



Plastimul 1K Super Plus



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



OBLASTI POUŽITÍ

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

Příklady použití

Plastimul 1K Super Plus se používá k:

- hydroizolaci vnějších povrchů základů, suterénů a podzemních garáží;
- hydroizolaci nosných zdí;
- hydroizolaci balkonů a teras pod oddělenými podlahovými potěry prostřednictvím ochranných membrán (v těchto případech doporučujeme, za účelem ochrany potěru proti dešťové vodě, před pokládkou dlažeb provést na povrchu podlahového potěru hydroizolační stěrku **Mapelastic**).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Plastimul 1K Super Plus je jednosložková živičná hydroizolační emulze připravená k okamžitému použití obohacená o polystyrenové kuličky a pryžové granule, které pomáhají zvyšovat jeho výtěžnost, snižovat smrštění a poskytují výrobku výbornou schopnost přemostění trhlin a významnou 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 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 $7,81 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ je **Plastimul 1K Super Plus** certifikován 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;
- je-li teplota nižší než $+5^\circ\text{C}$ a vyšší než $+30^\circ\text{C}$;
- 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 Tissotropico** 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 šterková hnízda. Nerovné části opravte nebo vyhladte 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 fabion**.

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. Niže uvedená tabulka uvádí spotřebu pro různé tloušťky výrobku.

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

SPOTŘEBA

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.

Typ použití konstrukce pod úrovní terénu	Počet aplikovaných vrstev	Tloušťka mokré vrstvy (mm)	Tloušťka suché vrstvy (mm)	Spotřeba (kg/m ²)
Vlhká zemina bez akumulace vody (DIN 18195-4)	2 vrstvy	3,4	3	2,4
Tlaková voda se zvýšeným zatížením (DIN 18195-5)	2 vrstvy s vloženou síťovinou Mapenet 150	4,6	4	3,2
Průsak stojaté vody (DIN 18195-6)				
Tlaková voda, 3 m sloupce hladiny trvalé spodní vody (DIN 18195-6)				

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	pasta
Barva:	černá
Hustota (g/cm ³):	cca 0,65
pH:	10
Viskozita dle Brookfielda (mPa-s)	40 000 (rotor 7 - ot. 20)
Obsah sušiny (%):	cca 73

ÚDAJE PRO POUŽITÍ

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

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Výsledné vlastnosti	Metoda	Požadavky dle EN 15814	Výsledné vlastnosti
Statické přemostění trhlín +4°C:	EN 15812	Třída CB0: bez požadavků Třída CB1: žádné poškození na trhlině ≥ 1 mm s tloušťkou za sucha ≥ 3 mm Třída CB2: žádné poškození na trhlině ≥ 2 mm s tloušťkou za sucha ≥ 3 mm	Třída CB2
Odolnost proti dešti:	EN 15816	Třída R0: bez požadavků Třída R1: ≤ 24 h s tloušťkou v mokřém stavu ≥ 3 mm Třída R2: ≤ 8 h s tloušťkou v mokřém stavu ≥ 3 mm Třída R3: ≤ 4 h s tloušťkou v mokřém stavu ≥ 3 mm	Třída R3
Odolnost proti vodě:	EN 15817	1. Žádné zbarvení vody 2. Žádné oddělení od výztuže pokud je suchá vrstva ≥ 4 mm Žádná změna materiálu ve shodě s EN 15817	1. Žádné zbarvení vody 2. Žádné oddělení od vložky, pokud je použita tloušťka suché vrstvy ≥ 4 mm Žádná změna materiálu ve shodě s EN 15817
Pružnost za nízkých teplot (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
Změna tloušťky vrstvy po úplném 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/mm ² tloušťka suché vrstvy bez vložky ≥ 3 mm Třída W2A: ≥ 72 h při 0,075 N/mm ² tloušťka suché vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Třída W2B: ≥ 72 h při 0,075 N/mm ² tloušťka suché vrstvy bez vložky ≥ 4 mm	Třída W2A
Pevnost v tlaku:	EN 15815	Třída C0: bez požadavku Třída C1: 0,06 MN/m ² tloušťka suché vrstvy ≥ 3 mm Třída C2A: 0,30 MN/m ² tloušťka suché vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Třída C2B: 0,30 MN/m ² tloušťka suché vrstvy bez vložky ≥ 4 mm	Třída C2A

Plastimul 1K Super Plus



BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Plastimul 1K Super Plus není ve smyslu stávající norem a směrnic týkajících se zatřídění směsí klasifikován jako nebezpečný. Doporučujeme však používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou

na našich webových stránkách
www.MAPEI.com nebo na
<http://bl.MAPEI.cz/default.aspx>

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 VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.



Náš závazek životnímu prostředí
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ