



Mapelastastic Foundation

Dvojzložková pružná cementová malta na vodotesnú ochranu betónových povrchov vystavených tlakovej vode v pozitívnom i negatívnom smere



OBLASTI POUŽITIA

Vodotesná ochrana betónových a murovaných konštrukcií vystavených tlakovej vode v pozitívnom i negatívnom smere ako napr. základové steny, parkoviská, suterénne priestory, kanalizačné stoky a bazény.

Niektoré príklady použitia

- Vodotesná ochrana betónových oporných stien.
- Vodotesná ochrana podzemných parkovísk, pivníc, bazénov, nádrží, výťahových šacht proti tlakovej vode.
- Vodotesná ochrana stien zhotovených zo škvárobetónových tvárnic, za predpokladu prvej aplikácie vhodnej malty MAPEI.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastastic Foundation 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 štetcom, valčekom alebo nástrekom na vodorovné i zvislé konštrukcie, v min. hrúbke 2 mm v jednej vrstve.

Vysoký obsah syntetických živíc a ich kvalita zaisťuje vytvrdenú vrstvu **Mapelastastic Foundation** trvalú vysokú pružnosť a stálosť v akýchkoľvek podmienkach okolitého prostredia. Po zmiešaní je výrobok vysoko tixotropný, čím sa pri manuálnej aplikácii valčekom znižuje odpad na minimum.

Mapelastastic Foundation je nepriepustný pre vodu

v prípade pozitívneho i negatívneho tlaku vody do 1,5 atm (15 m vodného stĺpca). Po vytvrdnutí odoláva pôsobeniu rozpustných solí prítomných v morskej vode alebo pôde ako sú napr. chloridy, sírany.

Mapelastastic Foundation má vynikajúcu prídržnosť na všetky cementové povrchy, za predpokladu, že sú dokonale pripravené.

Tieto vlastnosti zaisťujú, že podzemné konštrukcie ošetrené ochrannou izoláciou **Mapelastastic Foundation** zostávajú suché i v priebehu mnohých rokov.

Mapelastastic Foundation spĺňa požiadavky definované v 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 EN 1504-2 (Časť 2: „Systémy na ochranu povrchu betónu“) podľa zásad PI – ochrana proti vniknutiu látok, MC – regulácia obsahu vlhkosti a IR – zvýšenie elektrického odporu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapelastastic Foundation** nenášajte v hrubých vrstvách (viac ako 2 mm v jednom kroku).
- Neaplikujte **Mapelastastic Foundation** pri teplotách pod +5°C.
- **Mapelastastic Foundation** neaplikujte na podklady nasýtené vodou (povrchy musia byť suché).
- **Mapelastastic Foundation** nezmiešavajte s cementom, inertnými materiálmi alebo vodou.

Mapelastic Foundation

- Povrch po nanosení prvých 24 hodín chráňte pred dažďom a vodou.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

A) Pozitívny tlak (tlak vody priamo na povrchovú úpravu)

Povrch musí byť pevný a dokonale čistý. Opieskovaním alebo použitím tlakovej vody odstráňte cementové mlieko, nesúdržné častice a prípadné zostatky prachu, masťnôt, oddeňovacích olejov a plesní. Pokiaľ je povrch plôch určených k vodotesnej ochrane s použitím malty **Mapelastic Foundation** poškodený a zoslabený, je nutné odstrániť poškodené miesta ručne, mechanicky, opieskovaním alebo vodným lúčom. Následne vykonajte opravy reprofilačnými maltami zo skupiny **Mapegrout** (pozri príslušné technické listy).

Pred nanosením **Mapelastic Foundation** je nutné podklady ošetriť pomocou prípravku **Primer 3296**, t.j. akrylový základný náter vo vodnej disperzii s veľmi silným penetračným účinkom na spevnenie prašných povrchov. Základný náter zriedte s vodou v pomere 1:1 a aplikujte valčekom alebo štetcom.

B) Negatívny tlak

Opieskovaním alebo použitím tlakovej vody odstráňte cementové mlieko, nesúdržné častice a prípadné zostatky prachu, masťnôt, oddeňovacích olejov a plesní. Odstráňte štrkové hniezda a opravte použitím malty **Mapegrout 430**. Konštrukčné škáry, trhliny v železobetónových konštrukciách, potrubia a prípadne iné predmety prechádzajúce cez betón musia byť vytesnené použitím **Mapeproof Swell**. Pri vytesnení konštrukčných škár a trhlín v betóne je nutné betón najskôr mechanicky odstrániť do hĺbky min. 60 mm. Použitím pištole vytlačte z kartuše **Mapeproof Swell** a potom za účelom zamedzenia expanzie vyplňte priestor maltou **Mapegrout 430**. V prípade nepretržitého prístupu vody utesnite dané miesto použitím hydraulickéj cementovej malty **Lamposilex** a následne pokračujte podľa vyššie uvedeného postupu. V mieste potrubí alebo iných cez konštrukciu prechádzajúcich predmetov, odstráňte naokolo betón, vytlačte **Mapeproof Swell** a vyplňte priestor takým spôsobom ako je uvedené vyššie.

V prípade len lokálneho prieniku vody, utesnite miesto hydraulickou cementovou maltou **Lamposilex**.

Pred nanosením **Mapelastic Foundation** je nutné podklady ošetriť pomocou prípravku **Primer 3296**, t.j. akrylový základný náter vo vodnej disperzii s veľmi silným penetračným účinkom na spevnenie prašných povrchov. Základný náter zriedte s vodou v pomere 1 : 1 a aplikujte valčekom alebo štetcom.

V oboch prípadoch utesnite konštrukčné škáry použitím pásky **Mapeband TPE**, ktorá sa lepí k podkladu epoxidovým lepidlom **Adesilex PG4** zmiešaným s kremičitým pieskom frakcie 0,5 mm.

Príprava malty

Tekutú zložku B nelejte do čistej nádoby a za stáleho miešania pridávajte vrecovanú sypkú

zložku A. **Mapelastic Foundation** miešajte starostlivo po dobu niekoľkých minút. Uistite sa, že na stenách a dne nádoby nezostal nerozmiešaný prášok. Miešajte cca 3 minúty, až pokiaľ vznikne dokonale homogénna zmes bez hrudiek.

Zmes nechajte odstáť po dobu cca 2 minút tak, aby polyméry mali možnosť v zmesi dispergovať a následne opäť premiešajte po dobu 2 minút.

Na prípravu použite nízkootáčkové miešacie zariadenie, aby sa hmota neprevzdušňovala. **Zmes nemiešajte ručne.**

Aplikácia manuálna

Mapelastic Foundation musí byť aplikovaný valčekom, štetcom alebo stierkou do 60 minút od namiešania. Výrobok sa aplikuje vo dvoch vrstvách tak, aby celková hrúbka bola min. 2 mm. Druhú vrstvu je možné nanášať po cca 6 hodinách od nanosenia prvej vrstvy, v každom prípade musí byť prvá vrstva úplne suchá.

Aplikácia nástrekom

Mapelastic Foundation je možné aplikovať i strojne použitím omietacieho zariadenia s tryskou max. priemeru 10 mm, čerpadlom so vzduchovým kompresorom s prítokom vzduchu 800 l/min. Finálna hrúbka musí byť min. 2 mm.

Po nanosení prvej vrstvy je potrebné vyčekať až prvá vrstva bude vyzretá (cca 6 hodín) a až potom aplikujte druhú vrstvu. V prítomnosti negatívneho tlaku vody každú nanosenú vrstvu vyhladte ocelovou stierkou tak, aby sa vytvorila dokonale tesná vrstva. Pri pozitívnom tlaku vody je potrebné upraviť ocelovou stierkou aspoň prvú vrstvu.

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 pred rýchlym odparovaním chrániť ošetrový povrch prekrytím plachtou.

Čistenie

Vďaka vynikajúcim prídržnostiam aj na kovy sa odporúča pracovné náradie čistiť ešte pred zatvrdnutím malty **Mapelastic Foundation**. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie.

SPOTREBA

Aplikácia ručne:
cca 1,65 kg/m² na 1 mm hrúbky.

Aplikácia nástrekom:
cca 2,2 kg/m² na 1 mm hrúbky.

BALENIE

32 kg súprava.
zložka A: 22 kg vrecia;
zložka B: 10 kg kanistre.



Aplikácia Mapelastic Foundation valčekom na podklad vyhotovený z Planitop HDM MAXI



Utesnenie potrubia v stene použitím Mapeproof Swell



Vodotesné ošetrenie oporných stien použitím Mapelastic Foundation

Mapelastic Foundation: dvojzložková pružná cementová malta určená na vodotesné ošetrenie povrchu betónov. Splňa požiadavky EN 1504-2 podľa zásad PI, MC a IR a EN 14891 (CM01P)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

	zložka A	zložka B
Konzistencia:	prášok	tekutina
Farba:	šedá	biela
Obsah sušiny (%)	100	54

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Farba zmesi:	svetlo šedá
Miešací pomer:	zložka A : zložka B = 2,2 : 1
Konzistencia zmesi:	tixotropná
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1 650
Povolená teplota pri nanášaní:	od +5°C do 40°C
Spracovateľnosť:	cca 1 hodina

FINÁLNE VLASTNOTI (hrúbka 2 mm)

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Minimálna hodnota podľa EN 1504-2 ako povrchová úprava (C) (PI, MC a IR zásady)	Vlastnosti Mapelastic Foundation
Prídržnosť k betónu - po 28 dňoch pri +20°C a 50% R.H. (N/mm ²):	EN 1542	Pre pružné systémy bez prevádzky: $\geq 0,8$ s prevádzkou: $\geq 1,5$	> 1,0
Prídržnosť k betónu - po 7 dňoch pri +20°C a 50% R.H. + 21 dní vo vode (N/mm ²):		nepožaduje sa	> 0,7
Pružnosť po 28 dňoch vyjadrená ako schopnosť predĺženia (%): 28 days at +20°C and 50% R.H. (%):	DIN 53504 modifikovaná	nepožaduje sa	60
Schopnosť prekrytia trhlín vyjadrená ako maximálna šírka trhliny - po 28 dňoch pri +20°C a 50% R.H.(mm) :	EN 1062-7	od triedy A1 (0,1 mm) do triedy A5 (2,5 mm)	trieda A4 (+20°C) (> 1,25 mm)
Priepustnosť vodných pár - ekvivalentná hrúbka vzduchu S _D (m)	EN ISO 7783-1	trieda I: S _D < 5 m (priepustný pre vodné pary)	S _D = 2,4 μ = 1200
Priepustnosť vody, vyjadrená ako kapilárna nasiakavosť (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,07
Priepustnosť CO ₂ difúzný ekvivalent hrúbky vzduchovej vrstvy S _{Dco2} (m):	EN 1062-6	> 50	> 300
Hĺbka priesaku pozitívnej tlakovej vody (5 barov počas 3 dní):	EN 12390-8 modifikovaná	nepožaduje sa	bez priesaku
Hĺbka priesaku negatívnej tlakovej vody 1,5 baru:	/	nepožaduje sa	bez priesaku
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotrieda	E
		Požiadavky podľa EN 14891	Vlastnosti Mapelastic Foundation
Vodotesnosť (1,5 baru počas 7 dní pozitívny tlak):	EN 14891-A.7	bez priesaku	bez priesaku
Schopnosť premostenia trhlín pri +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$	2,0
Schopnosť premostenia trhlín pri -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75$	0,8
Počiatočná ťahová prídržnosť (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5$	1,1
Ťahová prídržnosť po ponorení do vody (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5$	0,65
Ťahová prídržnosť po starnutí v teple (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5$	1,2
Prídržnosť po cyklickom zmrazovaní rozmrazovaní (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5$	0,7
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5$	0,75
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlórovanou vodou (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5$	0,75



Mapelastic Foundation aplikovaný na podlahe valčekom proti valčekovej vode



Mapelastic Foundation aplikovaný stierkou proti negatívnej tlakovej vode

Namerané hodnoty prídržnosti podľa EN 14891 na nastavenej vzorke **Mapelastic Foundation** a cementového lepidla triedy C2 v súlade EN 12004.

Mapelastic Foundation



SKLADOVANIE

Mapelastic Foundation 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.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A SPRACOVANIE

Mapelastic Foundation zložka A je dráždivá. Obsahuje cement, ktorý pri kontakte s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku zásaditú alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť i vážne poškodenie očí. Pri práci používajte ochranné rukavice a okuliare.

Mapelastic Foundation 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.

Viac informácií o bezpečnom používaní

výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

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.

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



STAVIAME BUDÚCNOSŤ