

Plastimul 1K Classic

Jednozložková, rýchloschnúca, vysokoflexibilná, bitúmenová izolačná emulzia, s nízkym zmraštením, 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 zmrašťovanie, 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 ³):	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 ² , hrúbka vyzretej vrstvy bez vložky \geq 3 mm Trieda W2A: \geq 72 h pri 0,075 N/mm ² , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou \geq 4 mm Trieda W2B: \geq 72 h pri 0,075 N/mm ² , 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 ² , hrúbka vyzretej vrstvy \geq 3 mm Trieda C2A: 0,30 MN/m ² , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou \geq 4 mm Trieda C2B: 0,30 MN/m ² , 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 ²)
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)	Mapenet 150	5,0	4,0	3,5

Odstráňte z povrchu cementové výkveti, voľné časti, zvyšky prachu, oleja, masťnôt 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 pľuzgierov 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 spotreby pre rôzne hrúbky aplikovaného výrobku.

Aplikácia izolačnej vrstvy

Na zamedzenie tvorby pľuzgierov 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 spotreby 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 m²) 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/m² 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

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