



Mapelastic

**Dvojitková, cementová
malta, pružná až do
-20°C, na vodotesnú
ochranu betónových
povrchov, balkónov,
terás, kúpeľní,
sprch a bazénov**



OBLASTI POUŽITIA

Vodotesná ochrana betónových povrchov, omietok a cementových poterov.

Niektoré príklady použitia

- Vodotesná ochrana betónových nádrží obsahujúcich vodu.
- Vodotesná ochrana kúpeľní, sprch, balkónov, terás a bazénov, pred lepením obkladových prvkov.
- Vodotesná ochrana sadrokartónových stien, omietok a cementových povrchov, ľahčených cementových prvkov a preglejky.
- Pružná vyrovnávací vrstva ľahčených, betónových prvkov, vrátane tých, ktoré sú vystavené miernym deformáciám pri zaťažení (napr. prefabrikované panely).
- Ochrana omietok alebo betónov so zmršťovacími trhlinami proti prieniku vody a agresívnym účinkom atmosféry.
- Ochrana proti vplyvom karbonatácie na betónových stĺpoch, nosníkoch, cestných a železničných viaduktov, opravených s výrobkami zo skupiny **Mapegrout** a ochrana konštrukcií s nedostatočným krytím výstuže.
- Ochrana betónových povrchov, ktoré prichádzajú do kontaktu s morskou vodou alebo rozmrazovacími soľami ako sú napr. chlorid vápenatý alebo síranové soli.

VÝHODY

- Zostáva pružný i pri veľmi nízkych teplotách (-20°C).
- Viac ako 20 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.
- Chráni povrch betónov proti prieniku CO₂ (karbonatácia) na viac ako 50 rokov.
- Odolnosť proti UV žiareniu.
- **Mapelastic** v hrúbke 2,5 mm zodpovedá krytiu výstuže v hrúbke 30 mm vyhotovenej z betónu a zároveň 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.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic je dvojitková 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 aj na zvislé konštrukcie v hrúbke 2 mm v jednej vrstve.

Mapelastic, 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 má vynikajúcu prídržnosť na všetky povrchy 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** sú 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 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").

Mapelastic



Mapelastic použitý pri izolovaní cementového poteru s páskou Mapeband



Lepenie dlažby lepidlom Kerabond + Isolastic



Súkromná terasa Cereseto (Alessandria) - Taliansko

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

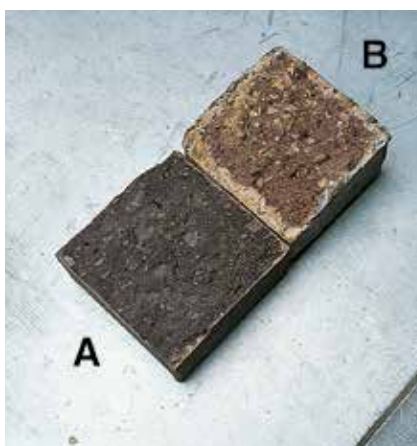
- Mapelastic nenášajte v hrubých vrstvách (viac ako 2 mm v jednom kroku).
- Neaplikujte Mapelastic pri teplotách pod +8°C.
- Mapelastic nemiešajte s cementom, kamenivom alebo vodou.
- Povrch po nanosení chráňte pred dažďom a vodou prvých 24 hodín.
- Mapelastic neaplikujte do plaveckých bazénov ako konečnú nechránenú vrstvu.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

A) Ochrana a vodotesná úprava povrchov betónových konštrukcií

(napr. stĺpy, nosníky na cestných a železničných viaduktoch, chladiace veže, komíny, podchody, oporné múry,



Obr. 2B: Skúšobný test - prienik chloridových iónov (UNI 9944). Vzorka A ošetrená Mapelasticom – bez priesaku; vzorka B neošetrená Mapelasticom - znázornenie pokročilého prieniku do niekoľkých mm

prímorské stavby, nádrže, plavecké bazény, kanalizačné stoky, čelá priehrad, stĺpov, balkónov a pod.)

Ošetrovaný povrch musí byť pevný a dokonale čistý. Opieskovaním alebo použitím tlakovej vody odstráňte cementové mlieko, nesúdržné časti a prípadné zostatky prachu, masťnôt a oddebnovacích olejov.

Pokiaľ je povrch plôch určených k vodotesnej ochrane s použitím malty Mapelastic poškodený a zoslabený, je nutné odstrániť poškodené miesta ručne, mechanicky, opieskovaním alebo vodným lúčom. Obzvlášť vhodný je vodný lúč s použitím veľkého tlaku vody, pretože nedochádza k poškodeniu ocelevej výstuže a konštrukcia nie je vystavená vibráciám, ktoré by mohli spôsobiť vznik mikrotrhlín na príľahlých konštrukciách.

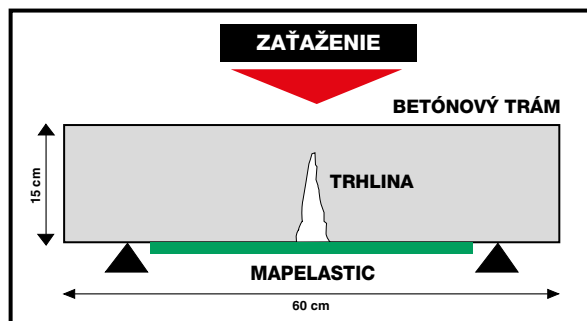
Po dokonalom odstránení korózie, vykonajte opravy použitím reprofilačných mált zo skupiny Mapegrout alebo Planitop (pozri príslušné technické listy výrobkov).

Savé podklady je nutné pred aplikáciou malty Mapelastic navlhčiť vodou.

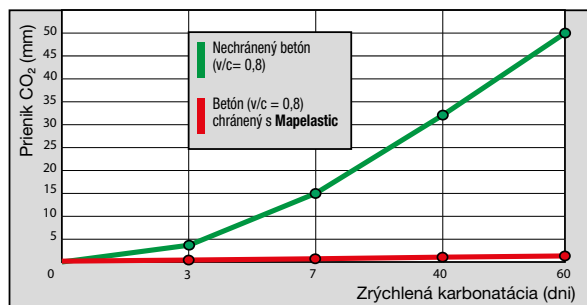
B) Izolácia proti vode na terasách, balkónoch a plaveckých bazénoch

• CEMENTOVÉ POTERY:

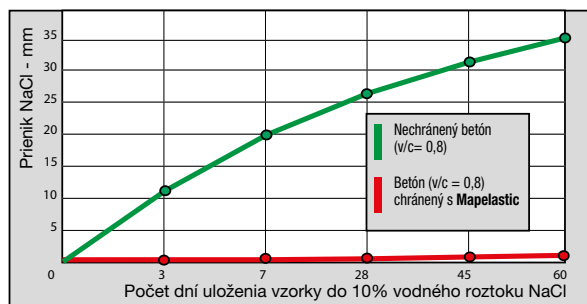
- trhliny vzniknuté sadnutím alebo trhliny spôsobené plastickým alebo



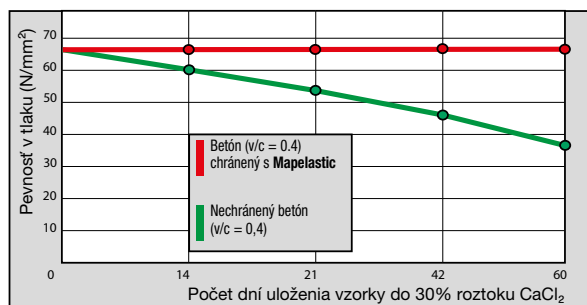
Graf 1: Mapelastic použitý pri ochrane trhliny, nanosený na spodnej strane betónového trámu a vystavený namáhaniu ohybom.



Graf 2: Mapelastic použitý pri ochrane pórovitých betónov pred zrýchlenou karbonatáciou (30% CO₂)



Graf 3: Mapelastic použitý pri ochrane pórovitých betónov pred prienikom chloridu sodného



Graf 4: Mapelastic použitý proti poklesu mechanických pevností betónov, spôsobených chloridom vápenatým obsiahnutým v posypových soľach

hygrometrickým zmrašťovaním musia byť vopred utesnené - použitím epoxidovej živice Eporip. – nerovnosti do hrúbky 3 cm (vyhotovenie spádov, výplň otvorov) vyrovnajte použitím malty Planitop Fast 330 alebo Adesilex P4.

• EXISTUJÚCE PODLAHY:

- existujúce podlahy tvorené dlažbou z keramiky, gresu, Klinkeru, Terracoty atď. musia byť dokonale prikotvené k podkladu a zbavené všetkých látok, ktoré by znižovali prídržnosť ako napr. masťnoty, oleje, vosky, nátery atď. Na odstránenie prípadných nečistôt z podkladu, ktoré

Mapelastic: dvojzložková, pružná, cementová malta určená na vodotesné ošetrenie betónových povrchov, balkónov, terás, kúpeľní, sprch a bazénov v súlade s normou EN 14891 a normou EN 1504-2 ako povrchová úprava (C) podľa zásad PI, MC a IR

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

	zložka A	zložka B
Konzistencia:	prášok	tekutina
Farba:	šedá	biela
Objemová hmotnosť (g/cm ³):	1,4	-
Hustota (g/cm ³):	-	1,1
Obsah sušiny (%):	100	50

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Farba zmesi:	šedá
Miešací pomer:	zložka A : zložka B = 3 : 1
Konzistencia zmesi:	plastická, aplikovateľná stierkou
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	1 700
Objemová hmotnosť zmesi po aplikácii (kg/m ³):	2 200
Pracovná teplota:	od +8°C do +35°C
Spracovateľnosť zmesi:	1 hodina

FINÁLNE VLASTNOSTI (hrúbka 2,0 mm)

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Minimálna hodnota podľa EN 1504-2 ako povrchová úprava (C) PI, MC a IR zásady	Vlastnosti Mapelastic
Prídržnosť k betónu – po 28 dňoch pri +20°C a 50% R.H. (N/mm ²):	EN 1542	Pre pružné systémy Bez dopravy: $\geq 0,8$ s dopravou: $\geq 1,5$	1,0
Tepelná kompatibilita pri zmrazovacích cykloch v rozpustných soliach meraná ako prídržnosť podľa (N/mm ²):			0,8
Prídržnosť k betónu – po 7 dňoch pri +20°C a 50% R.H. + 21 dní vo vode (N/mm ²):			0,6
Pružnosť vyjadrená vo forme predĺženia – po 28 dňoch pri 20°C a 50% R.H. (%)	DIN 53504 modifikované	nevyžaduje sa	30
Schopnosť prekrytia statických trhlin pri -20°C vyjadrená ako max. šírka trhliny (mm):	EN 1062-7	od triedy A1 (0,1 mm) do triedy A5 (2,5 mm)	trieda A3 (-20°C) (> 0,5 mm)
Schopnosť prekrytia dynamických trhlin pri -20°C na vrstve Mapelastic vystuženej s tkaninou Mapetex Sel, vyjadrená ako odolnosť proti trhlinovému cyklu		od triedy B1 do triedy B4.2	trieda B3.1 (-20°C) bez porušenia po 1000 trhlinových cykloch s pohybom trhlín od 0,10 do 0,30 mm
Priepustnosť vodných pár vyjadrená ako ekvivalentná difúzna hrúbka S _D (m):	EN ISO 7783-1	trieda I: S _D < 5 m (priepustný pre vodné pary)	S _D μ 2,4 1 200
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Priepustnosť CO ₂ vyjadrená ako ekvivalentná difúzna hrúbka S _{CO2} (m):	EN 1062-6	> 50	> 50
Reakcia na oheň (Eurotriedy):	EN 13501-1	Eurotriedy	C, s1 - d0
		Minimálne hodnoty podľa EN 14891	Vlastnosti Mapelastic
Priepustnosť (1,5 baru počas 7 dní z pozitívnej strany):	EN 14891-A.7	žiadny prienik	žiadny prienik
Schopnosť premostenia trhliny pri +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$	0,9
Schopnosť premostenia trhliny pri -20°C (mm):	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75$	0,8
Počiatočná ťahová prídržnosť (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5$	0,8
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5$	0,55
Ťahová prídržnosť po tepelnom stárnutí (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5$	1,2
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5$	0,6
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5$	0,6
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlorovanou vodou (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5$	0,55

Namerané hodnoty prídržnosti podľa EN 14891 na testovanej vzorke **Mapelastic** a cementového lepidla triedy C2 podľa EN 12004



Aplikácia vpuste Drain Vertical na Mapelastic



Mapelastic nanášaný na sklotextilnú mriežku Mapenet 150



Nanášanie lepidla Granirapid na terasu, podklad zaizolovaný s Mapelastic

by znižovali prídržnosť malty **Mapelastic**, použite 30% lúhu sodného zmiešaného s vodou. Následne dokonale opláchnite vodou tak, aby sa nezostali zvyšky lúhu sodného na povrchu.

• OMIETKY:

– cementové omietky musia byť dostatočne vyzreté (7 dní pri hrúbke 1 mm pri dobrých poveternostných podmienkach), dobre prikotvené k podkladu, pevné a zbavené prachu a náterov.

– savé povrchy určené k zaizolovaniu vopred navlhčíte vodou.

Zhotovenie detailov v hydroizolačnej vrstve

V oblasti hydroizolácie, viac ako v inej oblasti platí, že je nutné venovať zvláštnu pozornosť detailom, ktoré majú rozhodujúci vplyv na zhotovenie dokonalého hydroizolačného systému. Preto sa výrobky ako

Mapeband TPE, **Mapeband** a ďalšie špeciálne doplnkové výrobky stávajú neoddeliteľnou súčasťou uceleného hydroizolačného systému MAPEI.

Mapeband TPE je tesniaca páska, určená na objektové dilatácie a na dilatácie vystavené nadmernému namáhaniu.

Mapeband je používaný na utesnenie kontrolných škár a škár vzniknutých medzi vodorovnými a zvislými plochami. Na utesnenie odtokových vpustí sa používajú výrobky z produktovej skupiny **Drain**. Je nevyhnutné, po vyrovnaní a očistení podkladu a pred aplikáciou cementových membrán venovať pozornosť týmto kritickým miestam.

Príprava malty

Tekutú zložku B nelejte do čistej nádoby a za stáleho miešania pridávajte vrecovanú sypkú zložku A. **Mapelastic** miešajte starostlivo 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 **Mapelastic** je možné aj pomocou miešačky na maltu, obvykle s prídavným omietacím zariadením. V tomto prípade sa uistite, že je zmes pred vyliatím do zásobníka dokonale homogénna a bez hrudiek.

Aplikácia malty manuálna

Mapelastic musí byť spracovaný do 60 minút od namiešania.

Na pripravený povrch naneste **Mapelastic** najskôr hladkou stranou stierky vo veľmi tenkej (nulovej) vrstve. Pokiaľ je vrstva ešte čerstvá, naneste prvú vrstvu v celkovej hrúbke min. 2 mm.

Pri izolovaní balkónov, terás, nádrží a plaveckých bazénov sa odporúča vložiť do prvej, ešte čerstvej vrstvy sklotextilnú mriežku odolnú proti alkáliám alebo **Mapenet 150** (pozri príslušný technický list). Na plochách s malými trhlinami a na plochách, ktoré sú nadmerne namáhané musí byť mriežka použitá vždy. Po vložení sklotextilnej mriežky vyhladte povrch hladkou stierkou. Druhá vrstva **Mapelastic** sa nanáša až v okamihu, keď je prvá vrstva zavädnutá (min. 4 až 5 hodín).

Pred inštaláciou keramických obkladových prvkov nechajte **Mapelastic** vyschnúť po

dobu 5 dní. V priaznivých klimatických podmienkach môže byť uvedený čas skrátený na 24 hodín.

Inštalácia keramických obkladových prvkov na Mapelastic

• BALKÓNY A TERASY:

– pri inštalácii keramických obkladových prvkov použite cementové lepidlá Mapei triedy C2 ako napr. **Keraflex** a **Keraflex Maxi S1** alebo rýchlotvrdnúce cementové lepidlá triedy C2F ako napr. **Granirapid** a **Ultralite S1 Quick**.

– na škárovanie použite vhodné škárovacie malty triedy CG2 ako napr. **Keracolor FF**, **Keracolor GG** zmiešaný so zušľachtľujúcou prísadou **Fugolastic** alebo **Ultracolor Plus**.

– dilatačné škáry utesnite pružnými tesniacimi tmelmi **Mapeflex PU45**, **Mapesil AC** alebo **Mapesil LM** v závislosti od konkrétnych požiadaviek. Iné druhy tesniacich tmelov môžu byť vyžadované v závislosti od špecifických podmienok na stavbe. V tomto prípade kontaktujte Technické oddelenie MAPEI.

• BAZÉNY:

– pri inštalácii keramických obkladových prvkov použite cementové lepidlá Mapei triedy C2 ako napr. **Keraflex** a **Keraflex Maxi S1** alebo rýchlotvrdnúce cementové lepidlá triedy C2F ako napr. **Granirapid** a **Ultralite S1 Quick**. Na lepenie mozaiky použite **Adesilex P10 + Isolastic** zmiešaný s 50% vody (trieda C2TE).

– na škárovanie použite vhodné škárovacie malty triedy CG2 ako napr. **Keracolor FF/ Keracolor GG** zmiešaný so zušľachtľujúcou prísadou **Fugolastic** alebo **Ultracolor Plus**. Tiež je možné použitie epoxidových škárovacích mált triedy RG z produktovej skupiny **Kerapoxy**.

– dilatačné škáry utesnite pružným silikónovým tesniacim tmelom **Mapesil AC**.

Aplikácia malty nástrekom

Po správnej príprave podkladu (pozri časť "Príprava podkladu") aplikujte **Mapelastic** pomocou strojného zariadenia vybaveného odpovedajúcou tryskou určenou na aplikáciu tenkovrstvových úprav do hrúbky min. 2 mm v jednom kroku.

V prípade požiadavky na väčšiu hrúbku je možné aplikovať **Mapelastic** vo viacerých krokoch.

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

Na plochách s trhlinami alebo v prípade viac namáhaných konštrukcií je nevyhnutné, zapracovať do čerstvej prvej vrstvy sieťovinu zo sklenených vlákien alebo **Mapenet 150**. Ihneď po ich vložení je potrebné **Mapelastic** zahľadiť hladkou stierkou. Ak je potrebné sieťovinu viac prekryť, **Mapelastic** aplikujte nástrekom v ďalšej vrstve.

V prípade, že je **Mapelastic** použitý na ochranu mostných stĺpov a nosníkov, železničných podchodov alebo na fasádach budov, výrobok môže byť ošetrený s náterovými farbami z produktovej skupiny **Elastocolor** - nátery na báze akrylových živíc vo vodnej disperzii, dostupné v širokej farebnej škále a vyrobené v miešacom zariadení **ColorMap®**.



Mapelastic použitý pri izolovaní plaveckého bazéna



Lepenie dlažby v bazéne na zaizolovaný podklad s Mapelastic



Mapelastic použitý pri izolovaní bazéna v Scarioni Leisure Centro – Miláno – Taliansko

V prípade, že je **Mapelastic** použitý na ochranu horizontálnych povrchov bez zaťaženia od peších, výrobok môže byť ošetrený pružnou, akrylovou, náterovou farbou vo vodnej disperzii **Elastocolor Waterproof** (pozri príslušný technický list). **Elastocolor Waterproof** je dostupný v širokej škále farieb a vyrobený v miešacom zariadení **ColorMap®**. Tieto nátery je nutné nanášať až po uplynutí 20 dní od nanosenia malty **Mapelastic**.

ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU APLIKÁCIE A PO DOKONČENÍ

- Pokiaľ sú práce realizované pri teplote +20°C nie sú požadované žiadne zvláštne opatrenia.
- V horúcom počasí sa neodporúča vystavovať výrobok pred použitím priamemu slnku (vrecovaná sypká zložka i tekutá).
- Pri aplikácii za obzvlášť suchého, horúceho alebo veterného počasia sa odporúča chrániť ošetrený povrch pred rýchlym odparovaním prekrytím plachtou.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

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

Graf 1 znázorňuje zaťaženie s vyplývajúcou schopnosťou výrobku premostovať trhliny v podklade. **Mapelastic** na vzorke je nanosený na spodnej strane nosníka, pričom v jej strede je vystavený zvyšujúcemu sa zaťaženiu. Schopnosť malty **Mapelastic** premostovať trhliny je určená maximálnou šírkou trhliny v betóne v momente porušenia nanosennej malty **Mapelastic**. Stupeň ochrany betónov, ktorú **Mapelastic** poskytuje, nespočíva len v jednoduchom "prekrytí" dodatočne vzniknutých trhlín vplyvom nadmerného zaťaženia, zmráštenia alebo teplotných zmien. Navyše, tak ako dokazujú ostatné vykonané testy, je **Mapelastic** odolný proti chemickým vplyvom a zaisťuje dobrú ochranu betónu pred karbonatáciou a následne i koróziou ocelevej výstuže.

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

Graf 3 znázorňuje, ako **Mapelastic** dokonale zabráňuje prieniku solí do betónu, ktorý je pórovitý a nasiakavý. **Mapelastic** poskytuje nepriepustnú bariéru proti chloridu vápenatému (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** poskytuje účinnú ochranu betónov, pričom zabráňuje agresívnym soľam deštruktívne pôsobiť na betón.

Čistenie

Vďaka vynikajúcim prídružnostiam na kovy 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 nástrekom:
cca 2,2 kg/m² na 1 mm hrúbky.

POZNÁMKA: Uvedené spotreby zodpovedajú aplikáciám na hladkom povrchu. Na nerovných povrchoch sa spotreba výrobku zvyšuje.

BALENIE

Súprava po 32 kg:
zložka A v 24 kg vreciach;
zložka B v 8 kg kanistroch.
Na vyžiadanie je možné zložku B dodať aj v 1000 kg nádobách.
Súprava po 16 kg:
2 x vrecia po 6 kg a 1 x nádoba po 4 kg.

SKLADOVANIE

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

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

Mapelastic zložka B sa môže skladovať po dobu 24 mesiacov.

Mapelastic skladujte na suchom mieste pri teplote minimálne +5°C.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A SPRACOVANIE

Mapelastic zložka A obsahuje cement, ktorý pri kontakte s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku alergickú reakciu. Tiež môže spôsobiť i vážne poškodenie očí.

Mapelastic zložka B nie je považovaná za nebezpečný výrobok v zmysle aktuálnych noriem platných pri zatriedovaní výrobkov. Odporúča sa používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri práci používajte ochranné rukavice a okuliare.

Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



Mapelastic nanášaný nástrekom na viadukte



Mapelastic nanášaný nástrekom na vodnej priehrade

Mapelastic



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

331-6-2015 (SK)



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE