

MAPELASTIC ZERO

Dvokomponentna, visoko prilagodljiva, fleksibilna cementna malta do -20°C, za vodotesnost balkonov, teras, kopalnic in plavalnih bazenov s popolno izravnavo CO₂ v celotnem življenjskem ciklu



IZDELKI S POPOLNO IZRAVNAVO CO₂

Mapelastic Zero je del linije izdelkov CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle. Izpusti CO₂, merjeni skozi celoten življenjski cikel izdelkov iz linije Zero v letu 2024 z uporabo metodologije Life Cycle Assessment (LCA), ki so preverjeni in certificirani z EPD certifikati, so bili izravnani z nakupom certificiranih ogljičnih dobropisov, namenjenih podpori projektom za zaščito gozdov. To predstavlja zavezanost planetu, ljudem in biotski raznovrstnosti. Za več informacij o načinu izračuna emisij in o projektih za omilitev podnebnih sprememb, financiranih s certificiranimi ogljičnimi dobropisi, obiščite spletno stran zero.mapei.com.

PODROČJE UPORABE

Sistem za vodotesnost za zaščito betonskih površin, ometov in cementnih tlakov.

Tipični primeri uporabe

- Vodotesnost betonskih vodohranov.
- Vodotesnost kopalnic, tuš kabin, balkonov, teras, plavalnih bazenov itd. tik pod zaključno oblogo iz keramičnih ploščic in izdelkov iz kamna.
- Vodotesnost suho montažnih elementov, ometov, cementnih površin, elementov iz penjenega betona (Ytong) in vodo odpornih lesnih vezanih plošč.
- Visoko prilagodljiva, fleksibilna zaščita betonskih konstrukcij vključno s tistimi, ki so podvržene dinamičnim obremenitvam (npr. prefabricirane plošče).
- Zaščita razpokanih ometov ali betona kot posledica fenomena krčenja pred prodiranjem vode in agresivnih snovi, ki so prisotne v ozračju.
- Zaščita pred prodiranjem ogljikovega dioksida v betonske stebre in nosilce, cestne in železniške viadukte in mostove, obnovljene z Mapegrout Zero linijo ter betonske konstrukcije s pomanjkljivim slojem zaščitnega betona preko armaturnega železa.
- Zaščita betonskih površin, ki so izpostavljene morski vodi in solem za odmrzovanje, kot sta natrijev in kalcijev klorid ter sulfati.

PREDNOSTI

- Obdrži fleksibilnost tudi pri zelo nizkih temperaturah (-20°C).
- Več kot 30 letne izkušnje na več kot 300 milijonih m² zatesnjenih površin.
- Izdelek je CE certificiran skladno z zahtevami standarda SIST EN 1504-2 in EN 14891.
- Ščiti betonske površine pred prodiranjem / penetracijo CO₂ (karbonatizacijo) za več kot 50 let.
- Odporen na UV žarke.
- Sloj **Mapelastic-a Zero** debeline 2,5 mm predstavlja ekvivalentno zaščito sloju armiranega betona (z v/c faktorjem 0,45) debeline 30 mm pred agresivnim delovanjem kloridov.
- Lahko se nanaša tudi na obstoječe sloje / podlage.
- Kompatibilen z oblogami iz keramičnih ploščic, mozaika in naravnega kamna.
- Izdelek je certificiran kot EC1 Plus s strani GEV Instituta (Gemeinschaft Emissions-kontrollirte Verlegewerkstoffe, e.V.) kot izdelek z zelo nizko emisijo hlapljivih organski spojin.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

Mapelastic Zero je dvokomponentna malta na osnovi cementnega veziva, izbranih finih polnil, specialnih dodatkov in sintetičnih polimerov v vodni disperziji, proizvedena po formulaciji, ki je rezultat raziskovalno-razvojnega dela v laboratorijih podjetja MAPEI. Ko obe komponenti zmešate z ustreznim mešalom, dobite voljno, za uporabo pripravljeno mešanico mase, ki se z lahkoto nanaša na vodoravne in navpične površine. V enem delovnem postopku lahko nanesete debelino do 2 mm.

Zaradi visoke vsebnosti kakovostnih sintetičnih smol ima strjen **Mapelastic Zero** visoko prilagodljivost ne glede na vplive iz okolja. **Mapelastic Zero** je popolnoma odporen na kemične agresije soli za odmrzovanje vozišč, sulfatov, kloridov in ogljikovega dioksida.

Mapelastic Zero ima odlične sprejemne lastnosti na vse betonske, opečne, keramične in marmorne površine, v kolikor so te trdne in čiste.

Navedene lastnosti, tudi ob trajni izpostavljenosti UV žarkom pomenijo, da so z **Mapelastic-om Zero** zaščitene in zatesnjene konstrukcije, tudi če se nahajajo v področjih hitrih klimatskih sprememb, ob morju (visoka vsebnost soli v ozračju) ali v industrijskih področjih (visoka onesnaženost ozračja) trajne.

Mapelastic Zero izpolnjuje vse zahteve standarda SIST EN 1504-2 ('Proizvodi in sistemi za zaščito in obnovo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti – splošni principi za uporabo produktov in sistemov') in minimalne zahteve navedene v SIST EN 1504-2 kot premaz (C) za principe PI, MC in IR ('Zaščitni sistemi za betonske površine').

POMEMBNI NASVETI

- Ne nanašajte **Mapelastic-a Zero** v debelinah večjih od 2 mm v enem sloju.
- Ne uporabljajte **Mapelastic-a Zero** pri temperaturah pod +8°C.
- Ne mešajte **Mapelastic-a Zero** z drugimi vezivi (npr. cement, apno, mavec itd.), polnili ali vodo.
- Ne nanašajte ga na neustrezne podlage, ki jih navaja standard.
- Ne nanašajte ga na specifično lažje (lahke) podlage.
- Nanesen **Mapelastic Zero** prvih 24 ur zaščitite pred padavinami in naključnimi vdori vode.
- Ne uporabljajte **Mapelastic-a Zero** kot zaključni / vidni sloj v bazenih.
- Pri povišanih temperaturah priporočamo hranjenje izdelka v zaprtih prostorih ali zaščito pred direktno sončno svetlobo (prašne in tekoče komponente).
- Po nanosu v primerih vročega in suhega vremena je zelo priporočljiva zaščita površin pred prehitrim izhlapevanjem s prekrivanjem površin s PE folijo ali podobno.

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava podlage

A) Za vodotesno zaščito betonskih površin, konstrukcij in prefabriciranih elementov (kot npr. stebri in nosilci cestnih in železniških viaduktov ter mostov, hladilni stolpi, dimniki, podvozi, oporni in podzemni zidovi, objekti ob/na morju, zbiralniki, bazeni, kanali, jezovi, stebri, čela balkonov, ploščadi, itd.).

Površina podlage, ki se obdeluje, mora biti popolnoma trdna in čista. Odstranite vse ostanke prahu, opažnih olj, masti, izločenih soli, rje, cementne skorjice in slabo sprijetih delcev s peskanjem ali operite z vodo pod visokim pritiskom.

Če je konstrukcija, ki jo je potrebno vodotesno zaščititi z **Mapelastic-om Zero**, v propadajočem stanju, ročno ali strojno odstranite vse poškodovane dele betona do zdrave in čvrste podlage. Ker pa lahko v primeru ročnega izsekavanja in strojne odstranitve s pnevmatskimi kladivi pride do poškodovanja armature in vibracij, ki bi lahko povzročale mikro razpoke v bližini obdelave, sta najbolj primerna načina odstranjevanja obdelava z vodnimi topovi ali pranje z vodo pod visokim pritiskom. Po popolni odstranitvi rje armaturo zaščitite z **Mapefer-om IK Zero** in obnovite poškodovane dele betona z odgovarjajočo malto za obnovo **Mapegrout** ali **Planitop** iz Zero linije.

Vpojne površine podlag, ki se obdelujejo z **Mapelastic-om Zero**, predhodno prepojte z vodo, ki mora površinsko odteči (zastalo vodo popivnajte z gobo ali spihajte z zračnim kompresorjem).

B) Za vodotesnost plavalnih bazenov, teras in balkonov

• CEMENTNI TLAKI

- Razpoke zaradi posedanja in krčenja morate predhodno zaliti z **Eporip-om**.

- Če je potrebna izravnava vdolbin, izvedba naklona, itd. v debelinah do 3 cm, uporabite **Planitop Fast 330** ali

Adesilex P4.

• OBSTOJEČE OBLOGE

- Obstoječe talne in stenske obloge iz keramičnih ploščic, porcelaniziranega gresa, klinkerja, opečnih tlakovcev, itd. morajo biti dobro vezane s podlago in brez ostankov sestavin, ki bi lahko ogrožale sprijemljivost kot so masti, loščila, olja, barve, itd. Za odstranitev omenjenih sestavin uporabite **UltraCare HD Cleaner** in potem površino temeljito operite z vodo, da odstranite vse ostanke čistila.

• OMETI

- Ometi na cementni osnovi morajo biti zadostno stari (najmanj 7 dni za vsak cm debeline nanosa), dobro vezani s podlago, trajni, trdni, brez ostankov prahu in premazov.

- Vpojne površine podlag predhodno navlažite.

Tesnjenje: pozornost namenite izvedbi detajlov

Pri izvedbi vodotesne plasti je bolj kakor na drugih področjih potrebno posebno pozornost nameniti obdelavi spojev med posameznimi konstrukcijskimi elementi. Za njihovo tehnološko pravilno izvedbo so namenjeni **Mapeband** in **Drain** spremljajoči sistemski izdelki in dodatki v kombinaciji z **Mapelastic-om Zero**.

Mapeband TPE uporabite za tesnjenje konstrukcijskih dilatacij in spojev med konstrukcijskimi elementi, kso predmet ponavljajočega delovanja oz. pomikov. **Mapeband**, **Mapeband Easy** in **Mapeband BST** pa so namenjen obdelavi gibljivih, navideznih in priključnih reg med tlakom in stenami. Za pravilno izvedbo tesnjenj odtokov uporabite sistemske izdelke iz skupine **Drain**.

Le skrbno tehnološko obdelani detajli in strokovna izvedba ob ustrezni pripravi podlage lahko dolgoročno zagotavljajo kakovostno delovanje vodotesne plasti na osnovi cementnih malt.

Priprava mešanice

V čisto posodo vlijte komponento B (tekočina) in ji med stalnim počasnim mešanjem z električnim mešalom pri nizkih obratih dodajte vsebino prašne komponente A.

Mapelastic Zero mešajte nekaj minut, da dobite homogeno malto brez vsebnosti zraka in ostankov prašne komponente ob stenah in na dnu posode.

Mešanice ne pripravljajte ročno.

Mapelastic Zero lahko mešate tudi v mešalcih za pripravo malt, ki se namestijo na strojne naprave za brizganje. Če uporabite ta postopek, morate obvezno preveriti, da je mešanica homogena in brez grudic, preden jo spustite v stroj za brizganje.

Ročno nanašanje

Mapelastic Zero morate nanesti v roku 60 minut od priprave mešanice.

Da zagotovite dober oprijem s pripravljeno podlago, najprej s kovinsko gladilko pod pritiskom nanesite tanki sprijemni sloj **Mapelastic-a Zero** in še svežega preplastite z drugim slojem, tako da bo skupna končna debelina osušenega filma vsaj 2 mm.

Za vodotesno izvedbo teras, balkonov, rezervoarjev, kadi in bazenov je priporočljivo v prvi sloj še svežega **Mapelastic-a Zero** vgraditi mrežico iz alkalno odpornih steklenih vlaken **Mapenet 150**.

Mrežico uporabite tudi na podlagah z umirjenimi mikrorazpokami ali močno mehansko obremenjenih površinah.

Po namestitvi in vtiranju mrežice površino prvega sloja obdelajte s kovinsko gladilko in pred nanosom drugega sloja **Mapelastic-a Zero** počakajte, da se prvi osuši (približno 4-5 ur).

Po izvedbi mora **Mapelastic Zero** pred oblaganjem s ploščicami pri normalnih klimatskih razmerah »zoreti« najmanj 5 dni. V primeru ugodnih klimatskih pogojev in suhe podlage, je možno čas zorenja skrajšati za maksimalno 24 ur.

Polaganje keramičnih ploščic na Mapelastic Zero

▪ BALKONI IN TERASE:

- Za polaganje uporabite lepila razreda C2, kot sta **Keraflex** ali **Keraflex Maxi S1 Zero**, **UltraliteS1 Flex Zero** ali **Ultralite S2 Flex** ali, če je potrebna hitra izvedba, lepili razreda C2F kot sta **Granirapid** ali **Elastorapid**, oz. **Ultralite S1 Flex Quick** ali **Ultralite S2 Flex Quick**.
- Zapolnite fuge med ploščicami s fugirnimi masami na cementni osnovi razreda CG2 kot sta **Keracolor FF** in **Keracolor GG** zmešana s **Fugolastic**-om ali **Ultracolor Plus**.
- Dilatacijske rege zapolnite z namenskimi MAPEI elastičnimi masami (kot npr. **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco**, **Mapesil LM** ali **Mapeflex PU45 FT** po predhodnem nanosu ustreznega temeljnega premaza . V primeru specifičnih izvedb in zahtev se glede izbora posvetovanju s tehnično službo MAPEI).

▪ BAZENI:

- Za polaganje uporabite lepila razreda C2, kot sta **Keraflex** ali **Keraflex Maxi S1 Zero**, **UltraliteS1 Flex Zero** ali **Ultralite S2 Flex** ali, če je potrebna hitra izvedba, lepili razreda C2F kot sta **Granirapid** ali **Elastorapid**, oz. **Ultralite S1 Flex Quick** ali **Ultralite S2 Flex Quick**.
- Za lepljenje mozaika uporabite **Adesilex P10 + Isolastic**, predhodno zmešan s 50% vode (razred C2TE, S1).
- Zapolnite fuge med ploščicami ali mozaikom s fugirnimi masami na cementni osnovi razreda CG2, kot sta **Keracolor FF** in **Keracolor GG** zmešana s **Fugolasticom**, **Ultracolor Plus** ali z izdelki na epoksidni osnovi razreda RG iz linije **Kerapoxy**.
- Dilatacijske rege zapolnite s silikonskim kitom **Mapesil AC** ali **Mapesil AC Eco** po predhodnem nanosu Primer-ja **FD**.

Nanašanje malte s strojno napravo za brizganje

Po pripravi površine (glej poglavje »Priprava podlage«) nanesite **Mapelastic Zero** z brizganjem s pomočjo mešalne črpalke za omete v minimalni debelini 2 mm v enem sloju.

Če se zahteva debelejši nanos, nanesite **Mapelastic Zero** v več slojih. Med enim in drugim nanosom se mora **Mapelastic Zero** posušiti (približno 4-5 ur).

Na podlagah z umirjenimi mikrorazpokami ali močno mehansko obremenjenih površinah je priporočljivo v sloj še svežega **Mapelastic-a Zero** vgraditi mrežico iz alkalno odpornih steklenih vlaken **Mapenet 150**. Po namestitvi in vtiranju mrežice površino **Mapelastic-a Zero** obdelajte s kovinsko gladilko. V kolikor je potrebno odebeliti prekrivni sloj nad mrežico, je možno s brizganjem nanesti nadaljnjo plast **Mapelastic-a Zero**.

V kolikor se **Mapelastic Zero** uporablja za zaščito stebrov in nosilcev mostov, sten podhodov, fasad, itd., se (lahko) prebarva z **Elastocolor**-jem, elastično barvo na osnovi akrilnih smol dispergiranih v vodi, ki je na voljo v širokem izboru barv po sistemski barvni karti **ColorMap®**.

V kolikor se **Mapelastic Zero** uporablja za zaščito in tesnjenje nepohodnih horizontalnih površin, kot so ravne strehe, robni venci in napušči, se (lahko) prebarva z **Elastocolor**-jem **Waterproof**, visoko elastično barvo na osnovi akrilnih smol dispergiranih v vodi, ki je na voljo v širokem izboru barv po sistemski barvni karti **ColorMap®**. **Elastocolor Waterproof** lahko nanesete šele po 20 dneh od nanosa **Mapelastic-a Zero**.



Izvedba tesnjenja cementnega tlaka z Mapelastic-om Zero in Mapeband-om



Polaganje keramičnih ploščic s Kerabond-om + Isolastic



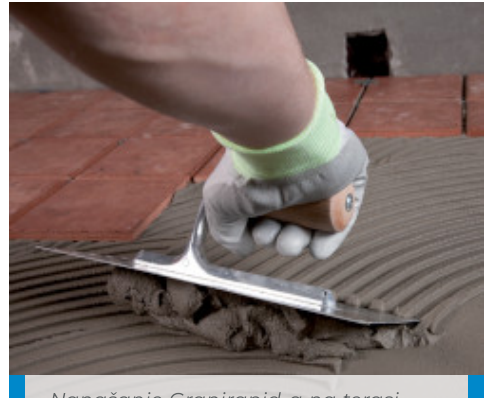
Zasebna terasa izvedena v Ceresetu (Alessandria), Italija



Vgradnja odtoka Drain Vertical v Mapelastic Zero



Nanašanje Mapelastic-a Zero na Mapenet 150



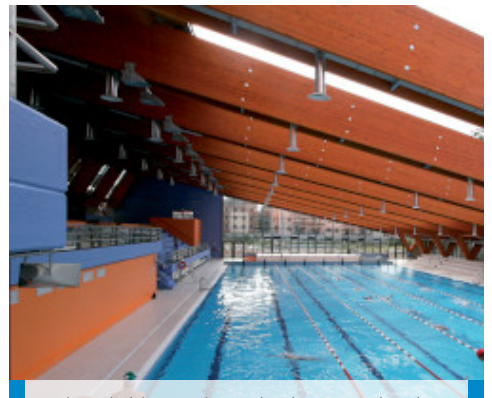
Nanašanje Granirapid-a na terasi tesnjeni z Mapelastic-om Zero



Tesnjenje bazena z Mapelastic-om Zero



Polaganje keramike na Mapelastic Zero v bazenu



Plavalni bazeni tesnjeni z Mapelastic-om Zero - bazeni Scarioni, Milano, Italija



Primer strojnega nanosa Mapelastic-a Zero na viaduktu





Primer strojnega nanosa Mapelastica Zero na jezu

TEHNIČNE LASTNOSTI

V tabeli s tehničnimi podatki so podane prepoznavne lastnosti, podatki o uporabi in končne lastnosti. Na sliki 1 in v diagramih 2, 3 in 4 pa so prikazane še nekatere zmogljivostne lastnosti **Mapelastica Zero**. Na sliki 1 je shematski prikaz laboratorijskega obremenilnega preizkusa, s katerim se ugotavlja sposobnost premoščanja razpok. Na betonsko gredico dolžine 60 cm in višine 15 cm je bil **Mapelastic Zero** nanešen s spodnje strani gredice znotraj podpor. Gredica se upogibno tlačno obremeni do nastanka sredinske razpoke v gredici. Rezultat sposobnosti premoščanja razpok je izmerjena širina razpoke na spodnji strani, ki jo je

Mapelastic Zero še sposoben premostiti preden se tudi sam ne pretrga. Namembnost **Mapelastica Zero** pa ni samo premoščanje razpok nastalih v betonski konstrukciji zaradi dinamičnih obremenitev, krčenja ali temperaturnih sprememb, ampak tudi zaščita tudi pred kemijsko agresijo. Tako **Mapelastic Zero** ščiti beton pred karbonatizacijo in armaturno železo pred korozijo.

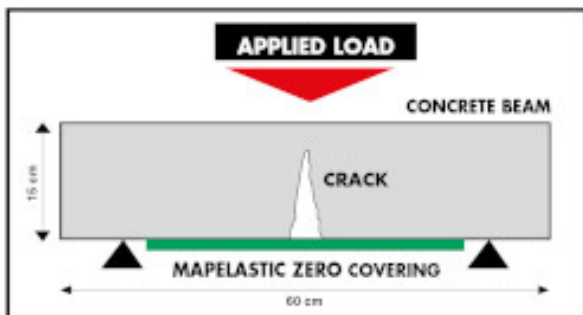
Diagram 2 primerjalno prikazuje časovno prodiranje zraka s 30% vsebnostjo ogljikovega dioksida (CO_2) v nezaščiteni betonski konstrukciji in betonsko konstrukcijo zaščiteni z **Mapelastic-om Zero**, iz katerega je razvidno, da **Mapelastic Zero** zagotavlja odlično zaščito betonu pred karbonatizacijo.

Mapelastic Zero pa je tudi odlična zaščita betonskih površin pred natrijevim kloridom (prisoten v morski vodi in kot sredstvo za posipanje poledenelih cest).

Diagram 3 primerjalno prikazuje časovno prodiranje 10% vodne raztopine natrijevega klorida v nezaščiteni armirano-betonsko konstrukcijo in armirano-betonsko konstrukcijo zaščiteni z **Mapelastic-om Zero**, iz katerega je razvidno, da **Mapelastic Zero** zagotavlja odlično zaščito armiranemu betonu pred korozijo.

Tudi za zaščito najkakovostnejših betonskih površin pred prodiranjem novodobnih sredstev za posipanje poledenelih cest na osnovi soli kalcijevega klorida (CaCl_2) je **Mapelastic Zero** idealen izdelek.

Diagram 4 primerjalno prikazuje časovni razvoj padanja tlačnih trdnosti (začetna 65 N/mm^2) nezaščitenega in z **Mapelastic-om Zero** zaščitenega betona, ki je trajno potopljen v 30% vodno raztopino kalcijevega klorida (CaCl_2). Tudi v tem primeru **Mapelastic Zero** zagotavlja odlično zaščito betonu pred vdorom soli, ki s svojim agresivnim delovanjem povzročajo korozijo betona in s tem padanje njegovih mehanskih lastnosti.



Slika 1: Premoščanje razpoke na spodnji strani betonske gredice, zaščiteni z Mapelastic-om in podvržene upogibno tlačni obremenitvi

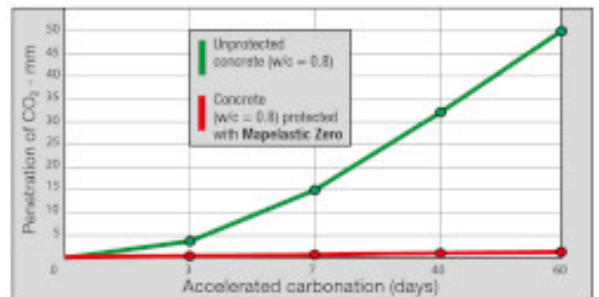
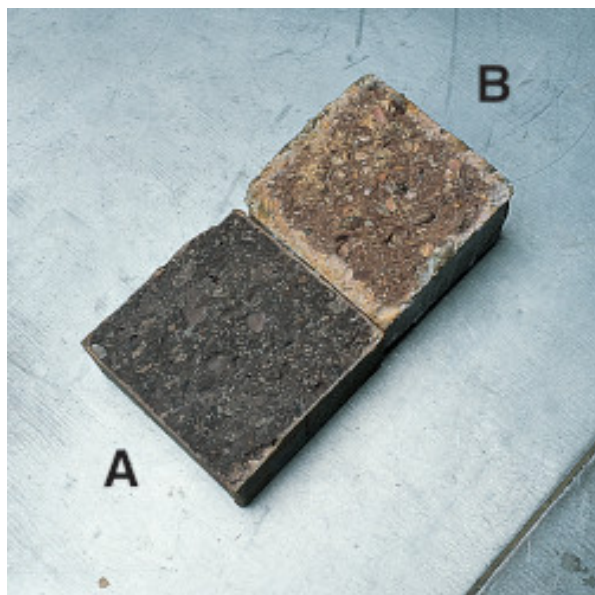


Diagram 2: Učinek zaščite poroznega betona z Mapelasticom pred pospešeno karbni acijo (30 % CO_2) v poroznem betonu



Slika 2 B - Preizkus penetracije kloridnih ionov (UNI 9944). Na vzorcu A, zaščitenem z Mapelastic-om ni sledi prodiranja / penetracije; nezaščiten vzorec B pa izkazuje napredovanje prodiranja v globino več mm.

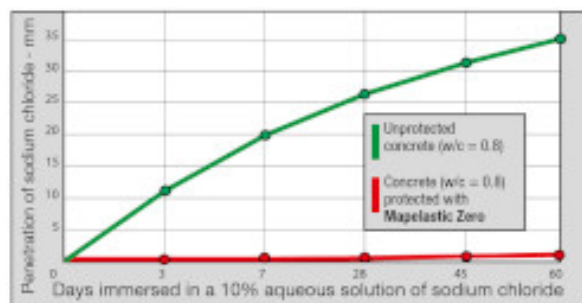


Diagram 3: Učinek zaščite poroznega betona z Mapelasticom pred prodiranjem 10% vodne raztopine natrijevega klorida

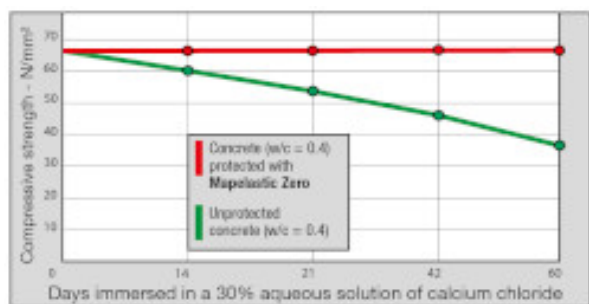


Diagram 4: Učinek zaščite betona z Mapelastic-om pred zmanjšanjem mehanskih trdnosti zaradi prodiranja soli za posipanje poledenelih cest na osnovi 30 % vodne raztopine kalcijevega klorida

ČIŠČENJE

Zaradi povečanih sprijemnih trdnosti **Mapelastic-a Zero** tudi na kovino, delovno orodje in roke takoj po opravljenem delu operite z vodo. Zvezan material lahko odstranite le mehansko.

PORABA

Ročni nanos: pribl. 1,7 kg/m² za vsak mm debeline.

Strojni nanos z brizganjem: pribl. 2,2 kg/m² za vsak mm debeline.

OPOZORILO: navedeni porabi veljata za monoliten nanos na gladko podlago; v primeru hrapavih površin sta porabi večji.

PAKIRANJE

Mapelastic zero je na voljo v 32 kg kompletu.

Komp. A: 24 kg vreča.

Komp. B: 8 kg ročka.

Na vašo zahtevo je komponenta B na voljo tudi posebej v 1000 kg cisternah ter 24 kg svetlih vrečah.

Mapelastic Zero je na voljo tudi v 16 kg kompletu v praktičnem vedru, ki ga sestavljajo 2 vrečki po 6 kg (komp. A) in 4 kg vedro (komp. B).

SKLADIŠČENJE

Mapelastic Zero komp. A skladiščite največ 12 mesecev v suhem prostoru in originalno zaprti embalaži.

Mapelastic Zero komp. B skladiščite največ 24 mesecev v suhem prostoru in originalno zaprti embalaži.

Mapelastic Zero skladiščite v suhem prostoru pri temperaturi nad +5°C.

VARNOSTNA NAVODILA ZA PRIPRAVO IN UPORABO NA GRADBIŠČU

Za celovite in podrobnejše informacije o načinu pravilne in varne priprave in uporabe izdelka, prosimo glejte zadnjo verzijo Varnostnega lista izdelka, ki je na voljo na spletni strani www.mapei.com.

TEHNIČNI PODATKI (značilne lastnosti)

Mapelastic Zero: dvokomponentna, prilagodljiva, fleksibilna cementna membrana za tesnjenje balkonov, teras in plavalnih bazenov in za zaščito betonov skladno z zahtevami standarda SIST EN 14891 in SIST EN 1504-2 kot premaz (C) za principe PI, MC in IR.

PREPOZNAVNE LASTNOSTI IZDELKA

	Komp. A	Komp. B
Oblika sestave:	prah	tekočina
Barva:	siva	bela
Nasipna teža (g/cm ³):	1.4 g/cm ³	–
Specifična teža (g/cm ³):	–	1.1 g/cm ³
Vsebnost trdne snovi (%):	100%	50%

PODATKI O UPORABI pri +20°C in 50% rel. zračni vlagi

Barva mešanice:	siva
Mešalno razmerje:	komponenta A : komponenta B = 3 : 1
Izgled mešanice:	plastična - primerna za nanos z lopatico
Specifična teža mešanice (g/cm ³):	1,700 kg/m ³
Specifična teža mešanice pri strojnem nanosu (g/cm ³):	2,200 kg/m ³
Temperatura za delo:	od +8°C do +35°C
Čas uporabe mešanice:	1 ura
EMICODE:	EC1 Plus - zelo nizke emisije

KONČNE LASTNOSTI (debeline 2 mm)

Karakteristične lastnosti:	Metoda preizkusa	Zahteve v skladu s SIST EN 1504-2 za premaz (C) principi PI, MC in IR)	Rezultati za Mapelastic Zero
Sprijemna trdnost na beton - po 28 dneh pri + 20 °C in 50 % r.z.v.:	EN 1542	za prožne sisteme brez prometa: ≥ 0.8 s prometom: ≥ 1.5	1.0 N/mm ²
Toplotna kompatibilnost pri ciklih zmrzovanje-tajanje s prisotnimi solmi za tajanje: Sprijemna trdnost na beton - po 7 dneh pri + 20 °C in 50 % r.z.v. + 21 dneh v vodi:		ni zahteve	0.8 N/mm ²
Prožnost izražena kot raztezek do pretrga - po 28 dneh pri + 20 °C in 50 % r.z.v.:	DIN 53504 modificiran	ni zahteve	30%
Premoščanje statičnih razpok pri - 20 °C izraženo kot maksimalna širina razpoke:	EN 1062-7	od razreda A1 (0.1 mm) do razreda A5 (2.5 mm)	class A3 (-20°C) (> 0.5 mm)
Premoščanje dinamičnih razpok pri - 20 °C sloja Mapelastic-a Zero izraženo kot število ciklov pred nastankom razpoke:		od razreda B1 do razreda B4.2	class B3.1 (+23°C) razred B3.1 (+ 20 °C) brez razpok na vzorcu po 1000 ciklih obremenitve z delovanjem razpoke od 0,1 do 0,3 mm
Prepustnost vodne pare - ekvivalentna debelina zraka SD (m):	EN ISO 7783-1	razred I: $S_D < 5$ m (odporen proti pari)	$S_D = 2.4$ $\mu = 1200$ m
Vodotesnost izražena kot kapilarna absorpcija:	EN 1062-3	$< 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	$< 0.05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Prepustnost ogljikovega dioksida (CO ₂) - ekvivalentna debelina zraka S _d :	EN 1062-6	> 50 m	> 50 m
Odziv na požar:	EN 13501-1	Euroclass	C, s1-d0

KARAKTERISTIKE	Metoda preizkusa	Zahteve v skladu z EN 14891	Rezultati za Mapelastic Zero
Vodotesnost proti vodi pod pritiskom (1,5 bara za 7 dni na pozitivni strani):	EN 14891-A.7	brez penetracije	brez penetracije
Sposobnost premoščanja razpok pri + 23 °C:	EN 14891-A.8.2	≥ 0.75 mm	0.9 mm
Sposobnost premoščanja razpok pri - 20 °C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0.75 mm	0.8 mm
Začetna sprijemna trdnost:	EN 14891-A.6.2	≥ 0.5 N/mm ²	0.8 N/mm ²
Sprijemna trdnost po potopitvi v vodi:	EN 14891-A.6.3	≥ 0.5 N/mm ²	0.55 N/mm ²
Sprijemna trdnost po izpostavljenosti toploti:	EN 14891-A.6.5	≥ 0.5 N/mm ²	1.2 N/mm ²
Sprijemna trdnost po izpostavljenosti ciklom zmrzovanje-tajanje:	EN 14891-A.6.6	≥ 0.5 N/mm ²	0.6 N/mm ²
Sprijemna trdnost po potopitvi v bazično vodo:	EN 14891-A.6.9	≥ 0.5 N/mm ²	0.6 N/mm ²

Sprijemna trdnost po potopitvi v klorirano vodo:

EN 14891-A.6.8

$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

0.55 N/mm^2



OPOZORILO

Kljub temu, da zgoraj navedeni podatki in navodila ustrezajo našim najboljšim izkušnjam, so samo indikativnega pomena in morajo biti potrjeni v praksi. Zato pred uporabo izdelka preverite, če je primeren za predvideno uporabo in prevzemite vsako odgovornost, ki lahko izhaja iz uporabe.

Vedno upoštevajte navodila iz zadnje verzije objavljenega tehničnega lista, ki je na voljo na spletni strani www.mapei.si.

PRAVNO OBVESTILO

Vsebino tega Tehničnega lista je dovoljeno kopirati v drug projektni dokument, vendar izhajajoč projektni dokument v nobenem primeru ne sme dopolnjevati ali nadomeščati trenutno veljavnega Tehničnega lista v času izvedbe del z izdelkom MAPEI. Veljavni tehnični list in informacije o garanciji so na razpolago na spletni strani www.mapei.com. **KAKRŠNEKOLI SPREMEMBE TEKSTA ALI ZAHTEV, KI SO NAVEDENE V TEM TEHNIČNEM LISTU ALI IZ NJEGA IZVIRAJOČE DOKUMENTACIJE IZNIČIJO ODGOVORNOST PODJETJA MAPEI.**

Mapei d.o.o.

Brezje pri Grosupljem 1c, 1290 Grosuplje



+386-1-7865050/51



www.mapei.si



mapei@mapei.si

7587-1-2025 sl-si (SI)

Vsako kopiranje tukaj objavljenih besedil, fotografij in ilustracij je prepovedano in predmet kazenskega pregona.

