

# MAPELASTIC ZERO

Mortar bicomponent pe baza de ciment, flexibil pana la -20°C, pentru hidroizolarea balcoanelor, teraselor, bailor si piscinelor cu emisii complet compensate de CO<sub>2</sub> pe intregul ciclu de viata



## PRODUSE CO<sub>2</sub> FULLY OFFSET

Mapelastic Zero face parte din linia de produse CO<sub>2</sub> Fully Offset in the Entire Life Cycle. Pentru Mapei, emisiile de CO<sub>2</sub> masurate de-a lungul ciclului de viata a produselor din linia Zero in 2024 utilizand metodologia Life Cycle Assessment (LCA), verificata si certificata cu EPD-urile, au fost compensate prin achizitionarea de credite de carbon certificate in sprijinul proiectelor de protectie a padurilor. Un angajament fata de planeta, fata de oameni si fata de biodiversitate. Pentru detalii suplimentare despre modul in care sunt calculate emisiile si despre proiectele de atenuare a schimbarilor climatice finantate prin credite de carbon certificate, vizitati pagina web [zero.mapei.com](https://zero.mapei.com).

## DOMENII DE UTILIZARE

Hidroizolarea si protectia structurilor din beton, tencuielilor si sapelor pe baza de ciment.

### Exemple tipice de aplicare

- Hidroizolarea bazinelor din beton utilizate pentru apa.
- Hidroizolarea bailor, dusurilor, balcoanelor, teraselor, piscinelor, etc., inainte de aplicarea placilor ceramice.
- Hidroizolarea peretilor din gips carton, tencuielilor pe baza de ciment, zidariilor din BCA si placajelor marine.
- Ca material de nivelare, hidroizolator si flexibil aplicat pe structuri din beton cu sectiuni reduse, ce sufera mici deformari, datorita sarcinilor mecanice de exploatare (ex. panouri prefabricate din beton).
- Protectia si hidroizolarea tencuielilor sau a structurilor din beton, ce au suferit microfisuri datorita contractiilor la uscare, impotriva infiltratiilor apei si a agentilor agresivi din atmosfera.
- Protectia suprafetelor din beton impotriva fenomenului de carbonatare, la pilele de poduri sau viaducte rutiere si feroviare, a caror structuri au fost reparate cu mortare din linia **Mapegrout Zero**, sau ca si protectie anticoroziva la elementele din beton care au o acoperire insuficienta de beton peste barele de armatura.
- Protectia suprafetelor din beton ce pot veni in contact cu apa sarata de mare sau supuse la agresivitatea agentilor chimici, cum ar fi solutiile apoase folosite la dezghet: clorura de sodiu, clorura de calciu si sulfati.

## AVANTAJE

- Ramane flexibil la temperaturi foarte scazute (-20°C).
- 30 de ani de experienta si peste 300 milioane m<sup>2</sup> de suprafete hidroizolate cu succes.
- Produs certificat CE in conformitate cu EN 1504-2 si EN 14891.
- Oferă o protectie a suprafetelor din beton de actiunea CO<sub>2</sub> (carbonatare) de peste 50 ani.
- Rezistent la raze UV.
- Un strat de 2,5 mm de **Mapelastic Zero** reprezinta echivalentul a 30 mm de beton impotriva actiunii agresive a clorurilor (raport a/c: 0,45).
- Poate fi aplicat de asemenea pe suprafete deja finisate.
- Compatibil cu imbracaminti din placi ceramice, din piatra naturala si mozaicuri.
- Produs certificat EC1 Plus de catre Institutul GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) ca si produs cu emisii foarte scazute de compusi organic volatili.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapelastic Zero** este un mortar bicomponent pe baza de ciment, ce contine agregate selectate cu granulatie fina, aditivi speciali si polimeri sintetici in dispersie apoasa, dupa o formula dezvoltata in laboratoarele proprii de cercetare MAPEI. Dupa amestecarea celor doua componente, se obtine o pasta fluida ce poate fi usor aplicata, chiar si pe suprafete verticale, intr-o grosime de pana la 2 mm intr-un singur strat. Datorita continutului ridicat de rasini sintetice si a calitatii acestora, stratul intarit de **Mapelastic Zero** ramane constant flexibil in orice conditii atmosferice si este rezistent atacului chimic al sarurilor de degivrare, sulfatilor, clorurilor si a dioxidului de carbon.

**Mapelastic Zero** are o aderenta excelenta pe toate suprafetele din beton, pe tencuieli, pe placaje ceramice sau placi din marmura existente, cu conditia ca suportul sa fie curat, compact si sanatos.

Aceasta proprietate, impreuna cu caracteristica de rezistenta la efectul nociv al razelor UV, asigura faptul ca structurile protejate si hidroizolate cu **Mapelastic Zero** au o durata lunga de viata in exploatare, chiar daca acestea sunt localizate in zone cu conditii de clima vitrege, in zone de coasta cu un continut ridicat de saruri in atmosfera sau in zone industriale unde in special aerul este poluat.

**Mapelastic Zero** respecta cerintele normei EN 1504-9 (*"Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor"*) si cerintele normei EN 1504-2 acoperiri (C) in conformitate cu principiile PI, MC si IR (*"Sisteme de protectie pentru suprafete din beton"*).

## RECOMANDARI

- Nu utilizati **Mapelastic Zero** pentru imbracaminti groase (mai mult de 2 mm per strat).
- Nu aplicati **Mapelastic Zero** la temperaturi mai mici de +8°C.
- Nu adaugati ciment, agregate sau apa in **Mapelastic Zero**.
- Nu aplicati pe suporturi nepregatite conform specificatiilor.
- Nu aplicati pe suporturi usoare.
- Protejati de ploaie si de contactul accidental cu apa in primele 24 ore de la aplicare.
- Nu aplicati **Mapelastic Zero** pe suprafete neprotejate in piscine.
- Pe vreme foarte calda, este recomandat sa tineti produsul ferit de lumina directa a soarelui (lichid si pulbere).
- Dupa aplicare, si in particular pe vreme calduroasa sau cu vant puternic, este recomandat sa protejati suprafata cu o folie impotriva evaporarii rapide a apei.

# MOD DE APLICARE

## Pregatirea suportului

### A) Protejarea si hidroizolarea structurilor din beton si a elementelor prefabricate

(de ex. stalpi sau grinzi la poduri si viaducte, rutiere sau feroviare, turnuri de racire, cosuri de fum, pasaje, zidarii ingropate, structuri expuse mediului salin (de la mare), bazine de apa, suprafata barajelor, piscine, parapetii balcoanelor).

Suprafata ce trebuie tratata trebuie sa fie compacta si perfect curata.

Indepartati laptele de ciment, portiunile friabile si urmele de pulberi, grasimi, uleiuri si agenti de decofrare prin sablare sau spalare cu jeturi de apa cu presiune ridicata.

Daca structura care se va hidroizola cu **Mapelastic Zero** este degradata, se vor indeparta partile degradate prin mijloace manuale sau mecanizate sau se vor folosi hidro-demolarea sau hidro-scarificarea.

Aceste din urma tehnici impun utilizarea de apa cu presiune ridicata si sunt recomandate la structurile din beton, deoarece nu afecteaza armatura metalica, iar structura nu este expusa vibratiilor, ce pot da nastere la microfisuri in elementele structurii.

Odata ce rugina a fost complet indepartata prin sablare, se poate efectua reperarea cu un mortar predozat din gamele **Mapegrout** sau **Planitop** din linia Zero.

Suprafetele absorbante pe care se va aplica **Mapelastic Zero** trebuie usor umezite cu apa in prealabil.

### B) Hidroizolarea teraselor, balcoanelor si piscinelor

#### ▪ SAPE PE BAZA DE CIMENT:

- fisurile rezultate din tasari sau datorate contractiilor plastice sau higrometrice trebuie reparate cu **Eporip** in prealabil;
- pentru a nivela suprafata suport ce prezinta denivelari de pana la 30 mm (pentru a crea pante de scurgere, umplerea golurilor, etc.), utilizati **Planitop Fast 330** sau **Adesilex P4**.

#### ▪ PARDOSELI EXISTENTE:

- pardoselile existente si imbracamintile din ceramica, gresie portelanata, klinker sau terracotta, etc. trebuie sa fie bine prinse la suport si fara urme de substante ce ar putea compromite aderența, cum ar fi grasimi, uleiuri, ceara vopsele, etc. Pentru indepartarea materialelor ce ar putea afecta aderența **Mapelastic Zero**, curatati pardoseala cu **UltraCare HD Cleaner**, apoi clatiti bine cu apa pentru a elimina toate reziduurile.

#### ▪ TENCUIELI:

- tencuielile pe baza de ciment trebuie sa fie maturate (7 zile pentru fiecare cm de grosime in conditii de vreme buna), cu o buna aderența la suport, rezistente mecanic si bine curatate de praf sau de orice tip de vopsele;
- umeziti in prealabil cu apa suprafetele absorbante ce trebuie tratate.

## Detalii despre hidroizolare

In cadrul lucrarilor de hidroizolare, mai mult decat in cazul altor tipuri de lucrari, este foarte important sa se acorde o deosebita atentie detaliilor, care pot face diferenta.

De aceea este esential sa utilizati produse din gamele **Mapeband** si **Drain** in combinatie cu **Mapelastic Zero**.

**Mapeband TPE** este utilizat la etansarea rosturilor structurale si a rosturilor supuse la solicitari dinamice puternice, in timp ce **Mapeband**, **Mapeband Easy** si **Mapeband SA** sunt utilizate la etansarea rosturilor de control si la imbinările dintre elementele orizontale si verticale. Kit-urile speciale din gama **Drain** sunt utilizate la etansarea gurilor de scurgere.

Este obligatoriu sa se acorde o atentie deosebita la curatarea, nivelarea si pregatirea stratului suport inainte de aplicarea mortarului hidroizolator pe baza de ciment.

## Prepararea mortarului

Turnati componenta B (lichidul) intr-un vas curat si adaugati incet amestecand cu un mixer mecanic, componenta A (pulberea).

Amestecati cu grija **Mapelastic Zero** cateva minute, avand grija sa inglobati de pe pereti si de la baza vasului pulberea neamestecata.

Continuati sa amestecati pana la omogenizarea completa a mortarului.

Utilizati un mixer mecanic cu turatie redusa, pentru a evita inglobarea excesiva de aer.

Evitati să preparati manual amestecul.

Prepararea **Mapelastic Zero** se poate face și cu malaxorul atasat unei mașini de tencuit.

In acest caz, înainte de a turna mortarul preparat în mașina de tencuit, verificați ca amestecul să fie omogen și fără aglomerări.

### Aplicarea manuala a mortarului

Aplicati **Mapelastic Zero** în timp de maxim 60 minute de la preparare.

Intindeți cu partea lisa a fierului de glet un strat foarte subtire de mortar **Mapelastic Zero** cu rol de strat de aderență și, imediat aplicați un alt strat de mortar în așa fel încât la final să obțineți o grosime totală de cel puțin 2 mm.

În cazul hidroizolării teraselor, balcoanelor, bazinelor de apă sau a piscinelor, se recomandă înglobarea în ultimul strat de **Mapelastic Zero** proaspăt a plasei din fibra de sticlă rezistentă la alcali **Mapenet 150** cu rol de armare.

Plasa de armare trebuie folosită obligatoriu în zone ce prezintă microfisuri sau în zone supuse unor solicitări particulare.

După înglobarea plasei din fibra de sticlă, finisați suprafața cu un fier de glet astfel încât plasa să fie înglobată cât mai bine în primul strat și apoi după uscarea parțială a acestuia (4-5 ore) aplicați un al doilea strat de **Mapelastic Zero**.

După 5 zile de la aplicarea hidroizolației **Mapelastic Zero**, pe suprafața ei se pot monta cu adezivi, plăci ceramice.

În condiții climatice favorabile această perioadă se poate reduce până la 24 de ore în cazul unui strat suport uscat.

### Montarea placilor ceramice pe Mapelastic Zero

#### ▪ BALCOANE ȘI TERASE:

- montarea placilor se face utilizând adezivi pe baza de ciment din clasa C2 cum ar fi **Adesilex P9** sau **Keraflex Maxi S1 Zero** sau, pentru o fixare mai rapidă, utilizând adezivi din clasa C2F precum **Granirapid**, **Elastorapid** sau **Ultralite S1 Quick**;
- rosturile se chituiesc cu chituri pe baza de ciment din clasa CG2, precum **Keracolor FF** sau **Keracolor GG** în amestec cu **Fugolastic**, sau **Ultracolor Plus**;
- rosturile elastice se etansează cu produse MAPEI speciale de etansare (cum ar fi **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco** sau **Mapesil LM**). Alte tipuri de etansanți pot necesita condiții speciale de lucru; consultați Departamentul Tehnic MAPEI).

#### ▪ PISCINE:

- placile ceramice se fixează cu adezivi pe baza de ciment din clasa C2 (**Kerabond T-R + Isolastic** sau **Keraflex Maxi S1 Zero**) sau cu un adeziv rapid din clasa C2F (**Granirapid** sau **Ultralite S1 Quick**). Pe de altă parte, pentru mozaic vitroceramic se va folosi **Kerabond T-R** (alb) + **Isolastic 100%** sau **Adesilex P10 + Isolastic** amestecat cu 50% apă (clasa C2E/S1).
- pentru rosturi se vor folosi chituri pe baza de ciment din clasa CG2 (**Keracolor FF/Keracolor GG** amestecat cu **Fugolastic** sau **Ultracolor Plus**) sau chituri epoxidice din clasa RG (din gama de produse **Kerapoxy**);
- etansanți rosturile elastice cu un etansant siliconic cum ar fi **Mapesil AC** sau **Mapesil AC Eco**.

### Aplicarea mortarului prin pulverizare

Pregătiți suportul corespunzător (vezi capitolul "Pregătirea suportului"). Aplicați mortarul **Mapelastic Zero** prin pulverizare în grosime maximă de 2 mm pe strat, cu o mașină de tencuit dotată cu lance pentru mortare de finisare.

Dacă este necesară o grosime mai mare, **Mapelastic Zero** poate fi aplicat în mai multe straturi.

Straturile succesive trebuie aplicate doar după uscarea stratului precedent (după 4-5 ore).

În zone cu microfisuri, precum și în toate zonele unde sunt solicitări mecanice deosebite, primul strat de **Mapelastic** se armează cu plasa din fibra de sticlă **Mapenet 150**.

Imediat după aplicarea plasei, **Mapelastic Zero** trebuie nivelat cu fierul de glet

Dacă plasa trebuie să fie acoperită, poate fi aplicat un strat suplimentar de **Mapelastic Zero** prin pulverizare.

În cazul utilizării **Mapelastic Zero** ca hidroizolație și protecție pentru structuri de poduri, pasaje, fațade de clădiri etc., hidroizolația întărită se poate vopsi cu vopsele acrilice pe baza de apă din linia **Elastocolor**, disponibile într-o gamă largă de culori obținute cu sistemul automat de colorare **ColorMap®**.

Dacă **Mapelastic Zero** este folosit pentru protecția unor suprafețe orizontale din beton nesupuse traficului, cum ar fi anumite terase, produsul poate fi vopsit cu **Elastocolor Waterproof**, vopsea flexibilă pe baza de rășini acrilice în dispersie apoasă. **Elastocolor Waterproof** este disponibil într-o varietate mare de culori obținute

folosind sistemul automat de colorare **ColorMap®** si trebuie aplicata la cel puțin 20 zile dupa aplicarea **Mapelastic Zero**.



Hidroizolarea sapelor cu **Mapelastic Zero** si **Mapeband**



Montarea placilor ceramice cu **Kerabond TR + Isolastic**



Terasa privata, Cereseto (Alessandria) - Italia



Aplicarea **Drain Vertical** pe **Mapelastic Zero**



Aplicarea **Mapelastic Zero** pe **Mapenet 150**



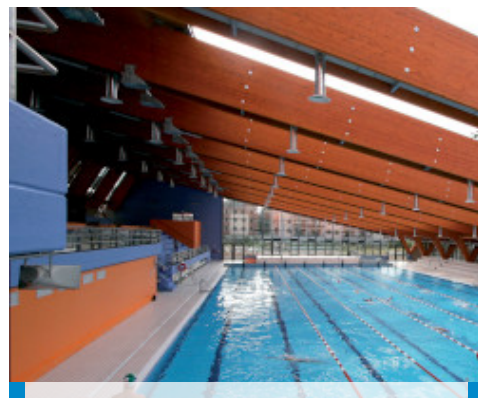
Aplicare **Granirapid** pe o terasa hidroizolata cu **Mapelastic Zero**



Hidroizolarea unei piscine cu **Mapelastic Zero**



Montarea placilor ceramice **Mapelastic Zero** intr-o piscina



Piscina hidroizolata cu **Mapelastic Zero**; Scarioni Leisure Centre - Milano - Italia



Exemplu de **Mapelastic Zero** aplicat prin pulverizare pe un viaduct





Exemplu de **Mapelastik Zero** aplicat prin pulverizare pe un baraj

## PERFORMANTE TEHNICE FINALE

În tabelul cu date tehnice sunt redate datele de identificare și caracteristicile produsului. În figurile 1, 2, 3 și 4 sunt ilustrate câteva din proprietățile hidroizolației **Mapelastik Zero**.

Figura 1 ilustrează capacitatea de acoperire a fisurilor al **Mapelastik Zero**. Aplicând o sarcină la mijlocul grinzii, aceasta se va fisura progresiv fără ca stratul de **Mapelastik Zero** aplicat pe intradosul grinzii să se rupă.

Determinarea punctului de rupere al **Mapelastik Zero** a fost măsurat în funcție de lățimea maximă a fisurii apărută în grindă și corespunzător cu ruperea stratului de **Mapelastik Zero**.

Gradul de protecție conferit de stratul **Mapelastik Zero** unui suport din beton nu se limitează doar la "acoperirea" unor fisuri ale suportului provocate de sarcini dinamice, contractii dimensionale, variații termice etc. De asemenea, **Mapelastik Zero** este foarte rezistent la agresiunile chimice așa cum se va arăta în probele de mai jos. Stratul de **Mapelastik Zero** protejează betonul împotriva reacției de carbonatare, deci implicit protejează și barele de armatură împotriva coroziunii.

Figura 2 ilustrează comparativ, curba de carbonatare accelerată (în încăperi cu aer îmbogățit în proporție de 30% cu  $\text{CO}_2$ ) și evidențiază impermeabilitatea absolută a stratului **Mapelastik Zero** la acest agent agresiv.

Membrana **Mapelastik Zero** protejează betonul și împotriva acțiunii clorurii de sodiu (ex: apa de mare).

Figura 3 ilustrează cum **Mapelastik Zero** blochează complet infiltrările de sare într-un beton foarte poros ce poate fi foarte ușor penetrat. **Mapelastik Zero** realizează de asemenea o barieră impenetrabilă împotriva clorurii de calciu ( $\text{CaCl}_2$ ) pe baza căreia sunt realizate sarurile de degivrare, ce au un efect distructiv chiar și împotriva betoanelor de cea mai bună calitate.

Figura 4 ilustrează scăderea rezistenței mecanice (initial de  $65 \text{ N/mm}^2$ ) a unei prisme de beton imersate permanent într-o soluție de  $\text{CaCl}_2$  cu concentrația de 30%. Chiar și în acest caz, **Mapelastik Zero** protejează eficient betonul împiedicând atacul agresiv și distructiv al clorurilor asupra betonului.

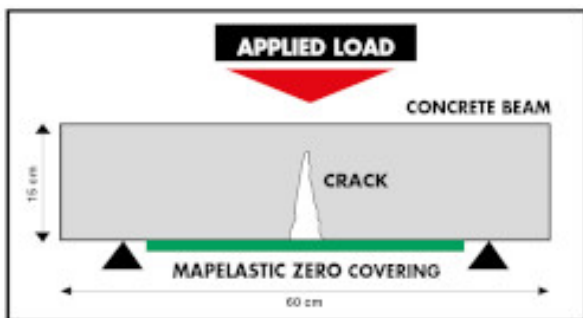


Fig.1: Protecția cu **Mapelastik Zero** a unei microfisuri pe intradosul unei grinzi din beton supusă unei solicitări de încovoiere

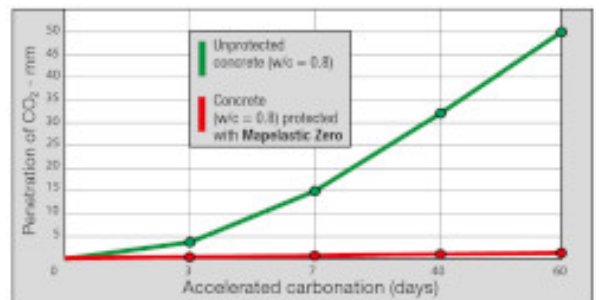


Fig. 2: Protecția cu **Mapelastik Zero** împotriva carbonatării accelerate (30% de  $\text{CO}_2$ ) în beton poros

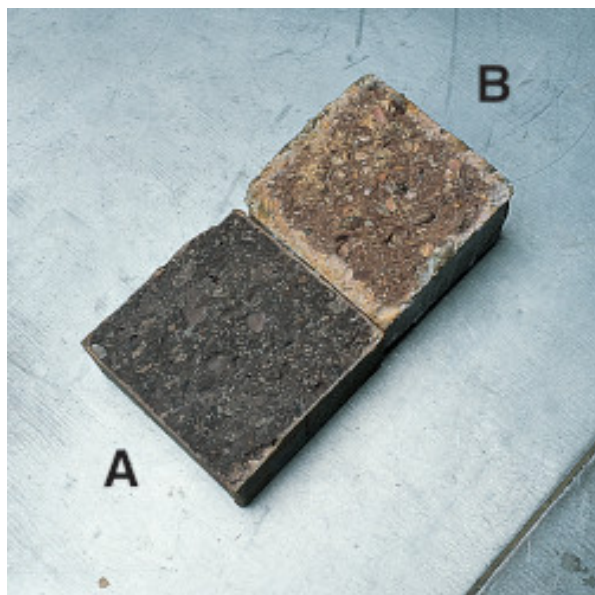


Fig. 2 B - Test de penetrare a ionilor de clor (UNI 9944). Mostra A acoperita cu **Mapelastice Zero** nu este penetrata; mostra B, in stanga, neacoperita, indica o penetrare avansata de multi mm

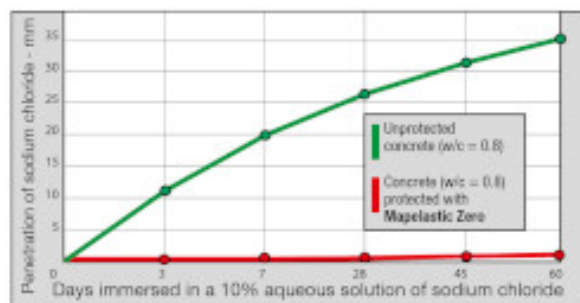


Fig. 3: Protectia **Mapelastice Zero** impotriva penetrarii clorurii de sodiu pe un beton poros

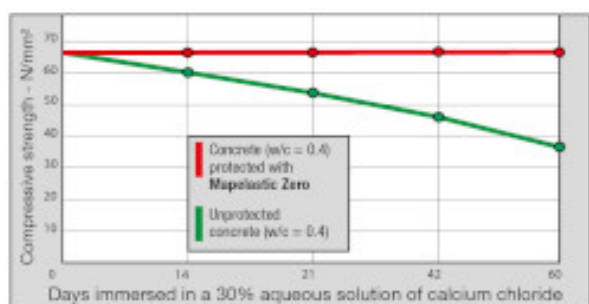


Fig. 4: Protectia **Mapelastice Zero** impotriva scaderii rezistentei mecanice a betonului cauzata sarurilor de degivrare pe baza de clorura de calciu

## CURATARE

Datorita aderenței foarte ridicate a **Mapelastice Zero**, chiar și pe metale, este recomandată să curățați uneltele de lucru cu apă înainte de întărirea mortarului. Odată întărit, curățarea se poate face doar mecanic.

## CONSUM

Aplicare manuală:

aprox. 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm de grosime.

Aplicare prin pulverizare:

aprox. 2,2 kg/m<sup>2</sup> per mm de grosime.

**NB:** consumurile indicate sunt pentru o pelicula continua aplicata pe o suprafata plana, si vor fi mai ridicate pentru suprafete neregulate.

## AMBALARE

Kit-uri de 32 kg:

- componenta A: saci de 24 kg;
- componenta B: bidoane de 8 kg.

La cerere componenta B se poate livra și la cisterne de 1.000 kg și componenta A în saci de 24 kg de culoare deschisă.

Kit-uri de 16 kg:

2 saci de 6 kg și un bidon de 4 kg.

## DEPOZITARE

Mapelastic Zero componenta A poate fi depozitata pana la 12 luni in ambalajul original.

Mapelastic Zero componenta B poate fi depozitata pana la 24 luni.

Depozitati Mapelastic Zero intr-un loc uscat si la o temperatura de cel putin +5°C.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea în siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

**Mapelastic Zero: membrana bicomponenta pe baza de ciment, flexibila, pentru hidroizolarea balcoanelor, teraselor, bailor si piscinelor si pentru protectia betonului in conformitate cu cerintele EN 14891 si EN 1504-2, EN 1504-9 acoperire (C) principiile PI, MC si IR**

### DATE IDENTIFICARE PRODUS

	comp. A	comp. B
Consistenta:	pulbere	lichid
Culoare:	gri	alb
Greutate specifica	1,4 g/cm <sup>3</sup>	-
Densitate:	-	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Continut corp solid:	100%	50%

### DATE APLICARE PRODUS (la +20°C - 50% U.R.)

Culoare amestec:	gri
Raport amestec:	componenta A : componenta B = 3 : 1
Consistenta amestec:	plastic, spatulabil
Densitate amestec:	1.700 kg/m <sup>3</sup>
Densitate la aplicarea prin pulverizare:	2.200 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de aplicare:	intre +8°C si +35°C
Durata amestecului:	1 ora
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute

**PERFORMANTE FINALE (GROSIME 2,0 mm)**

Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte conform EN 1504-2 acoperire (C) principale PI, MC si IR	Performantele Mapelastice Zero
Aderenta la beton - dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R.:	EN 1542	Pentru sisteme flexibile fara trafic: $\geq 0,8$ cu trafic: $\geq 1,5$	1,0 N/mm <sup>2</sup>
Compatibilitate termica dupa cicluri inghet/dezghet cu saruri de degivrare, masurata ca si aderenta:		nu este cerut	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Aderenta la beton - dupa 7 zile la +20°C si 50% U.R. + 21 zile in apa:	DIN 53504 modificat	nu este cerut	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Elasticitate exprimata ca si alungire - dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R.:		nu este cerut	30%
Capacitate statica acoperire fisuri la -20°C exprimata ca si latime maxima a fisurii (mm):	EN 1062-7	de la clasa A1 (0,1 mm) la clasa A5 (2,5 mm)	clasa A3 (-20°C) (> 0,5 mm)
Capacitate dinamica de acoperire fisuri la +23°C a unei pelicule de Mapelastice Zero, exprimata ca si rezistenta la cicluri de fisurare:		de la clasa B1 la clasa B4.2	clasa B3.1 (+23°C) Nici o cedare a epruvetei după 1000 de cicluri de incercare cu deplasari ale fisurii de la 0,10 la 0,30 mm
Permeabilitate la vaporii de apa - grosime echivalenta a stratului de aer S <sub>D</sub> :	EN ISO 7783-1	clasa I: S <sub>D</sub> < 5 m (permeabil la vaporii)	S <sub>D</sub> = 2,4   $\mu = 1200$ m
Impermeabilitate la apa, exprimata ca si absorbtie capilara:	EN 1062-3	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,05 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilitate la dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) - difuzie in aer de grosime echivalenta S <sub>DCO<sub>2</sub></sub> :	EN 1062-6	> 50 m	> 50 m
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclass	C, s1-d0

Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte conform EN 14891	Performantele Mapelastice Zero
Impermeabilitate la apa sub presiune (1,5 bar pentru 7 zile pe partea pozitiva):	EN 14891-A.7	fara penetrare	fara penetrare
Capacitate acoperire fisuri la +23°C:	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$ mm	0,9 mm
Capacitate acoperire fisuri la -20°C:	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75$ mm	0,8 mm
Aderenta initiala:	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Aderenta dupa imersie in apa:	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	0,55 N/mm <sup>2</sup>
Aderenta dupa expunere la caldura:	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Aderenta dupa cicluri inghet-dezghet:	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Aderenta dupa imersie in apa bazica:	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Aderenta dupa imersie in apa clorurata:	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	0,55 N/mm <sup>2</sup>



## ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau părți ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Cele mai actualizate Fișe Tehnice pot fi descărcate de pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.**

### Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



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



[office@mapei.ro](mailto:office@mapei.ro)

7587-2-2024-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor și ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

