mapelastic Zero** maga is nagyon ellenálló a vegyi támadásokkal szemben, amint azt a következő vizsgálatok 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% CO₂-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 (CaCl₂) alapú jégtelenítő sókkal szemben is, amelyek még a legjobb minőségű betonra is romboló hatással vannak.

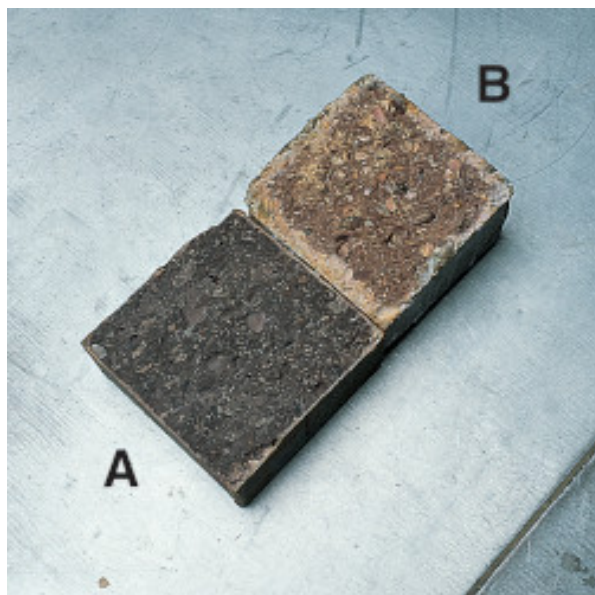
A 4. ábra a 30%-os CaCl₂ oldatba tartósan áztatott beton mechanikai ellenállásának csökkenését mutatja (kezdetben 65 N/mm²). A **Mapelastic Zero** ebben az esetben is hatékony védelmet nyújt a beton számára, és megakadályozza, hogy a só agresszív és romboló hatást fejtson ki a betonra.



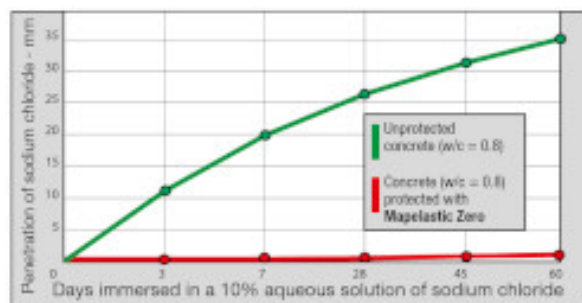
1. ábra: Egy hajszálrepedés védelme **Mapelastic Zero**-val egy külső feszültségnek kitétt betongerenda külső oldalán.



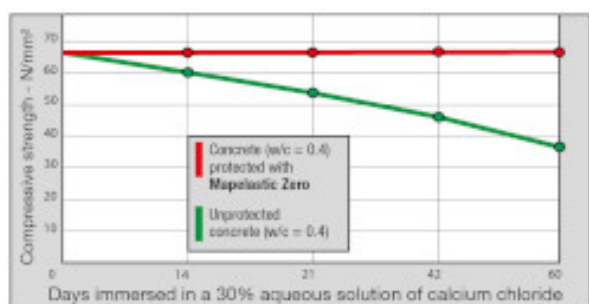
2. ábra: A **Mapelastic Zero** védelme gyorsított karbonátosodással szemben (30% CO₂) ellen porózus betonon



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/m² minden mm vastagsághoz.
- Szórópisztollyal felhordás: kb. 2,2 kg/m² 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 találhatóak, amely elérhető a 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 ³	–
Sűrűség:	–	1,1 g/cm ³
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 ³
Sűrűség szórással felhordás után:	2.200 kg/m ³
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
Tapadás betonhoz – 28 nap után +20°C-on és 50% R.H. mellett: Hőkompatibilitás fagyás/olvadási ciklusoknál jégolvasztó sókkal, tapadásként mérve: Tapadás betonhoz – 7 nap után +20°C-on 50% R.H.-n + 21 nap vízben:	MSZ EN 1542	rugalmas rendszerekre forgalom nélkül: $\geq 0,8$ forgalommal: $\geq 1,5$ nem szükséges	1,0 N/mm ² 0,8 N/mm ² 0,6 N/mm ²
Rugalmasság megnyúlásban kifejezve - 28 nap után +20°C-on és 50% R.H.-n:	DIN 53504 módosított	nem szükséges	30%
Statikus repedésáthidalás -20°C-on maximum repedésszélességben kifejezve (mm): Dinamikus repedésáthidalás +23°C-on a Mapelastic Zero filmrétege, a repedési ciklusokkal szembeni ellenállásban kifejezve:	MSZ EN 1062-7	A1 osztálytól (0,1 mm) A5 osztályig (2,5 mm) B1 osztálytól B4.2 osztályig	A3 osztály (-20°C) (> 0,5 mm) B3.1 osztály (+23°C) Nincs károsodás a tesztadarabon 1.000 repedési ciklus után a repedés mozgással 0,10 – 0,30 mm-ig
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_2) - 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	Tesztmódszer	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 ²	0,8 N/mm ²
Tapadás vízbe merítés után:	MSZ EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5$ N/mm ²	0,55 N/mm ²
Tapadás hőforrás alkalmazása után:	MSZ EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5$ N/mm ²	1,2 N/mm ²
Tapadás fagyás-olvadási ciklusok után:	MSZ EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5$ N/mm ²	0,6 N/mm ²
Tapadás lúgos vízbe merítés után:	MSZ EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5$ N/mm ²	0,6 N/mm ²

Tapadás klóros vízbe merítés után:

MSZ EN 14891-A.6.8

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

$0,55 \text{ N/mm}^2$



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

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 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



mapei@mapei.hu

7587-1-2024 (H)

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

