

# Plastimul 1K Classic

**Jednozložková, rýchloschnúca, vysokoflexibilná, bitúmenová izolačná emulzia, s nízkym zmrštením, bez obsahu rozpúšťadiel a s vysokou výdatnosťou, zložená z polystyrénových guľičiek a gumených zrníek**

## **OBLASTI POUŽITIA**

**Plastimul 1K Classic** sa používa k izolácii vodorovných a zvislých betónových konštrukcií a tehlového muriva, vystavených vysokému dynamickému zaťaženiu.

### **Niektoré príklady použitia**

**Plastimul 1K Classic** sa používa ako:

- Izolácia základov, pivníc a podzemných garáží z vonkajšej strany;
- Izolácia nosných stien;
- Izolácia balkónov a nádvorí ako ochrana poterov pred vlhkosťou zo spodných vrstiev (v tomto prípade pred položením dlažby odporúčame k priamej ochrane poterov použiť **Mapelastic**)

## **TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

**Plastimul 1K Classic** je jednozložková, bitúmenová izolačná emulzia, pripravená na priame použitie. Obsahuje polystyrénové guľičky a gumené zrnká, ktoré napomáhajú zvýšiť výdatnosť, znižujú zmršťovanie, poskytujú výrobku vysokú schopnosť premostenia trhlin a zodpovedajúcu pružnosť.

**Plastimul 1K Classic** je bez obsahu rozpúšťadiel, bez zápachu, ekologický, ľahko aplikovateľný a odolný proti agresívnym látkam obsiahnutým v zemi. Vďaka tixotropnému charakteru je možné aplikovať výrobok v silnejších vrstvách i na zvislé konštrukcie.

**Plastimul 1K Classic** spĺňa požiadavky na polymérmi modifikované bitúmenové nátery aplikované v tenkých

hrúbkach v súlade s normou EN 15814.

**Plastimul 1K Classic** odoláva proti starnutiu a má vynikajúcu prídržnosť na suchých i mierne vlhkých povrchoch.

## **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA**

Nepoužívajte **Plastimul 1K Classic** v nasledovných prípadoch:

- nemiešajte s rozpúšťadlami alebo cementom/prísadami;
- pri teplotách nižších ako +5°C a vyšších ako 30°C;
- vo vlhkom alebo daždivom počasí;
- k izolovaniu povrchov vystavených UV žiareniu;
- pri tlakovej vode;
- bez ochrannej vrstvy;
- k vodorovnej izolácii, ak poter nad bitúmenovou vrstvou nemá schopnosť rovnomerne roznášať zaťaženie.

## **SPÔSOB POUŽITIA**

### **Príprava podkladu**

Povrch určený k ošetreniu musí byť pevný a dokonale čistý. Vodorovné povrchy (vrátane tých, ktoré sú následne zasypané alebo prekryté poterom) musia byť vyhotovené v min. spáde 1% takým spôsobom, aby mala voda možnosť odtekať po stranách alebo cez drenážne miesta.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	pasta
Farba:	čierna
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,20
pH:	10
Obsah pevných častíc (%):	cca. 60

### ÚDAJE PRE POUŽITIE

Čas vyschnutia:	cca. 4 dni
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C

### FINÁLNE VLASTNOSTI

Vlastnosti výrobku	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 15814	Vlastnosti
Schopnosť premostenia trhlín pri +4°C:	EN 15812	Trieda CB0: bez požiadaviek Trieda CB1: žiadne poškodenie, šírka trhliny $\geq$ 1 mm, hrúbka vyzretej vrstvy $\geq$ 3 mm Trieda CB2: žiadne poškodenie, šírka trhliny $\geq$ 2 mm, hrúbka vyzretej vrstvy $\geq$ 3 mm	Trieda CB2
Odolnosť proti dažďu:	EN 15816	Trieda R0: bez požiadaviek Trieda R1: $\leq$ 24 h, hrúbka čerstvej vrstvy $\geq$ 3 mm Trieda R2: $\leq$ 8 h, hrúbka čerstvej vrstvy $\geq$ 3 mm Trieda R3: $\leq$ 4 h, hrúbka čerstvej vrstvy $\geq$ 3 mm	Trieda R2
Odolnosť proti vode:	EN 15817	1. Žiadne zafarbenie vody 2. Žiadne oddelenie od vložky, pokiaľ je hrúbka vyzretej vrstvy $\geq$ 4 mm Žiadne zmeny materiálu podľa EN 15817	1. Žiadne zafarbenie vody 2. Žiadne oddelenie od vložky, pokiaľ je hrúbka vyzretej vrstvy $\geq$ 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	$\leq$ 50%	cca. 25%
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	E
Vodotesnosť:	EN 15820	Trieda W1: $\geq$ 24 h pri 0,0075 N/mm <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy bez vložky $\geq$ 3 mm Trieda W2A: $\geq$ 72 h pri 0,075 N/mm <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou $\geq$ 4 mm Trieda W2B: $\geq$ 72 h pri 0,075 N/mm <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou $\geq$ 4 mm	Trieda W2A
Odolnosť proti stlačeniu:	EN 15815	Trieda C0: bez požiadaviek Trieda C1: 0,06 MN/m <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy $\geq$ 3 mm Trieda C2A: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou $\geq$ 4 mm Trieda C2B: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy bez vložky $\geq$ 4 mm	Trieda C2A

Druh konštrukcie pod úrovňou terénu	Počet vrstiev	Hrúbka v čerstvom stave (mm)	Hrúbka v suchom stave (mm)	Spotreba (kg/m <sup>2</sup> )
Izolácia proti zemnej vlhkosti bez nahromadenej vody (DIN 18195-4)	dve	3,8	3,0	2,6
Izolačná vrstva vystavená vysokému zaťaženiu a určená k ochrane proti netlakovej vode (DIN 18195-5)	dve so zapracovaním	3,8	3,0	2,6
Izolačná vrstva proti stojacej presakujúcej vode (DIN 18195-6)	<b>Mapenet 150</b>	5,0	4,0	3,5

Odstráňte z povrchu cementové výkvetky, voľné časti, zvyšky prachu, oleja, masntôt a oddebnovacích prípravkov.

Všeobecne, pred aplikáciou **Plastimul 1K Classic** na murive (tehla, vibrolisované betónové prvky atď.) sa uistite, že povrch je dokonale rovný. Opatrne odstráňte z povrchu muríva vyčnievajúcu maltu a vyplňte všetky medzery použitím malty **Mapegrout**

**Rýchlotvrdnúci** - rýchlotvrdnúcou, vláknami vystuženou, cementovou maltou alebo **Mapegrout Tixotropný** - vláknami vystuženou maltou s kompenzovaným zmršťovaním alebo **Mapegrout T60** - maltou odolnou proti síranom. Ako alternatívu je tiež možné použiť maltu vyrobenú z cementu, piesku a **Planicrete**, t.j. špeciálnej, syntetickej, polymérnej prísady.

Betónové povrchy musia byť bez štrkových hniezd a rovné.

Opravte a vyhladte drsné plochy použitím rovnakých výrobkov zo skupiny **Mapegrout**. Zaoblite všetky ostré hrany dostatočnou silou na vodorovných a zvislých povrchoch vhodným náradím, v mieste styku vodorovných základov a zvislých stien vyhotovte fabión použitím výrobkov **Mapegrout**.

Vytesnite všetky konštrukčné škáry s použitím pásky **Mapeband TPE**, ktorá sa lepí na podklad s lepidlom **Adesilex PG4**. Ostatné detaily alebo iné požiadavky k hydroizolácii konzultujte s Technickým oddelením Mapei.

#### Aplikácia priméru

Po správnej príprave podkladu, za účelom zjednotenia nasiakavosti povrchu, naneste valčekom, štetkom alebo nástrekom bitúmenový primér **Plastimul Primer** alebo **Plastimul C** t.j. koncentrovanú bitúmenovú emulziu na ošetrenie povrchov pred nanášaním hydroizolácií zo skupiny **Plastimul**. **Plastimul C** sa riedi s vodou v pomere 1:10.

#### Aplikácia izolačnej vrstvy

Na zamedzenie tvorby plúzgierov pri práci na priamom slnku, sa odporúča povrch zatieniť alebo aplikovať výrobok skoro ráno alebo až večer.

Výrobok môže byť aplikovaný s hladkou alebo zubovou stierkou, prípadne nástrekom - použitím peristaltického čerpadla.

V mieste napojenia vodorovnej a zvislej konštrukcie naneste **Plastimul 1K Classic** až kým neprekryje úplne všetok podklad v základe. V prípade, že sa izolujú rohy a kúty, práce by nemali byť prerušované. Ak sú práce prerušené, naneste **Plastimul 1K Classic** až po prebrúsení stávajúcej vrstvy a s presahom 10 cm.

V závislosti od druhu použitia a umiestnenia konštrukcie sa zapracúva medzi prvou a druhou vrstvou **Plastimul 1K Classic**

sklotextilná mriežka odolná proti alkalickým vplyvom **Mapenet 150**. Mriežka sa inštaluje vždy do prvej, ešte čerstvej vrstvy. Druhá vrstva sa nanáša až v momente, keď je prvá vrstva úplne suchá. Tabuľka nižšie znázorňuje spotrebu pre rôzne hrúbky aplikovaného výrobku.

#### Aplikácia izolačnej vrstvy

Na zamedzenie tvorby plúzgierov pri práci na priamom slnku, sa odporúča povrch zatieniť alebo aplikovať výrobok skoro ráno alebo až večer.

Výrobok môže byť aplikovaný s hladkou alebo zubovou stierkou, prípadne nástrekom - použitím peristaltického čerpadla.

V mieste napojenia vodorovnej a zvislej konštrukcie naneste **Plastimul 1K Classic** až kým neprekryje úplne všetok podklad v základe. V prípade, že sa izolujú rohy a kúty, práce by nemali byť prerušované. Ak sú práce prerušené, naneste **Plastimul 1K Classic** až po prebrúsení stávajúcej vrstvy a s presahom 10 cm.

V závislosti od druhu použitia a umiestnenia konštrukcie sa zapracúva medzi prvou a druhou vrstvou **Plastimul 1K Classic** sklotextilná mriežka odolná proti alkalickým vplyvom **Mapenet 150**. Mriežka sa inštaluje vždy do prvej, ešte čerstvej vrstvy. Druhá vrstva sa nanáša až v momente, keď je prvá vrstva úplne suchá. Tabuľka nižšie znázorňuje spotrebu pre rôzne hrúbky aplikovaného výrobku.

#### Ochrana hydroizolačnej vrstvy

Počas zásypu výkopovej jamy alebo pri nanášaní druhej vrstvy musí byť **Plastimul 1K Classic** úplne suchý (cca 2 dni pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu).

Čas vyschnutia závisí na počasí, na teplote okolitého prostredia, na stupni relatívnej vlhkosti, nanesej hrúbke a druhu podkladu. Pred zásypom ochráňte zaizolované povrchy odvodňujúcimi vrstvami (pozri časť „Dôležité upozornenia“).

Pri zásype používajte len materiál určený na tento účel, ako napr. triedený bez kameňov a postupne zhutnený vo vrstvách hrúbky 40-50 cm.

#### Izolácia

Izolačné panely môžu byť aplikované len po zatvrdnutí oboch vrstiev **Plastimul 1K Classic**. Panely sa lepia bodovo (5 až 8 bodov na m<sup>2</sup>) použitím výrobku **Plastimul 2K Plus** t.j. dvojzložkovej, rýchlotvrdnúcej, bitúmenovej emulzie s nízkym zmrštením s obsahom celulóзовých vláknien.

#### Čistenie

Pracovné náradie čistite vodou ešte pred vytvrdnutím výrobku. Po vytvrdnutí je možné už len čistiť mechanicky alebo alkoholom.

# Plastimul 1K Classic



## SPOTREBA

cca. 0,8 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm hrúbky pri vyhotovení súvislej vrstvy na rovnom podklade. Prosím všimnite si, že na dosiahnutie vlastností podľa normy EN 15814 (pozri konečné parametre v tabuľke Technických vlastností) musia byť aplikované vždy dve vrstvy výrobku v hrúbke špecifikovanej v príslušnej norme.

## BALENIE

19,5 kg vedrá.

## SKLADOVANIE

Plastimul 1K Classic môže byť skladovaný 12 mesiacov, na suchom mieste a pri teplote min. +5°C.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Plastimul 1K Classic nie je považovaný za nebezpečný výrobok v zmysle aktuálnych noriem platných pri klasifikácii výrobkov. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice, okuliare a dodržiavať bežné predpisy ako pri manipulácii s chemickými výrobkami.

Ďalšie informácie o bezpečnom používaní výrobku sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

## VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV

## UPOZORNENIE

*Vyššie uvedené návody a predpisy vychádzajú z našich najlepších skúseností a je ich nutné dodržiavať. Tieto návody považujeme za indikatívne a musia byť potvrdené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu odporúčame vopred posúdiť vhodnosť výrobku pre predpokladané použitie. Užívateľ preberá plnú zodpovednosť za používanie výrobku.*

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**