

PLASTIMUL HIGH FLEX PLUS

Viacúčelová bitumenová hydroizolačná emulzia vo vodnej disperzii, pripravená na priame použitie



OBLASTI POUŽITIA

- Hydroizolácia na:
 - strechy
 - základy
- Ochrana kovových povrchov ako napr. odkvapky.

Plastimul High Flex Plus je vhodný na tieto druhy podkladov:

- betóny a cementové potery;
- existujúce bituménové membrány;
- kovy.

VÝHODY

- Inovatívna receptúra na báze vodnej disperzie s odolnosťou proti UV žiareniu.
- Pripravené na priame použitie.
- Vysoko pružné, dokonalá schopnosť premostenia trhlín.
- Univerzálnosť; jednoduchá aplikácia s použitím stierky, valčeka alebo striekacím zariadením.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Plastimul High Flex Plus je pasta bez obsahu rozpúšťadiel na báze vybraných bitumenov emulgovaných vo vode, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Plastimul High Flex Plus má tixotropnú konzistenciu, vyznačuje sa veľmi jednoduchou aplikáciou na zvislých i spádovaných plochách.

Po úplnom vyzretí, **Plastimul High Flex Plus** vytvára pružnú, hydroizolačnú vrstvu, odolnú proti UV žiareniu, rovnako a spätnej emulgácii po predĺženom ponorení vo vode.

Plastimul High Flex Plus spĺňa požiadavky EN 15814 „Hrubé povlaky z asfaltov modifikovaných polymérom na hydroizolácie“ pre použitie ako hydroizolácia konštrukcií umiestnených pod úrovňou terénu. Difúzny koeficient radónových plynov predstavuje hodnotu $6,98 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$, z tohto dôvodu je **Plastimul High Flex Plus** certifikovaný ako pasívna bariéra proti radónu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikujte **Plastimul High Flex Plus** pri teplote nižšej ako +5°C alebo na zamrznutých povrchoch.
- Neaplikujte **Plastimul High Flex Plus** v prípade predpovedi dažďa.
- Neriedte **Plastimul High Flex Plus** s organickými rozpúšťadlami.
- Nepoužívajte **Plastimul High Flex Plus** pri izolovaní konštrukcií, ktoré sú v kontakte s organickými rozpúšťadlami alebo minerálnymi, rastlinnými a živočíšnymi tukmi.
- Nepoužívajte **Plastimul High Flex Plus** pri izolovaní konštrukcií vystavených tlakovej vode.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Povrchy určené k zaizolovaniu musia byť pevné a dokonale čisté. Vodorovné betónové povrchy musia byť vyhotovené v spáde min. 1%, pri ktorom je voda schopná odtekať smerom ku krajom alebo odtokom.

Pred nanosením odstráňte z povrchu cementové mlieko, voľné súčasti, prach, zvyšky masťnôt, olejov a oddebnovacích prípravkov. Povrch musí byť rovný, bez štrkových hniezd. V prípade nevyhnutnosti vyrovnania poškodených miest, použite pre daný účel malty zo skupiny **Mapegrout**.

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** alebo aplikujte v danom mieste **Mapeband SA** t.j. samolepiaci butylový pás s netkanou textúriou na povrchu.

Konštrukčné škáry vytesnite s použitím pásov **Mapeband TPE**, nalepených na povrch pomocou výrobku **Adesilex PG4**.

Vo všeobecnosti, pred aplikáciou hydroizolácie **Plastimul High Flex Plus** 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**, t.j. vláknami vystuženou cementovou maltou s rýchlym priebehom tuhnutia a tvrdnutia, **Mapegrout Tixotropný**, t.j. vláknami vystuženou maltou s obmedzeným zmršťovaním alebo **Mapegrout T60**, t.j. maltou odolnou proti pôsobeniu síranov. Alternatívne je možné použiť malty pripravené z cementu, kameniva a latexovej prísady **Planicrete**.

Z existujúcich povrchov bitumenových membrán je potrebné odstrániť vysokotlakovým vodným lúčom olej, masťnoty a znečistenie akéhokolvek druhu vo všeobecnosti, ktoré by mohli negatívne vplyvať na prídržnosť **Plastimul High Flex Plus**. Existujúca bitumenová membrána musí byť úplne suchá, pred aplikáciou **Plastimul High Flex Plus** je nevyhnutné všetky pľuzgieri, pretrhnuté alebo inak poškodené miesta z povrchu odstrániť a opraviť.

Kovové povrchy musia byť pripravené opieskovaním na stupeň SA 2½ (v súlade so švédskou normou). Ak tento spôsob prípravy podkladu nie je možné použiť, povrch očistite s vhodným kladivovým zariadením.

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

Aplikácia výrobku

Výrobok je pripravený na priame použitie, v každom prípade sa odporúča samostatne premiešať obsah balenia.

Pred aplikáciou **Plastimul High Flex Plus**, z dôvodu zjednotenia nasiakavosti podkladu ošetríte povrch najskôr bitumenovým penetračným náterom **Plastimul Primer** alebo koncentrovanou bitumenovou emulziou **Plastimul C**, riedenou s vodou v pomere 1:10.

Následne aplikujte **Plastimul High Flex Plus** vo dvoch vrstvách so štetcom, valčekom alebo nástrekom pri spotrebe 1,5-2,0 kg/m².

Ochrana hydroizolácie

Zasypanie základov alebo vyhotovenie poterovej vrstvy musí byť realizované až po úplnom vyschnutí hydroizolácie **Plastimul High Flex Plus**. 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 High Flex Plus** ešte v čerstvom stave, náradie čistite vodou. Po vytvrdnutí je možné už iba mechanické čistenie.

SPOTREBA

cca. 1,5-2 kg/m².

Spotreba je uvedená pri aplikácii výrobku 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 konečnej hrúbke vrstvy tak, ako je uvedené v norme.

BALENIE

Plastimul High Flex Plus sa dodáva v 10 kg vedrách.

SKLADOVANIE

Plastimul High Flex Plus je možné skladovať v originálnom uzatvorenom balení, na suchom mieste a pri teplote min. 5°C po dobu 12 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Pokyny pre bezpečné použitie výrobku nájdete v najnovšej verzii karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na našej webovej stránke www.mapei.sk.

PRODUKT NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Konzistencia:	pasta
Farba:	čierna
Hustota (g/cm ³):	1,20
Obsah pevných častíc (%):	cca. 65
Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s):	47 000 (hriadel' 7 - otáčky 20)
ÚDAJE PRE POUŽITIE	
Pracovná teplota:	+5°C to +35°C
Odolnosť proti dažďu pri +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu (hodiny):	8
Čakacia doba pred nanosením druhej vrstvy pri +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu (hodiny):	24
Úplné vytvrdnutie pri +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu (hodiny):	48
Teplotná odolnosť počas prevádzky:	-20°C až +180°C

MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Predĺženie do stavu pretrhnutia (ISO 37) (%):		> 700	
Vlastnosti	Method	Requirements according to EN 15814	Plastimul High Flex Plus performance results
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 CB2
Odolnosť proti dažďu:	EN 15816	Trieda R0: no requirement 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 2. Žiadne oddelenie od vložky, pokiaľ je hrúbka vyzretej vrstvy ≥ 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. 45%
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 W2A
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 C2A

Zaťaženie podľa DIN 18533	Hrúbka v čerstvom stave (mm)	Hrúbka suchej vrstvy (mm)	Spotreba (kg/m ²)
W1-E: Zemná vlhkosť	4,8	3	5,8

W4-E: Daždová voda alebo vzliňajúca vlhkosť na stenách v kontakte so zemou	4,8	3	5,8
--	-----	---	-----

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

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

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácií s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

7692-03-2023-SK

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu

