



Plastimul

**Viacúčelová,
bitúmenová,
hydroizolačná emulzia**



OBLASTI POUŽITIA

- Hydroizolácie základových konštrukcií.
- Hydroizolácie nosných stien.

Niektoré príklady použitia

- Hydroizolácia za studena murovaných stien, liatych betónov pod úrovňou terénu.
- Hydroizolácia rovných alebo zaoblených povrchov pod úrovňou terénu, ako sú napr. tunely alebo podchody.
- Hydroizolácia vodorovných betónových povrchov, nad ktorými je vyhotovený poter a oddelený od podkladu polyetylénovou fóliou (v takomto prípade, ak je plánovaná inštalácia dlažby, odporúča sa k priamej ochrane poteru použiť **Mapelastic**).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Plastimul je pasta, bez obsahu rozpúšťadiel, s obsahom vybraných bitúmenov emulgovaných vo vode, špeciálneho, jemného, triedeného plniva a prísad, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Plastimul má tixotropnú konzistenciu a vyznačuje sa veľmi jednoduchou aplikáciou na zvislých i spádovaných plochách.

Po úplnom vyzretí, vytvára **Plastimul** plastickú hydroizolačnú vrstvu, odolnú proti spätnej emulgácii i po predĺženom ponorení v mierne kyslej alebo zásaditej

vode a so schopnosťou odolávať agresívnym látkam prítomným v zemine.

Plastimul spĺňa požiadavky normy EN 15814 "Hrubé povlaky z asfaltov modifikovaných polymérom na hydroizolácie".

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikujte **Plastimul** pri teplote nižšej ako +5°C, na zamrznutých povrchoch alebo pri teplote vyššej ako +30°C.
- Neaplikujte **Plastimul** vo vlhkom alebo daždivom počasí.
- Neriedte **Plastimul** organickými rozpúšťadlami.
- Nepoužívajte **Plastimul** pri izolovaní konštrukcií, ktoré sú v kontakte s organickými rozpúšťadlami alebo minerálnymi, rastlinnými a živočíšnymi tukmi.
- **Plastimul** neaplikujte na povrch kontajnerov určených pre skladovanie potravinárskych výrobkov.
- Nepoužívajte **Plastimul** pri izolovaní povrchov vystavených UV žiareniu.
- Nepoužívajte **Plastimul** pri izolovaní konštrukcií vystavených tlakovej vode.
- Pred realizovaním spätneho zasypu ochráňte **Plastimul** drenážnou vrstvou.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Povrchy určené k zaizolovaniu musia byť pevné a dokonale čisté. Vodorovné betónové povrchy (následne zasypané alebo prekryté vrstvou poteru) musia byť vyhotovené v spáde min. 1%, pri ktorom je voda schopná odtekať po stranách alebo cez drenážne miesta.

Odstráňte cementové mlieko, voľné časti, prach, zvyšky masntô, olejov a oddeňovacích prípravkov.

Vo všeobecnosti, pred aplikáciou hydroizolácie **Plastimul** na murivo (tehla, vibrolisované betónové prvky atď.) sa uistite, že je dostatočne hladké. Starostlivo odstráňte z povrchu zvyšky malty vyčnievajúcej spomedzi tehál alebo prvkov, z ktorých je murivo zrealizované. Prípadné medzery v stene vyplňte použitím **Mapegrout Rapido** - vláknami vystuženou cementovou maltou, s rýchlym priebehom tuhnutia a tvrdnutia alebo použitím **Mapegrout Tixotropný** - vláknami vystuženou maltou s obmedzeným zmršťovaním prípadne **Mapegrout T60** - maltou odolnou proti pôsobeniu síranov. Alternatívne je možné použiť malty pripravené z cementu, kameniva a latexovej prísady **Planicrete**.

Betónové povrchy musia byť hladké, bez štrkových hniezd. Drsné miesta je nevyhnutné opraviť alebo vyrovnať použitím vyššie uvedených mált z produktovej skupiny **Mapegrout**.

Na ostré hrany nachádzajúce sa na vodorovných a zvislých konštrukciách alebo v mieste styku vodorovnej základovej konštrukcie a steny, je nutné vyhotoviť fabión s použitím mált z produktovej skupiny **Mapegrout**.

Konštrukčné škáry vytesnite páskou **Mapeband TPE** nalepenou k podkladu použitím lepidla **Adesilex PG4**.

Prípadné iné detaily vzniknuté na stavbe konzultujte s Technickým oddelením MAPEI.

Izolovanie

Najprv napenetrujte podklad:

Zriedte **Plastimul** s približne 45-50% vody a miešajte až kým nevznikne homogénna zmes. Náter naneste štetcom, valčekom alebo airless nástrekom.

Alternatívne povrch ošetrite penetračným náterom **Plastimul C**, riedeným s vodou v pomere 1:10 tak, ako je uvedené v príslušnom technickom liste výrobku.

Povrch určený na izolovanie navlhčite a naneste **Plastimul** vo dvoch vrstvách nasledovným spôsobom:

• Prvá vrstva:

Po zaschnutí penetračného náteru aplikujte neriedený **Plastimul** v min. hrúbke 1,5 mm

(v čerstvom stave) použitím stierky, štetca alebo airless nástrekom.

• Druhá vrstva:

Aplikujte neriedený **Plastimul** v min. hrúbke 1,5 mm (v čerstvom stave) použitím stierky, štetca alebo airless nástrekom.

Prosím všimnite si, že na dosiahnutie požiadaviek normy EN 15814 (pozri technický list a finálne vlastnosti uvedené v tabuľke) musí byť výrobok aplikovaný min. vo dvoch vrstvách a konečnej hrúbke suchej, vyzretej vrstvy min. 3 mm.

Ochrana hydroizolácie

Zasypanie základov alebo vyhotovenie poterovej vrstvy musí byť realizované až po úplnom vyschnutí hydroizolácie **Plastimul**. Čas vyschnutia závisí od poveternostných podmienok, teploty okolia, stupňa vlhkosti, vetra, aplikovanej hrúbky a od druhu podkladu. Pred spätným zásypom musí byť hydroizolácia ochránená vhodnou drenážnou vrstvou. (pozri "Dôležité upozornenia"). Pri spätnom zásype používajte len materiál určený pre tento účel, triedený a bez kameňov. Drenážna vrstva je týmto spôsobom dokonale chránená, zásyp realizujte vo vrstvách a hrúbke 40 až 50 cm, pričom každú vrstvu zhutnite.

Čistenie

Pokiaľ je **Plastimul** ešte v čerstvom stave, náradie čistite vodou. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie.

SPOTREBA

Cca 0,5 kg/m² zriedeného výrobku pri použití ako penetračný náter.

Cca 1,7 kg/m² na 1 mm hrúbky v suchom stave pri aplikácii na rovnom povrchu.

Pri drsnom povrchu sa spotreba výrobku zvyšuje.

Prosím, všimnite si, že na dosiahnutie požiadaviek normy EN 15814 (pozri technický list a finálne vlastnosti uvedené v tabuľke) musí byť výrobok aplikovaný min. vo dvoch vrstvách a hrúbke uvádzanej normou.

BALENIE

Plastimul sa dodáva v 30, 20 a 12 kg vedrách.

SKLADOVANIE

Plastimul je možné skladovať na suchom mieste a pri teplote min. +5°C po dobu 12 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

V zmysle aktuálnych noriem platných pri klasifikácii výrobkov nie je **Plastimul** považovaný za nebezpečný výrobok. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice, okuliare a dodržiavať bežné predpisy ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Konzistencia:	pasta
Farba:	čierna
Hustota (g/cm ³):	1,20
pH:	10
Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s):	40 000 (hriadel 7 - otáčky 20)
Obsah pevných častíc (%):	cca 76

ÚDAJE PRE POUŽITIE

Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
-------------------	------------------

FINÁLNE VLASTNOSTI

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 CB1
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 R2
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 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 31%
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	E
Vodotesnosť:	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 W1
Odolnosť proti stlačeniu:	EN 15815	Trieda C0: bez požiadaviek Trieda C1: 0,06 MN/m ² , hrúbka vyzretej vrstvy ≥ 3 mm Trieda C2A: 0,30 MN/m ² , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Trieda C2B: 0,30 MN/m ² , hrúbka vyzretej vrstvy bez vložky ≥ 4 mm	Trieda C1

Plastimul

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.



Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com



Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom
a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED
(Leadership in Energy and Environmental
Design) certifikované projekty
v súlade so smernicami US
Green Building Council.

**Príslušné odkazy na produkt
sú k dispozícii na vyžiadanie
alebo na www.mapei.sk
a www.mapei.com**



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE