MAPELASTIC FOUNDATION

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





OBLASTI POUŽITIA

Vodotesná ochrana betónových a murovaných konštrukcií vystavených tlakovej vode v pozitívnom a 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 šácht proti tlakovej vode.
- Vodotesná ochrana stien zhotovených z tvárnic, vopred vyrovnaných s použitím vhodnej malty MAPEI.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic 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 v min. hrúbke 2 mm v jednej vrstve na vodorovné i zvislé konštrukcie, s použitím valčeka alebo nástreku. Vysoký obsah syntetických živíc a ich kvalita zaisťuje vytvrdnutej vrstve **Mapelastic Foundation** vysokú pružnosť a stálosť v akýchkoľvek podmienkach okolitého prostredia. Po zmiešaní je výrobok vysoko tixotrópny, čím sa pri manuálnej aplikácii valčekom znižuje odpad na minimum.
Mapelastic 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.
Mapelastic Foundation má vynikajúcu prídržnosť na všetky cementové povrchy, za predpokladu, že sú dokonale pripravené. Tieto vlastnosti zaisťujú, že podzemné konštrukcie ošetrené ochrannou hydroizoláciou **Mapelastic Foundation** zostávajú suché i v priebehu mnohých rokov.
Mapelastic 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 – MC - IR.
Výrobok je certifikovaný inštitútom GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) ako EC1 Plus, výrobok s veľmi nízkym obsahom emisií organických prchavých látok.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapelastic Foundation** neaplikujte v hrubých vrstvách (viac ako 2 mm v jednom kroku).
- Neaplikujte **Mapelastic Foundation** pri teplotách pod +5°C.
- **Mapelastic Foundation** neaplikujte na podklady nasýtené vodu (povrchy musia byť suché).
- Do zmesi **Mapelastic Foundation** nepridávajte cement, plnivo alebo vodu.
- Povrch prvých 24 hodín po aplikácii 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, mastnôt, oddebňovacích 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 alebo mechanicky, alebo s použitím vodného lúča, prípadne hydroskarifikáciou. Následne opravy realizujte s použitím predmiešaných opravných mált z produktovej skupiny **Mapegrout**).

B) Negatívny tlak (tlak vody presakujúci cez podklad na povrchovú úpravu)

Opieskovaním alebo použitím tlakovej vody odstráňte cementové mlieko, nesúdržné častice a prípadné zostatky prachu, mastnôt, oddebňovacích olejov a plesní. Odstráňte štrkové hniezda a opravte s použitím malty **Mapegrout 430**. Konštrukčné škáry, trhliny v železobetónových konštrukciách, potrubia a prípadne iné predmety prechádzajúce cez betón musia byť vytesnené s použitím **Mapeproof Swell**. Pri vytesnení konštrukčných škár a trhlín v betóne je nutné betón najskôr mechanicky odstrániť do hĺbky min. 6 cm. Aplikujte **Mapeproof Swell** a potom za účelom zamedzenia expanzie vyplňte priestor s použitím malty **Mapegrout 430**.
V prípade trvalej prítomnosti vody utesnite dané miesto s použitím malty **Lamposilex** a následne pokračujte podľa vyššie uvedeného postupu. V mieste potrubí alebo iných predmetov prechádzajúcich cez konštrukciu, odstráňte naokolo betón, vytlačte **Mapeproof Swell** a vyplňte priestor takým spôsobom ako je uvedené vyššie.
V prípade len lokálneho prieniku vody, utesnite miesto s hydraulickou cementovou maltou **Lamposilex**.
V oboch prípadoch utesnite konštrukčné škáry s použitím pásky **Mapeband TPE**, ktorá sa lepí k podkladu s epoxidovým lepidlom **Adesilex PG4** zmiešaným s kremičitým pieskom **Quarzo 0,5**.

Príprava malty

Zložku B (tekutina) nelejte do čistej nádoby a za stáleho miešania pridávajte zložku A (prášok). 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.
Zmes nechajte odstáť po dobu cca 2 minút tak, aby polyméry v zmesi mali možnosť úplne dispergovať a následne opäť premiešajte po dobu 2 minút.
Na prípravu použite elektrické nízkootáčkové miešacie zariadenie, aby neprichádzalo k zavzdušneniu zmesi.
Zmes nemiešajte ručne.

Aplikácia manuálna

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

Aplikácia nástrekom

Mapelastic Foundation je možné aplikovať tiež strojne s použitím omietacieho zariadenia s tryskou max. priemeru 10 mm a vzduchovým kompresorom s prietokom vzduchu 800 l/min.
Finálna hrúbka musí byť min. 2 mm. Po nanesení prvej vrstvy je potrebné vyčkať až prvá vrstva bude vyzretá (cca 6 hodín) a potom aplikujte druhú vrstvu. V prítomnosti negatívneho tlaku vody každú nanesenú vrstvu vyhladťte oceľovou stierkou tak, aby sa vytvorila dokonale tesná vrstva. Pri pozitívnom tlaku vody je potrebné upraviť oceľovou stierkou aspoň prvú vrstvu.



Aplikácia Mapelastic Foundation s valčekom na podklad vyrovnaný s použitím Planitop HDM Maxi



Utesnenie potrubia v stene s použitím Mapeproof Swell



Vodotesné ošetrenie oporných stien s použitím Mapelastic Foundation



Mapelastic Foundation aplikovaný s valčekom na podlahe proti negatívnej tlakovej vode



Mapelastic Foundation aplikovaný s použitím stierky proti negatívnej tlakovej vode

ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU APLIKÁCIE A PO DOKONČENÍ

- Pokiaľ sú práce realizované pri teplote 20°C nie sú vyžadované žiadne zvláštne opatrenia.
- V horúcom počasí sa pred použitím neodporúča vystavovať výrobok 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.

ČISTENIE

Vďaka vysokej prídržnosti **Mapelastic Foundation**, vrátane kovov, sa odporúča pracovné náradie čistiť ešte pred zatvrdnutím malty. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie.

SPOTREBA

Aplikácia ručne: cca 1,65 kg/m^2 na 1 mm hrúbky.
Aplikácia nástrekom: cca 2,2 kg/m^2 na 1 mm hrúbky.
POZNÁMKA: *spotreba je uvedená pre vyhotovenie súvislého filmu na rovnom a hladkom povrchu. Pri drsnejších povrchoch sa spotreba zvyšuje.*

BALENIE

32 kg súprava:

- zložka A: 22 kg vrecia;
- zložka B: 10 kg kanistre.

SKLADOVANIE

Mapelastic Foundation zložku A je možné skladovať v originálnom a uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov.
Mapelastic Foundation zložku B je možné skladovať po dobu 24 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A SPRACOVANIE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Mapelastic Foundation: Dvojzložková pružná cementová malta na vodotesnú ochranu betónových povrchov. Spĺňa požiadavky EN 1504-2, zásady PI, MC, IR a EN 14891 (CM01P)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU		
	zložka A	**zložka B**
Konzistencia:	prášok	tekutina
Farba:	šedá	biela
Obsah pevných častíc (%):	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:	tixotrópna
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m³):	1 650
Pracovná teplota:	od +5°C do +40°C
Spracovateľnosť zmesi:	cca. 60 minút
EMICODE:	EC1 Plus - veľmi nízky obsah emisií

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 výrobku**
Prídržnosť k betónu - po 28 dňoch pri +20°C a 50% R.H. (N/mm²):	EN 1542	Pre pružné systémy bez dopravy: ≥ 0,8 s dopravou: ≥ 1,5	> 1,0

Prídržnosť k betónu - po 7 dňoch pri +20°C a 50% R.H. + 21 dní vo vode (N/mm²):	EN 1542	nevyžaduje sa	> 0,7
Pružnosť vyjadrená vo forme predĺženia - po 28 dňoch pri 20°C a 50% R.H. (%):	DIN 53504 modifikované	nevyžaduje sa	60
Schopnosť prekrytia statických trhlín po 28 dňoch 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 A4 (+20°C) (> 1,25 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 = 2,4 / μ = 1 200
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody (kg/m²·h^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,07
Priepustnosť CO_2 vyjadrená ako ekvivalentná difúzna hrúbka S_{DCO2} (m):	EN 1062-6	> 50	> 300
Hĺbka presiaknutia tlakovou vodou (5 barov 3 dni) z pozitívnej strany vyjadrená ako prienik vody:	EN 12390-8 modifikované	nevyžaduje sa	žiadny prienik
Hĺbka presiaknutia tlakovou vodou (1,5 baru 3 dni) z pozitívnej strany vyjadrená ako prienik vody:	/	nevyžaduje sa	žiadny prienik
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	E
		Minimálne hodnoty podľa EN 14891	**Vlastnosti Mapelastic Foundation**
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	≥ 0,75	2,0
Schopnosť premostenia trhliny pri -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8
Počiatočná ťahová prídržnoť (N/mm²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	1,1
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou (N/mm²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,65
Ťahová prídržnosť po tepelnom starnutí (N/mm²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,2
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní (N/mm²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,7
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou (N/mm²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,75
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlórovanou vodou (N/mm²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,75

*Hodnoty prídržnosti podľa EN 14891 nameranej na testovacej vzorke **Mapelastic Foundatio**n a cementového lepidla triedy C2 v súlade s normou EN 12004.*

UPOZORNENIE

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

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej 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 AKÝCHKOĽVEK 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

2069-7-2024-SK

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