

MAPELASTIC BV

Dvousložková pružná silnovrstvá cementová malta k hydroizolaci podzemních konstrukcí vystavených tlakové vodě v pozitivním směru



OBLASTI POUŽITÍ

Hydroizolace betonových a zděných konstrukcí vystavených pozitivnímu hydrostatickému tlaku. Doporučuje se pro základové zdi, parkoviště a podzemní konstrukce.

Některé příklady použití

- Hydroizolace betonových opěrných zdí.
- Hydroizolace zdíva z bloků.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic BV je dvousložková malta z cementových pojiv, tříděného kameniva jemné granulometrie, anorganických vláken, speciálních přísad, syntetických polymerů a vybraných bitumenů ve vodní disperzi smíchaná podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. Po smíchání obou složek vznikne směs plastické konzistence, kterou lze snadno nanášet válečkem nebo strojně nástřikem na svislé i vodorovné plochy v tloušťce 2 až 4 mm. Vysoký obsah syntetických pryskyřic a jejich kvalita dodává vytvrzené vrstvě **Mapelastu BV** nezměněné vlastnosti při všech povětrnostních podmínkách. Po vyzrání je **Mapelastic BV** odolný vůči rozpustným solím přítomným v půdě, jako jsou chloridy a sírany.

Pokud je **Mapelastic BV** správně aplikovaný, vyznačuje se vynikající přídržností ke všem typům cementových podkladů. Všechny tyto vlastnosti zaručují, že konstrukce chráněná a ošetřená výrobkem **Mapelastic BV** zůstanou dlouhodobě dokonale suché.

Mapelastic BV splňuje požadavky pro silnovrstvé bitumenové polymerem modifikované tmely pro hydroizolační povlaky podle normy EN 15814.

Výrobek je certifikován institutem GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) jako ECI Plus výrobek s velmi nízkými emisemi organických těkavých látek.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- **Mapelastic BV** neaplikujte při teplotě nižší než +5 °C.
- **Mapelastic BV** neaplikujte na podklady nasycené vodou (povrchy musí před aplikací vyschnout).
- Do **Mapelastu BV** nepřidávejte cement, plniva nebo vodu.
- První 2-3 hodiny po aplikaci chraňte výrobek před deštěm a náhodným rozlitím vody.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Ošetřovaný povrch musí být pevný a dokonale čistý. Opískováním nebo tlakovou vodou odstraňte zaschlé cementové mléko, nesoudržné částice a zbytky prachu, mastnot a odbedňovacích přípravků.

Před aplikací výrobku **Mapelastik BV** na poškozené betonové konstrukce ručně, elektrickým nářadím případně vysokotlakým vodním paprskem nebo otryskáním odstraňte všechny poškozené části. Následně opravte povrch předem namíchanou maltou řady **Mapegrout**.

Před aplikací výrobku **Mapelastik BV** na jakýkoli typ zděného podkladu (cihly, vibrolisované betonové bloky atd.) se ujistěte, že je povrch dostatečně vyrovnaný. Pečlivě odstraňte zbytky ložné malty vystupující mezi bloky nebo cihlami a nevyplněné spáry vyplňte rychle tuhnoucí vlákny vyztuženou cementovou maltou **Mapegrout Rapido** nebo cementovou vlákny vyztuženou maltou s kompenzovaným smrštěním **Mapegrout Tissotropico**, nebo v případě potřeby použitím síranovzdorné malty **Mapegrout T60**. Alternativně je možné použít maltu smíchanou z písku a cementu s přísadou **Planicrete**, syntetického latexu do cementových směsí. U betonových povrchů se ujistěte, že jsou bez defektů a šterkových hnízd.

Vhodným nástrojem zaoblete všechny vodorovné i svislé ostré rohy a s použitím doporučeného výrobku řady **Mapegrout** vytvořte fabion mezi svislými stěnami a základovou deskou.

Konstrukční spáry utěsněte páskou **Mapeband TPE**, která se k podkladu přilepí epoxidovým lepidlem **Adesilex PG4** se zásypem křemičitým pískem **Quarzo 0,5**.

Před aplikací výrobku **Mapelastik BV** je nutné pro zlepšení soudržnosti s podkladem použít výrobek **Primer BV**, adhezní můstek ve vodní disperzi ke zvýšení přídržnosti. Primer, ředěný vodou až do poměru 1:3 může být nanášen štětcem, válečkem nebo nástřikem.

Příprava výrobku

Do vhodné čisté nádoby nalijte složku B (tekutina) a poté za stálého míchání pomalu přidávejte složku A (prášek). **Mapelastik BV** několik minut pečlivě míchejte, odstraňte nerozmíchaný výrobek ze stěn a dna nádoby a znovu míchejte přibližně 3 minuty, až je směs zcela homogenní.

Pro tuto operaci se doporučuje používat nízkootáčkové míchací zařízení, aby se zamezilo provzdušnění směsi.

Přípravek nemíchejte ručně.

Ruční aplikace výrobku

Mapelastik BV se musí nanášet štětcem nebo stěrkou v průběhu 60 minut po namíchání nejméně ve dvou vrstvách tak, aby se konečná tloušťka pohybovala mezi 2 a 4 mm. Druhou vrstvu lze nanést přibližně 2 hodiny po aplikaci první vrstvy.

Aplikace nástřikem

Mapelastik BV lze aplikovat také strojně po zředění 0,5 l vody na každou soupravu výrobku (24,88 kg). Aplikace musí být provedena strojní omítačkou pro nástřik finální vrstvy vybavenou tryskou Ø10 mm a vzduchovým kompresorem, s minimálním průtokem 800 l/min. Konečná tloušťka obou vrstev musí být vždy v rozmezí 2 až 4 mm. Po aplikaci první vrstvy počkejte cca 2 hodiny, až dojde k jejímu vyžrání a teprve potom můžete nanášet druhou vrstvu.

Doporučuje se alespoň první vrstvu vyhladit hladítkem.

V případě použití jiného stříkacího zařízení předem kontaktujte technický servis Mapei.

Ochrana hydroizolační vrstvy

Při zásypu základové jámy nebo nanášení následných ochranných vrstev musí být **Mapelastik BV** vyschlý. Doba vysychání se může lišit v závislosti na povětrnostních podmínkách, teplotě, vlhkosti, větru, aplikované tloušťce a typu podkladu.

Před zásypem chraňte povrchy ošetřené hydroizolací vhodnými drenážními systémy.

Pro zásep používejte pouze vhodný materiál, tj. vybrané tříděné kamenivo bez velkých a ostrých kamenů ve styku s ochrannou drenážní vrstvou, hutněný po vrstvách max. 40-50 cm.

PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

- Při teplotě kolem +20 °C není třeba přijímat žádná zvláštní opatření.
- V horkém počasí doporučujeme nevystavovat materiál před použitím slunci (prášek a kapalinu).

- Za obzvláště suchého, teplého nebo větrného počasí chraňte povrch po aplikaci přípravku fóliemi, abyste zabránili rychlému odparu vody.

ČIŠTĚNÍ

Vzhledem k vysoké přidržnosti výrobku **Mapelastic BV** i ke kovu je vhodné pracovní nástroje omýt vodou ještě před začátkem tvrdnutí malty. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

1,2-1,3 kg/m² a mm suché tloušťky vrstvy.

Upozornění: uvedená spotřeba je vztažena na souvislý film aplikovaný na rovný hladký povrch a zvýší se při aplikaci na nerovný podklad.

BALENÍ

Souprava 24,88 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapelastic BV lze skladovat 6 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A APLIKACI NA STAVBĚ

Další a úplné informace o bezpečném používání našeho výrobku naleznete v nejnovější verzi našeho Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
Konzistence:	prášek	tekutina
Barva:	šedá	béžová
Obsah sušiny (%):	100	55
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise	

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

Barva směsi:	světle šedá
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 2 : 1,1
Konzistence:	tixotropní
Hustota směsi:	1 200 kg/cm ³
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +30°C
Doba vysychání:	cca 2 dny
Zpracovatelnost směsi:	cca 60 minut

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Koeficient difuze radonu:	8,16 E-13 m ² s ⁻¹
---------------------------	--

Zatížení podle DIN 18533	Aplikované vrstvy	Tloušťka mokré vrstvy (mm)	Tloušťka vyschlé vrstvy (mm)	Spotřeba (kg)
W1-E: Zemní vlhkost / netlaková voda působící na základové desky a stěny v kontaktu s terénem	2 vrstvy	3,5	3,3	4,1

W2.1-E: Mírné působení tlakové vody hloubka <3 m W3-E: Působení netlakové vody na základové desky zahrnuté zeminou	2 vrstvy s vloženou síťovinou Mapenet 150	4,7	4,5	5,6
W4-E: Stříkající voda a zemní vlhkost působící na podezdívku / kapilární voda ve stěnách a pod nimi	2 vrstvy	3,5	3,3	4,1
Spotřeba v souladu s PG- MDS/FPD Třída zatížení LF2	2 vrstvy	2,1	2	2,5

Funkční vlastnosti	Metoda	Požadavky dle EN 15814	Vlastnosti výrobku
Statické přemostění trhlin při +4°C:	EN 15812	Třída CB0: bez požadavku Třída CB1: : žádné poškození, šířka trhliny ≥ 1 mm, tloušťka vyzrálé vrstvy ≥ 3 mm (MLV) Třída CB2: žádné poškození, šířka trhliny ≥ 2 mm, tloušťka vyzrálé vrstvy ≥ 3 mm	Třída CB2
Odolnost proti dešti:	EN 15816	Třída R0: bez požadavku Třída R1: ≤ 24 h, tloušťka čerstvé vrstvy ≥ 3 mm (MLV) Třída R2: ≤ 8 h, , tloušťka čerstvé vrstvy ≥ 3 mm (MLV) Třída R3: ≤ 4 h, , tloušťka čerstvé vrstvy ≥ 3 mm (MLV)	Třída R3
Odolnost proti vodě:	EN 15817	1. Žádné zabarvení vody 2. Žádné oddělování od výztuže při tloušťce vyzrálé vrstvy ≥ 4 mm Žádná změna výrobku ve shodě s EN 15817	1. Žádné zabarvení vody 2. Žádné oddělování od výztuže při tloušťce vyzrálé vrstvy ≥ 4 mm Žádná změna výrobku ve shodě s EN 15817
Ohebnost za nízkých teplot (0°C):	EN 15813	Bez trhlin	Bez trhlin
Rozměrová stálost při zvýšené teplotě (70°C):	EN 15818	Žádné sesunutí nebo stékání	Žádné sesunutí nebo stékání
Změna tloušťky vrstvy při úplném vyzrání:	EN 15819	$\leq 50\%$	cca 12%
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	E
Odolnost proti hydraulickému tlaku v otevřené trhlíně o šířce 1 mm:	EN 15820	Třída W1 ≥ 24 h při 0,0075 N/mm ² , tloušťka vyzrálé vrstvy bez výztuže ≥ 3 mm Třída W2A: ≥ 72 h při 0,075 N/mm ² , tloušťka vyzrálé vrstvy s výztuží ≥ 4 mm Třída W2B: ≥ 72 h při 0,075 N/mm ² , tloušťka vyzrálé vrstvy bez výztuže ≥ 4 mm	Třída W2A
Pevnost v tlaku:	EN 15815	Třída C0: bez požadavku Třída C1: 0,06 MN/m ² , tloušťka vyzrálé vrstvy ≥ 3 mm Třída C2A: 0,30 MN/m ² , tloušťka vyzrálé vrstvy ≥ 4 mm Třída C2B: 0,30 MN/m ² , tloušťka vyzrálé vrstvy bez výztuže ≥ 4 mm	Třída C2A

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy aktuální verzi materiálového listu, který je k dispozici na www.mapei.com

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku

MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

Smetanova 192/33 - Olomouc - Hodolany, 779 00



+420-585-201-151



www.mapei.cz



info@mapei.cz

7571-12-2024 cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

