MAPELASTIC BV

Dvojzložková, pružná, hrubovrstvová cementová malta na izolovanie podzemných konštrukcií, vystavených pôsobeniu tlakovej vody z pozitívnej strany

OBLASTI POUŽITIA

Izolácia betónových a murovaných povrchov vystavených pôsobeniu hydrostatického tlaku z pozitívnej strany je vhodná na základové steny, parkoviská a podzemné priestory.

Niektoré príklady použitia

- Izolácia betónových stien záchytných nádrží.
- Izolácia stien vyhotovených z tvárnic a iných prvkov.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic BV je dvojzložková, pružná malta na báze cementového spojiva, jemného triedeného kameniva, anorganických vlákien, špeciálnych prísad, syntetických polymérov a vybraného bitumenu vo vodnej disperzii, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách Mapei. Zmiešaním oboch zložiek vzniká plastická zmes, ktorá môže byť aplikovaná valčekom alebo nástrekom na vodorovné i zvislé plochy v hrúbke od 2 mm do 4 mm. **Mapelastic BV**, vďaka vysokému obsahu syntetických živíc a ich kvalite, zostáva i po vytvrdnutí trvale pružný v akýchkoľvek podmienkach okolitého prostredia. Odoláva pôsobeniu rozpustných solí prítomných v pôde ako sú napr. chloridy a sírany.
Mapelastic BV má vysokú prídržnosť na všetky druhy cementových povrchov, za predpokladu, že sú správne pripravené. Tieto vlastnosti spolu s odolnosťou proti UV žiareniu zaisťujú, že konštrukcie ošetrené ochrannou vrstvou **Mapelastic BV** zostávajú dokonale suché v priebehu mnohých rokov.
Mapelastic BV spĺňa požiadavky definované v norme EN 15814 („Hrubé povlaky z asfaltov modifikovaných polymérom na hydroizolácie. Definície a požiadavky“).
Výrobok je certifikovaný inštitútom GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerstoffe, e.V.) ako EC1 Plus, t.j. s veľmi nízkym obsahom emisií organických prchavých látok.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapelastic BV** neaplikujte pri teplotách pod +5°C.
- **Mapelastic BV** neaplikujte na povrchy nasiaknuté vodou (povrch musí byť pred aplikáciou suchý).
- **Mapelastic BV** nemiešajte s cementom, kamenivom alebo vodou.
- Po aplikácii chráňte povrch 2 až 3 hodiny pred dažďom a vodou.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Ošetrovaný povrch musí byť pevný a dokonale čistý. Opieskovaním alebo použitím tlakovej vody odstráňte cementové mlieko, nesúdržné časti a prípadné zostatky prachu, mastnôt a oddebňovacích olejov.
Pri ošetrení betónových povrchov s použitím **Mapelastic BV**, najskôr odstráňte poškodené časti ručne alebo mechanicky, vodným lúčom alebo hydroskarifikáciou. Následne povrch opravte pomocou mált z produktovej skupiny **Mapegrout**.
Pred aplikáciou **Mapelastic BV** na akékoľvek podklady z muriva (ako sú tehla, vibrolisované betónové prvky atď.) sa uistite, že podklad je dostatočne drsný. Dôkladne odstráňte všetky zvyšky malty vyčnievajúcej z muriva, vyplňte chýbajúce miesta v škáre s použitím **Mapegrout Rapido** t.j. rýchlotuhnúca, vláknami vystužená cementová opravná malta s kompenzovaným zmrašťovaním alebo **Mapegrout Tixotropný** t.j. vláknami vystužená cementová malta s kompenzovaným zmrašťovaním alebo ak je nevyhnutné **Mapegrout T60** t.j. síranovzdorná cementová opravná malta. Alternatívne je možné použiť cementovú maltu zmiešanú s latexovou prísadou **Planicrete**. Pri betónových konštrukciách sa uistite, že sú bez defektov a štrkových hniezd.
Všetky ostré hrany na vodorovných a zvislých plochách zaoblite s použitím vhodného náradia, v styku zvislej konštrukcie a základovej dosky vyhotovte fabión s použitím mált z produktovej skupiny **Mapegrout**.
Konštrukčné škáry vytesnite s páskou **Mapeband TPE** nalepenej do epoxidového lepidla **Adesilex PG1** s následným presypom kremičitého piesku **Quarzo 0,5**.
Pred samotnou aplikáciou **Mapelastic BV** je nevyhnutné pre zvýšenie prídržnosti naniesť **Primer BV** t.j. penetračný náter vo vodnej disperzii. Penetračný náter je možné zriediť do pomeru 1:3 s vodou. Výrobok sa aplikuje štetcom, valčekom alebo nástrekom.

Príprava malty

Nelejte zložku B (tekutina) do čistej nádoby a za stáleho miešania pridávajte zložku A (prášok). **Mapelastic BV** miešajte starostlivo po dobu niekoľkých minút. Uistite sa, že na stenách a dne nádoby nezostal nerozmiešaný prášok. Miešajte po dobu cca. 3 minút, až kým vznikne dokonale homogénna zmes bez hrudiek.
Na prípravu použite nízkootáčkové miešacie zariadenie, aby sa zmes neprevzdušňovala.
Zmes nemiešajte ručne.

Aplikácia malty manuálna

Mapelastic BV sa manuálne aplikuje štetcom alebo stierkou vo dvoch vrstvách do 60 minút od zamiešania malty. Finálna hrúbka vrstvy musí byť od 2 mm do 4 mm. Druhá vrstva sa nanáša po cca. 2 hodinách po aplikácii prvej vrstvy.

Aplikácia malty nástrekom

Mapelastic BV možné aplikovať aj nástrekom, za predpokladu zriedenia s 0,5 litrami vody na súpravu (24,88 kg). **Mapelastic BV** je potrebné aplikovať s vhodným omietacím zariadením vybaveným zodpovedajúcou tryskou 10 mm a čerpadlom s kompresorom stlačeného vzduchu s minimálnou produkciou 800 l/min.
Finálna hrúbka oboch aplikovaných vrstiev musí byť v rozmedzí od 2 mm do 4 mm. Pred nanesením druhej vrstvy je nevyhnutné vyčkať na úplné vyzretie vrstvy prvej (cca. 2 hodiny).
Pri použití iného strojného zariadenia, prosím kontaktujte Technické oddelenie.

Ochrana hydroizolačnej vrstvy

Pri spätnom zásype jamy alebo pri následnej realizácii ochrannej vrstvy musí byť **Mapelastic BV** úplne suchý. Čas vyschnutia závisí od poveternostných podmienok, teploty, vlhkosti, vetra, aplikovanej hrúbky a druhu podkladu.
Pred vykonaním spätného zásypu chráňte zaizolované plochy vhodnou drenážnou vrstvou.
Pri práci používajte len vhodný materiál určený na vykonávanie spätných zásypov, ktorý je triedený, bez obsahu kameňa. Zásyp vykonávajte vždy vo vrstvách, každých 40 až 50 cm ich dôkladne hutnite.

ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU APLIKÁCIE A PO DOKONČENÍ

- Pokiaľ sú práce realizované pri teplote 20°C nie je požadované dodržiavať žiadne zvláštne opatrenia.
- V horúcom počasí sa neodporúča vystavovať výrobok pred použitím priamemu slnku (vrecovaná sypká zložka i tekutá).

- Pri aplikácii za veľmi suchého, horúceho alebo veterného počasia sa odporúča chrániť ošetrený povrch pred rýchlym odparovaním prekrytím plachtou.

ČISTENIE

Vzhľadom na vysoké parametre prídržnosti ku kovom sa odporúča čistiť pracovné náradie ešte pred zatvrdnutím malty. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie.

SPOTREBA

1,2-1,3 kg/m^2 na 1 mm v suchom stave

Zaťaženie podľa DIN 18533	Počet vrstiev	Hrúbka vrstvy vo vlhkom stave (mm)	Hrúbka vrstvy po zaschnutí (mm)	Spotreba (kg)
W1-E: Zemná vlhkosť	2 vrstvy	3,5	3,3	4,1
W2.1-E: Tlaková voda do 3 m **W3-E: Stojaca voda (bez zaťaženia tlakom) na doskách zakrytých zeminou**	2 vrstvy so zapracovaním **Mapenet 150**	4,7	4,5	5,6
W4-E: Dažďová voda alebo vzlínajúca vlhkosť na stenách v kontakte so zeminou	2 vrstvy	3,5	3,3	4,1
Spotreba v zhode s PG-MDS/FPD zaťaženie triedy LF2	2 vrstvy	2,1	2	2,5

Poznámka: *spotreba zodpovedá vyhotoveniu súvislej vrstvy na hladkom podklade. Pri nerovnom povrchu sa spotreba navyšuje.*

BALENIE

Súprava po 24,88 kg.

SKLADOVANIE

Mapelastic BV sa môže skladovať v originálnom, uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 6 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

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)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU		
	zložka A	**zložka B**
Konzistencia:	prášok	tekutina
Farba:	šedá	béžová
Obsah pevných častíc (%):	100	55

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)	
Farba zmesi:	svetlo šedá
Miešací pomer:	zložka A : zložka B = 2 : 1,1
Konzistencia:	tixotrópna
Hustota zmesi:	1 200 kg/cm^3
Teplota pri aplikácii:	od +5°C do +30°C
Čas schnutia:	cca. 2 dni
Spracovateľnosť zmesi:	cca. 60 minút

FINÁLNE VLASTNOSTI	
Koeficient prestupu radónu:	8,16 E-13 m^{2}s^{-1}

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 15814	Vlastnosti výrobku
Schopnosť premostenia trhlín pri +4°C:	EN 15812	Trieda CB0: bez požiadaviek Trieda CB1: žiadne poškodenie, šírka trhliny ≥ 1 mm, hrúbka vyzretej vrstvy ≥ 3 mm Trieda CB2: žiadne poškodenie, šírka trhliny ≥ 2 mm, hrúbka vyzretej vrstvy ≥ 3 mm	Trieda CB2
Odolnosť proti dažďu:	EN 15816	Trieda R0: bez požiadaviek Trieda R1: ≤ 24 h, hrúbka čerstvej vrstvy ≥ 3 mm Trieda R2: ≤ 8 h, hrúbka čerstvej vrstvy ≥ 3 mm Trieda R3: ≤ 4 h, hrúbka čerstvej vrstvy ≥ 3 mm	Trieda R3
Odolnosť proti vode:	EN 15817	1. Žiadne zafarbenie vody 2. Žiadne oddelenie od vložky, pokiaľ je hrúbka vyzretej vrstvy ≥ 4 mm Žiadne zmeny materiálu podľa EN 15817	1. Žiadne zafarbenie vody 2. Žiadne oddelenie od vložky, pokiaľ je hrúbka vyzretej vrstvy ≥ 4 mm Žiadne zmeny materiálu podľa EN 15817
Ohybnosť pri nízkej teplote (0°C):	EN 15813	Bez prasklín	Bez prasklín
Rozmerová stálosť pri zvýšenej teplote (70°C):	EN 15818	Žiadne zosunutie alebo stečenie	Žiadne zosunutie alebo stečenie
Zmena hrúbky vrstvy po úplnom vyzretí:	EN 15819	≤ 50%	cca. 12%
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Euroclass	E
Odolnosť voči hydraulickému tlaku na 1 mm širokú trhlinu:	EN 15820	Trieda W1 ≥ 24 h pri 0,0075 N/mm^2, hrúbka vyzretej vrstvy bez vložky ≥ 3 mm Trieda W2A: ≥ 72 h pri 0,075 N/mm^2, hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Trieda W2B: ≥ 72 h pri 0.075 N/mm^2, hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm	Trieda W2A

Odolnosť proti stlačeniu:	EN 15815	Trieda C0: bez požiadaviek Trieda C1: 0,06 MN/m², hrúbka vyzretej vrstvy ≥ 3 mm Trieda C2A: 0,30 MN/m², hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Trieda C2B: 0,30 MN/m², hrúbka vyzretej vrstvy bez vložky ≥ 4 mm	Trieda C2A

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

7571-4-2024-SK

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