

MAPELASTIC ZERO

Dvojzložková, cementová malta, pružná až do -20°C, hydroizoláciu balkónov, terás, kúpeľní plaveckých bazénov s úplne kompenzovanými emisiami CO₂ počas životného cyklu



FULLY OFFSET CO₂ VÝROBKY

Mapelastic Zero je súčasťou produktovej skupiny CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle. Emisie CO₂, merané počas životného cyklu výrobkov zo skupiny Zero pre rok 2025 prostredníctvom metodiky LCA, overené a certifikované EPD, sú kompenzované nákupom certifikovaných uhlíkových kreditov na podporu projektov obnoviteľnej energie a ochrany lesov. Záväzok voči planéte, ľuďom a biodiverzite. Pre viac informácií o výpočte emisií a projektoch na zmiernenie klímy, financované prostredníctvom certifikovaných uhlíkových kreditov, navštívte stránku zero.mapei.com.

OBLASTI POUŽITIA

Hydroizolácia a ochrana betónových povrchov, omietok a cementových poterov.

Niektoré príklady použitia

- Hydroizolácia betónových nádrží na vodu.
- Hydroizolácia kúpeľní, spŕch, balkónov, terás a plaveckých bazénov, pred inštaláciou obkladových prvkov.
- Hydroizolácia sadrokartónových stien, omietok a cementových povrchov, ľahčených cementových prvkov a preglejky.
- Pružná vyrovnávacia vrstva ľahčených, betónových prvkov, vrátane tých, ktoré sú pri zatažení vystavené miernym deformáciám (napr. prefabrikované panely).
- Ochrana omietok alebo betónov s trhlinami spôsobenými zmrašťovaním, proti prieniku vody a agresívnym látkam z atmosféry.
- Ochrana proti karbonatácii betónových stĺpov, nosníkov, cestných a železničných viaduktov, opravených s použitím výrobkov zo skupiny **MapegROUT Zero** a ochrana konštrukcií s nedostatočným krytím výstuže.
- Ochrana betónových povrchov, ktoré prichádzajú do kontaktu s morskou vodou alebo rozmrazovacími soľami ako sú napr. chlorid sodný, chlorid vápenatý alebo síranové soli

VÝHODY

- Pružnosť i pri veľmi nízkych teplotách (-20°C).



- Viac ako 30 ročné skúsenosti a viac ako 300 miliónov m² úspešne zaizolovaných plôch.
- Výrobok označený symbolom CE v súlade s normou EN 1504-2 a normou EN 14891.
- Ochrana betónových povrchov proti prieniku CO₂ (karbonatácia) na viac ako 50 rokov.
- Odolnosť proti UV žiareniu.
- **Mapelastic Zero** v hrúbke 2,5 mm zodpovedá krytiu výstuže v hrúbke 30 mm a chráni povrch betónu proti agresívnemu pôsobeniu chloridov (vodný súčiniteľ v/c = 0,45).
- Možnosť aplikácie i na existujúce povrchy.
- Kompatibilný s obkladovými prvkami z keramiky, prírodného kameňa a mozaiky.
- Výrobok certifikovaný inštitútom GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) ako EC1 Plus t.j. výrobok s veľmi nízkym obsahom emisií organických prchavých látok.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic Zero je dvojzložková malta na báze cementových spojív, jemného triedeného kameniva, špeciálnych prísad a syntetických polymérov vo vodnej disperzii, vyrobená podľa špeciálnej receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách Mapei. Zmiešaním oboch zložiek vzniká tekutá zmes, ktorá je ľahko aplikovateľná v hrúbke 2 mm v jednej vrstve aj na zvislé konštrukcie.

Mapelastic Zero, vďaka vysokému obsahu syntetických živíc a ich kvalite, zostáva i po vytvrdnutí trvale pružný v akýchkoľvek podmienkach okolitého prostredia a odoláva pôsobeniu chemických vplyvov rozmrazovacích solí, síranov, chloridov a oxidu uhličitého.

Mapelastic Zero sa vyznačuje vysokou prídržnosťou ku všetkým povrchom z betónu, muriva, keramiky a mramoru, za predpokladu, že sú pevné a dostatočne čisté.

Tieto vlastnosti spolu s odolnosťou proti nepriaznivým vplyvom UV žiarenia zaisťujú, že konštrukcie ošetrené ochrannou vrstvou **Mapelastic Zero** sú dlhodobo trvanlivé aj v miestach so zvlášť nepriaznivými klimatickými podmienkami, v prímorských oblastiach bohatých na obsah solí, ale i v priemyselných priestoroch, kde je vzduch nadmerne znečistený.

Mapelastic Zero spĺňa požiadavky definované v norme EN 1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 9: Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov“) a minimálne požiadavky normy EN 1504-2 ako povrchová úprava (C) podľa zásad PI, MC a IR („Systémy na povrchovú ochranu betónu“).

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapelastic Zero** neaplikujte v hrubých vrstvách (viac ako 2 mm v jednom kroku).
- **Mapelastic Zero** neaplikujte pri teplotách pod +8°C.
- **Mapelastic Zero** nemiešajte s cementom, kamenivom alebo vodou.
- Neaplikujte na ľahčené povrchy.
- Neaplikujte na cementové povrchy, ktoré nie sú dostatočne vytvrdnuté.
- Prvých 24 hodín po aplikácii chráňte povrch pred dažďom a vodou.
- **Mapelastic Zero** neaplikujte do plaveckých bazénov ako konečnú nechránenú vrstvu.
- V horúcom počasí nevystavujte výrobok (prášková zmes a tekutina) priamemu slnku.
- Po aplikácii, zvlášť pri veľmi suchom, horúcom alebo veternom počasí je vhodné povrch chrániť pred rýchlym odparovaním prekrytím s fóliou.

SPÔSOB POUŽITIA

TECHNICKÉ INFORMÁCIE PRI APLIKÁCII

Miešací pomer:

zložka A : zložka B = 3 : 1



Hrúbka naneseného materiálu:	konečná hrúbka minimálne 2 mm
Odporúčaná teplota pri aplikácii:	teplota okolia a podkladu od +8 °C do +35 °C
Doba spracovateľnosti zmesi:	cca 60 min. (pri +20 °C)

Príprava podkladu

A) Ochrana a hydroizolácia betónových povrchov a prefabrikovaných prvkov

(napr. stĺpy, nosníky na cestných a železničných viaduktoch, chladiace veže, komíny, podchody, oporné múry, prímorské stavby, nádrže, plavecké bazény, kanalizačné stoky, priehrady, stĺpy, balkónové čelá)

Ošetrovaný povrch musí byť pevný a dokonale čistý.

Opieskovaním alebo použitím vysokotlakového vodného lúča odstráňte z povrchu cementové mlieko, nesúdržné časti a prípadné zostatky prachu, masť a odformovacích prípravkov.

Pokiaľ je povrch plôch určených k hydroizolácii a ochrane s použitím malty **Mapelastic Zero** poškodený a zoslabený, je nutné odstrániť poškodené miesta ručne alebo mechanicky, s použitím vodného lúča alebo hydroskarifikácie.

Posledné dva menované spôsoby, ktoré používajú vysoký tlak vody, sú obzvlášť odporúčané, pretože nedochádza k poškodeniu ocelevej výstuže a konštrukcia nie je vystavená vibráciám, ktoré by mohli spôsobiť vznik mikrotrhlín na prilahlých konštrukciách.

Po dokonalom odstránení korózie, vykonajte opravy použitím reprofilačných mált **Mapegrout** alebo **Planitop** zo produktovej skupiny Zero Line.

Nasiakavé povrchy je nutné pred aplikáciou **Mapelastic Zero** mierne navlhčiť vodou.

B) Hydroizolácia terás, balkónov a plaveckých bazénov

CEMENTOVÉ POTERY

- trhliny vzniknuté sadnutím alebo trhliny, ktoré sú spôsobené plastickým alebo hygrometrickým zmrašťovaním musia byť vopred utesnené s použitím epoxidovej živice **Eporip**.
- nerovnosti do hrúbky 30 mm (vyhotovenie spádov, výplň otvorov) vyrovnajte s použitím malty **Planitop Fast 330** alebo **Adesilex P4**.

EXISTUJÚCE PODLAHY

- existujúce podlahy a podlahové krytiny z keramiky, porcelánu, klinkeru, terracoty atď. musia byť dokonale prikotvené k podkladu a zbavené všetkých látok, ktoré by znížovali prídržnosť ako sú napr. masť, oleje, vosky, nátery atď. Na odstránenie prípadných nečistôt z podkladu, ktoré by znížovali prídržnosť malty **Mapelastic Zero**, použite **UltraCare HD Cleaner**. Následne povrch dokonale opláchnite vodou tak, aby sa nezostali zvyšky lúhu sodného na povrchu.

OMIETKY

- cementové omietky musia byť dostatočne vyzreté (7 dní pri hrúbke 1 cm v dobrých poveternostných podmienkach), dobre prikotvené k podkladu, pevné a zbavené prachu a náterov.
- nasiakavé povrchy určené k zaizolovaniu vopred navlhčite vodou.

Zhotovenie detailov v hydroizolačnej vrstve

V oblasti hydroizolácii, viac ako v inej oblasti platí, že je bezpodmienečne nutné venovať špeciálnu pozornosť detailom, ktoré majú rozhodujúci vplyv na zhotovenie dokonalého hydroizolačného systému.

To je hlavný dôvod prečo je nevyhnutné v kombinácii s **Mapelastic Zero** používať vždy výrobky z produktovej skupiny **Mapeband** a **Drain**.

Mapeband TPE je páska určená na utesnenie konštrukčných škár a škár vystavených vysokému dynamickému zaťaženiu. **Mapeband**, **Mapeband Easy** a **Mapeband SA** sa používajú na utesnenie kontrolných škár a škár vzniknutých medzi vodorovnými a zvislými plochami. Na utesnenie odtokových vpustí sa používajú výrobky z produktovej skupiny Drain.

Po vyrovnaní, očistení podkladu a pred aplikáciou cementových hydroizolácií je dôležité týmto kritickým miestam vždy venovať maximálnu pozornosť.

Príprava malty

Nalejte zložku B (tekutina) do čistej nádoby a za stáleho miešania postupne pridávajte zložku A (prášková zmes).

Mapelastíc Zero miešajte dôkladne po dobu niekoľkých minút. Uistite sa, že na stenách a dne nádoby nezostal nerozmiešaný prášok.

Miešajte až kým vznikne dokonale homogénna zmes bez hrudiek.

Na prípravu použite nízkootáčkové miešacie zariadenie, aby sa zmes neprevzdušňovala.

Zmes nemiešajte ručne.

Miešanie malty **Mapelastíc Zero** je možné aj pomocou miešačky na maltu, obvykle s prídavným omietacím zariadením.

V tomto prípade sa uistite, že zmes je pred vyliatím do zásobníka v omietacom zariadení dokonale homogénna a bez hrudiek.

Manuálna aplikácia malty

Mapelastíc Zero musí byť spracovaný do 60 minút od zamiešania.

Mapelastíc Zero aplikujte na pripravený povrch v tenkej vrstve s hladkou stranou stierky. Pokiaľ je vrstva ešte čerstvá, naneste druhú vrstvu tak, aby celková hrúbka bola min. 2 mm.

Pri izolovaní balkónov, terás, nádrží a plaveckých bazénov sa odporúča do prvej, ešte čerstvej vrstvy **Mapelastíc Zero** vložiť **Mapenet 150** t.j. sklovláknitú výstužnú mriežku alkáliovzdorne upravenú.

Výstužná mriežka musí byť použitá tiež na plochách s malými trhlinami a na plochách, ktoré sú nadmerne namáhané.

Po vložení výstužnej mriežky povrch vyhladte hladkou stierkou. Druhá vrstva **Mapelastíc Zero** sa nanáša až v okamihu, keď je prvá vrstva zatuhnutá (min. 4 až 5 hodín).

Pred inštaláciou keramických obkladových prvkov nechajte **Mapelastíc Zero** vyzrieť po dobu 5 dní.

V priaznivých klimatických a teplotných podmienkach môže byť na suchom podklade uvedený čas skrátený na 24 hodín.

Inštalácia keramických obkladových prvkov na Mapelastíc Zero

BALKÓNY A TERASY

- pri inštalácii keramických obkladových prvkov použite cementové lepidlá Mapei triedy C2 ako napr. **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Ultraflex S1 2K**, **Ultralite S1 Flex Zero** alebo rýchlotvrdnúce cementové lepidlá triedy C2F ako napr. **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, **Keraquick Maxi S1** alebo **Elastorapid**.
- na škárovanie použite vhodné škárovacie malty triedy CG2 ako napr. **Keracolor FF** alebo **Keracolor GG** zmiešaný so zušľachťujúcou prísadou **Fugolastic** alebo **Ultracolor Plus**.
- dilatačné škáry utesnite s použitím pružných tesniacich tmelov Mapei ako napr. **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco** alebo **Mapesil LM**. Ostatné pružné tmely môžu byť vyžadované pri špecifických prevádzkových podmienkach, v tomto prípade kontaktujte Technické oddelenie Mapei.

PLAVECKÉ BAZÉNY



- pri inštalácii keramických obkladových prvkov použite v závislosti od ich formátu cementové lepidlá Mapei triedy C2 ako napr. **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Ultraflex S1 2K**, **Ultralite S1 Flex Zero** alebo rýchlotvrdnúce cementové lepidlá triedy C2F ako napr. **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, **Keraquick Maxi S1** alebo **Elastorapid**. Na inštaláciu mozaiky použite **Ultralite S1 Flex Zero** v bielej verzii alebo **Adesilex P10** zmiešaný s tekutou prísadou **Isolastic** a 50% vody (trieda C2E S1).
- na škárovanie použite vhodné škárovacie malty triedy CG2 ako napr. **Keracolor FF** alebo **Keracolor GG** zmiešaný so zušľachťujúcou prísadou **Fugolastic** alebo **Ultracolor Plus** alebo epoxidové škárovacie malty triedy RG z produktovej skupiny **Kerapoxy**.
- dilatačné škáry utesnite s použitím pružných silikónových tesniacich tmelov **Mapesil AC** alebo **Mapesil AC Eco**.

Aplikácia malty nástrekom

Po správnej príprave podkladu (pozri časť „Príprava podkladu“) aplikujte **Mapelastick Zero** pomocou omietacieho zariadenia s vhodnou tryskou pre aplikáciu hladkých tenkovrstvových úprav do hrúbky min. 2 mm v jednom kroku.

V prípade požiadavky na väčšiu hrúbku, **Mapelastick Zero** musí byť aplikovaný v niekoľkých vrstvách.

Každú ďalšiu vrstvu je možné nanášať až po zaschnutí vrstvy predchádzajúcej t.j. po 4 až 5 hodinách.

Na plochách s malými trhlinami a na plochách, ktoré sú nadmerne namáhané, sa odporúča do prvej ešte čerstvej vrstvy **Mapelastick Zero** zapracovať **Mapenet 150** t.j. sklovláknitú výstužnú mriežku alkáliovzdorne upravenú.

Ihneď po zapracovaní výstužnej vrstvy je potrebné **Mapelastick Zero** vyhladiť s použitím hladkej stierky.

Ak je potrebné mriežku viac prekryť, ďalšiu vrstvu **Mapelastick Zero** je možné naniest striekacím zariadením.

V prípade, že je **Mapelastick Zero** použitý na ochranu mostných stĺpov a nosníkov, železničných podchodov alebo na fasádach budov, výrobok môže byť ošetrený s náterovými farbami z produktovej skupiny **Elastocolor**. Jedná sa o náterové farby na báze akrylových živíc vo vodnej disperzii, dostupné a vyrobené v širokej farebnej škále v automatizovanom zariadení na miešanie farieb ColorMap®.

Ak je **Mapelastick Zero** použitý na ochranu vodorovných povrchov bez zataženia od peších, výrobok môže byť ošetrený s použitím **Elastocolor Waterproof** t.j. pružnou, akrylovou, náterovou farbou vo vodnej disperzii.

Elastocolor Waterproof je dostupný v širokej farebnej škále a vyrába sa v automatizovanom zariadení na miešanie farieb ColorMap®. Tieto nátery musia byť nanášané až po uplynutí 20 dní od aplikácie **Mapelastick Zero**.



Izolovanie cementového poteru s použitím Mapelastick Zero a Mapeband



Inštalácia keramickej dlažby s lepidlom Kerabond + Isolastic



Súkromná terasa Cereseto (Alessandria) - Taliansko



Aplikácia odtokovej vpuste Drain Vertical do hydroizolácie Mapelastich Zero



Aplikácia Mapelastich Zero na výstužnú mriežku Mapenet 150



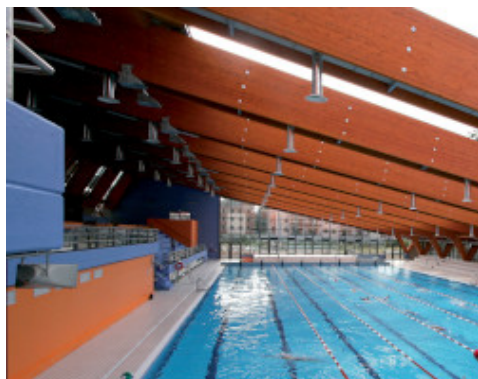
Aplikácia lepidla Granirapid na terasu zaizolovanú s použitím Mapelastich Zero



Mapelastich Zero použitý pri izolovaní plaveckého bazéna



Lepenie keramickej dlažby v bazéne na zaizolovaný podklad s použitím Mapelastich Zero



Plavecký bazén zaizolovaný s použitím Mapelastich Zero: Scarioni Leisure Centro – Miláno – Taliansko



Príklad aplikácie Mapelastich Zero nástrekom na viadukte



Príklad aplikácie Mapelastich Zero nástrekom na priehrade

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

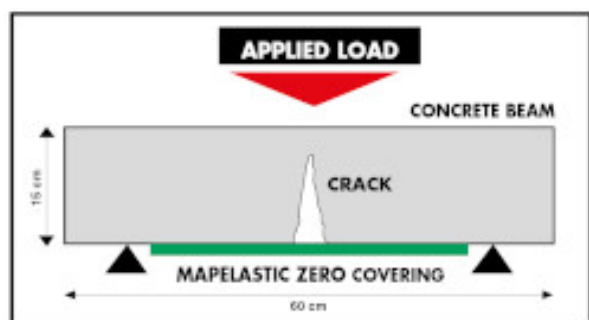
Tabuľka technických vlastností obsahuje identifikačné a aplikačné informácie výrobku. Grafy 1, 2, 3 a 4 znázorňujú niektoré vybrané vlastnosti **Mapelastic Zero**.

Graf 1 znázorňuje zaťaženie s vyplývajúcou schopnosťou výrobku premosťovať trhliny v podklade. **Mapelastic Zero** na vzorke je nanesený na spodnej strane nosníka, pričom v jej strede je vystavený zvyšujúcemu sa zaťaženiu. Schopnosť **Mapelastic Zero** premosťovať trhliny je určená maximálnou šírkou trhliny v betóne v momente porušenia vrstvy **Mapelastic Zero**. Stupeň ochrany betónov, ktorú **Mapelastic Zero** poskytuje, nespočíva len v jednoduchom „prekrytí“ dodatočne vzniknutých trhlín vplyvom nadmerného zaťaženia, zmraštenia alebo teplotných zmien. Navyše, tak ako potvrdzujú ďalšie vykonané skúšky, **Mapelastic Zero** je odolný proti chemickým vplyvom a zaisťuje dobrú ochranu betónu pred karbonatáciou a následne i koróziou oceľovej výstuže.

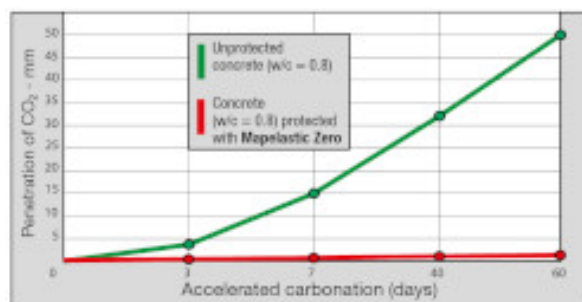
Graf 2 znázorňuje porovnanie zrýchlenej karbonatácie (vzduch nasýtený 30% CO₂) a ukazuje ako je **Mapelastic Zero** úplne nepriepustný pre tento typ agresívnych látok. **Mapelastic Zero** chráni betón proti účinkom chloridu sodného (napr. vplyv morskej vody).

Graf 3 znázorňuje, ako **Mapelastic Zero** dokonale zabraňuje prieniku solí do betónu, ktorý je veľmi pórovitý a nasiakavý. **Mapelastic Zero** poskytuje nepriepustnú bariéru proti prieniku chloridu vápenatého (CaCl₂), ktorý je základom posypových solí a má deštruktívny vplyv aj na vysokokvalitné betóny.

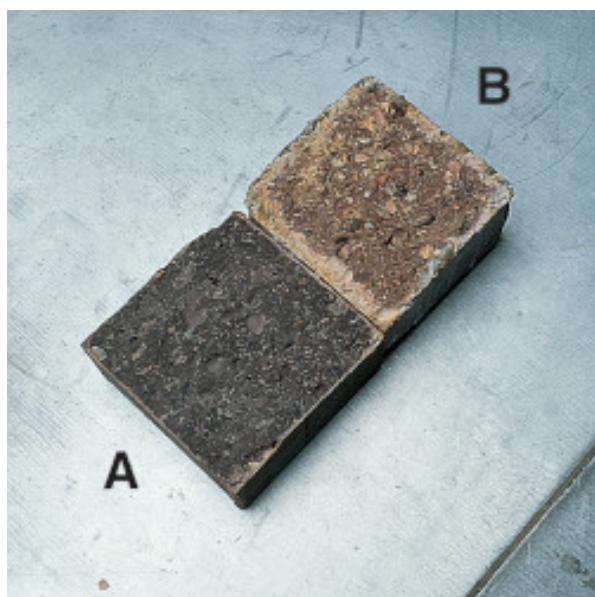
Graf 4 znázorňuje zníženie mechanickej pevnosti betónov (počiatočná 65 N/mm²) trvale ponorených v 30% roztoku CaCl₂. V tomto prípade **Mapelastic Zero** poskytuje tiež účinnú ochranu betónov, pričom zabraňuje agresívnym soliam deštrukčne pôsobiť na betón.



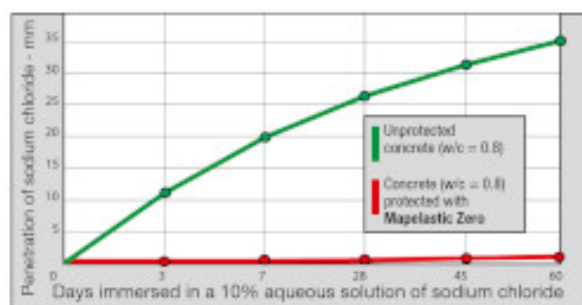
Graf 1: Ochrana trhlín s použitím Mapelastic Zero, nanesený na spodnej strane betónového trámu a vystavený namáhaniu ohybom



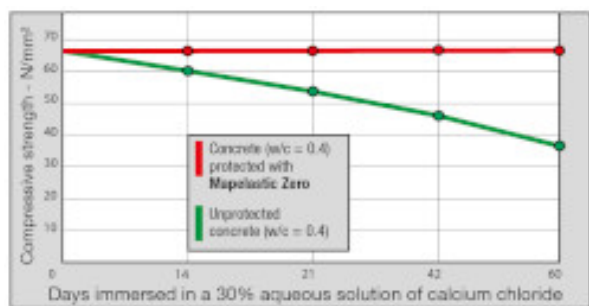
Graf 2: Ochrana pórovitých betónov s použitím Mapelastic Zero proti zrýchlenej karbonatácii (30% CO₂)



Graf 2 B - Skúška penetrácie chloridových iónov (UNI 9944). Vzorka A pokrytá Mapelastic Zero nie je penetrovaná; vzorka B, ponechaná bez povlaku, vykazuje pokročilú penetráciu o mnoho mm



Graf 3: Ochrana pórovitých betónov s použitím Mapelastic Zero proti prieniku chloridu sodného



Graf 4: Ochrana s použitím Mapelastíc Zero proti poklesu mechanických pevností betónov, spôsobených pôsobením chloridu vápenatého, prítomného v posypových soliach

ČISTENIE

Vďaka vysokej prídržnosti **Mapelastíc Zero** ku kovom sa odporúča pracovné náradie čistiť ešte pred zatvrdnutím malty. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie.

SPOTREBA

- Aplikácia ručne:
 - cca 1,7 kg/m² na 1 mm hrúbky
- Aplikácia striekacím zariadením:
 - cca 1,85 kg/m² na 1 mm hrúbky na hladké povrchy
 - cca 2,2 kg/m² na 1 mm hrúbky na nerovné povrchy

BALENIE

Súprava 32 kg.

- zložka A: 24 kg vrecia;
- zložka B: 8 kg kanistre.

Na vyžiadanie je možné dodať zložku B v 1 000 kg nádobách a zložku A vo svetlých 24 kg vreciach.

Súprava 16 kg:

- 2 x vrecia po 6 kg a 1x nádoba po 4 kg.

SKLADOVANIE

Mapelastíc Zero zložka A sa môže skladovať v originálnom a uzatvorenom balení po dobu 12 mesiacov.

Mapelastíc Zero zložka B sa môže skladovať po dobu 24 mesiacov.

Mapelastíc Zero skladujte na suchom mieste a pri teplote minimálne +5°C.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Informácie o bezpečnom použití výrobku sú obsahom najnovšej verzie Karty bezpečnostných údajov, dostupnej na www.mapei.sk.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

V súlade s EN 1504-2:	Povrchová úprava (C) – podľa zásad PI, MC a IR	
	zložka A	zložka B
Konzistencia:	prášok	tekutina
Farba:	šedá	biela
EMICODE:	EC1 Plus - veľmi nízky obsah emisií	

PRÍPRAVA VZORIEK NA LABORATÓRNE TESTY

Miešací pomer:	zložka A : zložka B = 3 : 1
Príprava zmesi:	Miešajte lopatkovým miešačom približne 1 minútu a 30 sekúnd, kým nevznikne hladká, homogénna pasta s požadovanou hustotou

VLASTNOSTI ČERSTVO NAMIEŠANEJ ZMESI (pri +20°C - 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Farba zmesi:	šedá
Konzistencia zmesi:	plastická, aplikovateľná stierkou
Objemová hmotnosť zmesi:	1 700 kg/m ³

FINÁLNE VLASTNOSTI

Vytvrdzovanie pri teplote +23 °C a relatívnej vlhkosti 50 %, pokiaľ nie je v skúšobných metódach uvedené inak (nanesená hrúbka 2,0 mm)

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-2 ako povrchová úprava (C) principles PI, MC a IR zásady	Vlastnosti Mapelastic Zero
Prídržnosť k betónu pri odtrhovej skúške	EN 1542	Pre pružné systémy bez premávky: $\geq 0,8$	1,0 MPa
Tepelná kompatibilita pri zmrazovacích cykloch v rozpustných soliach meraná ako prídržnosť: (50 cyklov) nasledované búrkovými cyklami (10 cyklov): Prídržnosť k betónu: - po 7 dňoch pri +20°C a 50% R.H. + 21 dní vo vode:	EN 13687-1 EN 13687-2	Pre pružné systémy bez premávky: $\geq 0,8$	0,8 MPa
Pružnosť vyjadrená vo forme predĺženia - po 28 dňoch pri 20°C a 50% R.H.	EN 1542	nevyžaduje sa	0,6 MPa
	DIN 53504 upravené	nevyžaduje sa	30%
Schopnosť prekrytia statických trhlín pri -20°C podľa EN 1062-11:	EN 1062-7 Metóda A	od triedy A1 (0,1 mm) do triedy A5 (2,5 mm)	trieda A3 (-20°C) ($> 0,5$ mm)

Schopnosť prekrytia dynamických trhlín pri +23°C podľa EN 1062-11:	EN 1062-7 Metóda B	od triedy B1 do triedy B4.2	trieda B3.1 (+23°C) bez porušenia po 1000 trhlinových cykloch s pohybom trhlín od 0,20 do 0,30 mm
Priepustnosť vodných pár vyjadrená ako ekvivalentná difúzna hrúbka S_D :	EN ISO 7783	trieda I $S_D < 5$ m trieda II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m trieda III $S_D > 50$ m	$S_D = 2.4$ m trieda I (priepustné pre vodné pary)
Stanovenie priepustnosti vody v kvapalnej fáze W:	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	$W < 0.05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ trieda 3 (nízka priepustnosť vody) podľa EN 1062-1
Priepustnosť CO ₂ vyjadrená ako ekvivalentná difúzna hrúbka S_D :	EN 1062-6 Metóda B	$S_D > 50$ m	$S_D > 50$ m
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	C, s1-d0

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Minimálne hodnoty podľa EN 14891	Vlastnosti Mapelastic Zero
Priepustnosť tlakovej vody	EN 14891-A.7	žiadny prienik	žiadny prienik
Schopnosť premostenia trhliny pri +23°C	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$ mm	0,9 mm
Schopnosť premostenia trhliny pri -20°C	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75$ mm	0,8 mm
Počiatočná ťahová prídržnosť:	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,8 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou:	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,55 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po tepelnom starnutí:	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,2 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní:	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,6 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou:	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,6 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlórovanou vodou:	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,55 N/mm ²



UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované len za informatívne. Musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Z tohto dôvodu je dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia spracovaného výrobku.

Hodnoty deklarované v tabuľke TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty) boli získané v súlade so skúšobnými metódami a vytvrdzovacími cyklami definovanými v daných uvedených technických normách. Upozorňujeme

preto, že použitie iných testovacích postupov alebo metód, ako sú uvedené v tabuľke, môže viesť k odlišným hodnotám a že v takýchto prípadoch je vylúčená akákoľvek zodpovednosť našej spoločnosti.

Aktuálna verzia technického listu výrobku je dostupná na webovej stránke www.mapei.com.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji



+421-2-4020 4511



www.mapei.sk



info@mapei.sk

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.

