PLASTIMUL 1K SUPER PLUS

Jednosložková velmi pružná rychleschnoucí živičná hydroizolační emulze bez obsahu rozpouštědel, s plnivem z polystyrenu a pryže, s nízkým smršťováním a vysokou výtěžností

CE EN 15814

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD EN 15814 W2A-CB2 C2A-R3 MAPEI POLYMER MODIFIED BITUMINOUS THICK COATINGS FOR WATERPROOFING

OBLASTI POUŽITÍ

Plastimul 1K Super Plus se používá k hydroizolaci vodorovných i svislých povrchů z betonu a cihel vystavených vysokému dynamickému zatížení.

Některé příklady použití

Plastimul 1K Super Plus se používá k:

- hydroizolaci vnějších povrchů základů, suterénů a podzemních garáží;
- hydroizolaci nosných zdí z venkovní strany;
- hydroizolaci vodorovných železobetonových konstrukcí pod oddělenými podlahovými potěry prostřednictvím ochranných membrán (v těchto případech doporučujeme, za účelem ochrany potěru proti dešťové vodě, před pokládkou dlažby provést na povrchu hydroizolační stěrku **Mapelastic**).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Plastimul 1K Super Plus je jednosložková živičná hydroizolační emulze připravená k okamžitému použití. Je obohacený o polystyrenové kuličky, které pomáhají zvyšovat jeho výtěžnost, snižovat smrštění a poskytují výrobku výbornou schopnost přemostění trhlin a značnou pružnost.
Plastimul 1K Super Plus neobsahuje žádná rozpouštědla, je bez zápachu, ekologický, snadno se aplikuje a je odolný proti působení agresivních látek obsažených v půdě.
Díky tixotropní konzistenci že je možné ho nanášet i na svislé povrchy a ve velkých tloušťkách.
Plastimul 1K Super Plus splňuje požadavky normy EN 15814 týkající se asfaltových polymerem modifikovaných silnovrstvých hydroizolačních povlaků.
Díky součiniteli difuze radonu $7{,}81 \cdot 10^{-13}$ m^2s^{-1}, je **Plastimul 1K Super Plus** certifikovaný jako pasivní bariéra proti radonu.
Plastimul 1K Super Plus je odolný proti stárnutí, nekřehne a má dobrou přídržnost k suchým i mírně vlhkým povrchům.

UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Plastimul 1K Super Plus** v následujících případech:

- smíchaný s rozpouštědlem, cementem nebo jinými přísadami;

MAPEI®

- je-li teplota nižší než +5°C a vyšší než +30°C;
- ve vlhkém nebo deštivém počasí;
- k hydroizolaci povrchů vystavených UV záření;
- k hydroizolaci povrchů s negativním tlakem vody;
- při nepřítomnosti ochranné drenážní vrstvy;
- v kombinaci s drenážní vrstvou, která vystavuje hydroizolační vrstvu nebezpečí proděravění.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Ošetřovaný povrch musí být pevný a dokonale čistý. Vodorovné povrchy (které budou posléze zakryty nebo zůstanou pod úrovní potěru) musí mít spád nejméně 1% tak, aby voda mohla odtékat směrem k drenážním místům.
Odstraňte zaschlé cementové mléko, nesoudržné částice a všechny stopy prachu, mastnot, olejů, nátěrů a odbedňovacích přípravků.
Před aplikací stěrky **Plastimul 1K Super Plus** na zdivo obecně (cihly, vibrolisované betonové bloky, atd.) musí být podklad dostatečně rovný. Z povrchu důkladně odstraňte všechny zbytky olejů, mastnoty, prachu a zdicí malty vystupující z cihel nebo panelů a vyplňte všechny nerovnosti ve spárách maltou **Mapegrout Rapido**, vlákny vyztuženou maltou s omezeným smršťováním **Mapegrout Tixotropní** nebo v případě požadavku na odolnost proti síranům maltou **Mapegrout T60**. Alternativně lze použít směs smíchanou z cementu, písku a **Planicrete**, speciální syntetické polymerové přísady.
Naopak betonové povrchy musí být zcela rovné a nesmí se na nich vyskytovat štěrková hnízda. Nerovné části opravte nebo vyhlaďte výše uvedenými výrobky z řady **Mapegrout**.
Vhodným elektrickým nebo ručním nástrojem zaoblete všechny ostré hrany vodorovných i svislých povrchů a mezi základy a svislými stěnami vytvořte vybraným výrobkem z řady **Mapegrout**.
Všechny trhliny korespondující s konstrukčními spárami utěsněte výrobkem **Mapeband TPE** lepeným k podkladu lepidlem **Adesilex PG4**.
Další detaily nebo informace týkající se požadavků na hydroizolaci získáte u technického servisu Mapei.

Použití primeru

Po správné přípravě podkladu naneste válečkem, štětcem nebo nástřikem vrstvu neředěného bitumenového primeru **Plastimul Primer** nebo koncentrované bitumenové emulze **Plastimul C**, přípravkem k ošetření podkladů za účelem sjednocení savosti před aplikací hydroizolačních výrobků řady **Plastimul** ředěným vodou v poměru 1:10.

Nanášení hydroizolační vrstvy

Aby nedocházelo k tvorbě puchýřů při práci na přímém slunci, doporučujeme plochy zastínit nebo provádět aplikaci brzy ráno nebo večer.
Výrobek se nanáší hladkou nebo zubovou stěrkou nebo nástřikem s použitím vibračního čerpadla.
Ve styku vodorovných a svislých povrchů naneste **Plastimul 1K Super Plus** tak, aby byl celý podklad souvisle pokrytý. Nanášení výrobku v rozích se musí provádět bez přerušení. Pokud se práce musí přerušit, rozetřete **Plastimul 1K Super Plus** do ztracena a při pokračování prací začněte s přesahem již nanesené vrstvy materiálu o 10 cm.
V závislosti na způsobu využití ošetřované konstrukce může být nezbytné vložit mezi první a druhou vrstvu stěrky **Plastimul 1K Super Plus** alkáliím odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150**. Síťovinu instalujte do první vrstvy, dokud je tato ještě čerstvá a potom, až je první vrstva zcela suchá, naneste druhou vrstvu. Níže uvedená tabulka uvádí spotřebu pro různé tloušťky výrobku.

Zatížení dle DIN 18533	Aplikované vrstvy	Tloušťka mokré vrstvy (mm)	Tloušťka suché vrstvy (mm)	Spotřeba (kg/m²)
W1-E: Vlhká zemina bez akumulace vody	2 vrstvy	3,5	3	2,3
W2.1E: Tlaková voda do 3 m	2 vrstvy s vloženou síťovinou	4,7	4	3,1

W3-E: Stojatá vody (ne pod tlakem) na podlahové desce pokryté zeminou	**Mapenet 150**			
W4-E: Dešťová voda nebo vzlínající vlhkost na stěnách v kontaktu se zeminou	2 vrstvy	3,5	3	2,3

Ochrana hydroizolační vrstvy

V případě zásypu základové jámy nebo nanášení následných ochranných vrstev musí být **Plastimul 1K Super Plus** zcela vyschlý (2 dny při 23°C a rel. vlhkosti). Doba vysychání závisí na povětrnostních podmínkách, teplotě a vlhkosti prostředí, větru, aplikované tloušťce a typu podkladu.
Před zásypem chraňte povrchy opatřené hydroizolací vhodnými ochrannými drenážními vrstvami (viz odstavec „Upozornění“). Pro výplň základové jámy používejte pouze vhodné sypké materiály bez obsahu kamenů na ochranné drenážní vrstvě zhutněné postupně po vrstvách tloušťky 40 až 50 cm.

Izolace

Izolační desky je možné lepit, jakmile hydroizolační vrstva **Plastimul 1K Super Plus** vyschne. Lepení provádějte 5-8 body na m² dvousložkovou rychleschnoucí bitumenovou emulzí s omezeným smršťováním a obsahem vláken celulózy **Plastimul 2K Plus**.

ČIŠTĚNÍ

Pracovní nářadí lze očistit vodou dříve, než výrobek vytvrdne. Po vytvrzení je možné výrobek odstranit mechanicky nebo lihem.

SPOTŘEBA

Cca 0,8 kg/m² a 1 mm tloušťky suché vrstvy výrobku aplikovaného v souvislé vrstvě na rovný povrch. V případě aplikace na nerovný povrch je spotřeba vyšší.
Aby výrobek dosáhl parametrů ve shodě s normou EN 15814 (viz Funkční vlastnosti v tabulce Technických vlastností), je nutné nanést dvě vrstvy v tloušťce uvedené v normě.

BALENÍ

Vědra 7,8 kg a 19,5 kg.

SKLADOVÁNÍ

Plastimul 1K Super Plus lze skladovat v původních uzavřených nádobách a suchém prostředí při teplotě nejméně +5°C až 12 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.
VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	pasta
Barva:	černá
Hustota (g/cm³):	cca 0,65

pH:	10
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	40 000 (rotor 7 - 20 ot./min.)
Obsah sušiny (%):	cca 73

ÚDAJE PRO POUŽITÍ

Doba vysychání:	cca 2 dny
Pracovní teplota:	od +5°C do +30°C

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Součinitel difuze radonu (m^2s^{-1}):	7.81 E - 13

Hlavní vlastnosti	Metoda	Požadavky dle EN 15814	Vlastnosti výrobku
Statické přemostění trhlin při +4°C:	EN 15812	Třída CB0: žádné požadavky Třída CB1: žádné poškození ≥ 1 mm s tloušťkou za sucha ≥ 3 mm Třída CB2: žádné poškození ≥ 2 mm s tloušťkou za sucha ≥ 3 mm	Třída CB2
Odolnost proti dešti:	EN 15816	Třída R0: žádné požadavky Třída R1: ≤ 24 hodin s tloušťkou v mokrém stavu ≥ 3 mm Třída R2: ≤ 8 hodin s tloušťkou v mokrém stavu ≥ 3 mm Třída R3: ≤ 4 hodiny s tloušťkou v mokrém stavu ≥ 3 mm	Třída R3
Odolnost proti vodě:	EN 15817	1. Žádné zabarvení vody 2. Žádné oddělení od výztuže pokud je suchá vrstva ≥ 4 mm Žádná změna materiálu ve shodě s EN 15817	1. Žádné zabarvení vody. 2. Žádné oddělení od vložky, pokud je použita tloušťka vyzrálé vrstvy ≥ 4 mm žádná změna materiálu ve shodě s EN 15817
Ohebnost za nízkých teplota (0°C):	EN 15813	Žádné trhliny	Žádné trhliny
Rozměrová stálost při vysoké teplotě (+70°C):	EN 15818	Žádný skluz ani stečení	Žádný skluz ani stečení
Snížení tloušťky vrstvy po vyschnutí:	EN 15819	≤ 50%	cca 14%
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	E
Vodotěsnost proti tlakové vodě na otevřené trhlině 1 mm:	EN 15820	Třída W1: ≥ 24 h při 0,0075 N/mm², tloušťka suché vrstvy bez vložky ≥ 3 mm Třída W2A: ≥ 72 h při 0,075 N/mm², tloušťka suché vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Třída W2B: ≥ 72 h při 0,075 N/mm², tloušťka suché vrstvy s vložkou ≥ 4 mm	Třída W2A

Pevnost v tlaku:	EN 15815	Třída C0: žádné požadavky Třída C1: 0,06 MN/m², tloušťka suché vrstvy ≥ 3 mm Třída C2A: 0,30 MN/m², tloušťka suché vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Třída C2B: 0,30 MN/m², tloušťka suché vrstvy s vložkou ≥ 4 mm	Třída C2A

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za informativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách 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 RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

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