



Plastimul 2K Plus

MAPEI GmbH
Werk Weferlingen

Plastimul 2K Plus
Bitumendickbeschichtung

P-DD 4042/1/2007
P-DD 4042/2/2007 F
P-DD 4042/3/2007 K

Bautest
Dresden GmbH

**Dvojzložková,
rýchloschnúca, vysoko
flexibilná bitúmenová
izolačná emulzia s nízkym
zmraštením a bez obsahu
rozpúšťadiel zložená
z celulóзовých vlákien.**



OBLASTI POUŽITIA

Plastimul 2K Plus sa používa na izoláciu horizontálnych a vertikálnych betónov a tehlového muriva a pri aplikácii pri nízkych teplotách a vysokej vlhkosti.

Plastimul 2K Plus je dvojzložková, rýchloschnúca, vysokoflexibilná bitúmenová hydroizolačná emulzia bez obsahu rozpúšťadiel zložená z celulóзовých vlákien.

Plastimul 2K Plus sa zvlášť odporúča používať v prípade, že izolačná vrstva sa aplikuje pri nízkych teplotách a vysokej vlhkosti a tiež pri nanášaní na hladké povrchy.

Plastimul 2K Plus sa môže tiež používať na bodové lepenie tepelnoizolačných panelov používaných na ochranu perimetrov hydroizolačnej vrstvy.

Plastimul 2K Plus vďaka obsahu hydraulického spojiva s plnivom vysychá rýchlo, pričom vzniká vysoko flexibilná hydroizolačná vrstva.

Niektoré príklady použitia

Plastimul 2K Plus sa používa ako:

- Vonkajšia izolácia základov, pivníc a podzemných garáží.
- Izolácia nosných stien.
- Izolácia nádrží, kontajnerov a šácht z vonkajšej strany ako ochrana betónov pred agresívnymi vodami (tak ako je popísané v DIN4030).
- Lepenie tepelnoizolačných panelov a drenážnych dosiek na minerálne alebo bitúmenové povrchy.

Plastimul 2K Plus je takisto možné použiť pri izolovaní balkónov a nádvorí ako ochranu poterov pred vlhkosťou zospodu (v tomto prípade pred položením dlažby odporúčame na priamu izolačnú ochranu poterov použiť **Mapelastic**).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Plastimul 2K Plus je dvojzložková, vláknami vystužená bitúmenová izolačná emulzia s obsahom syntetických materiálov a práškových komponentov.

Plastimul 2K Plus je bez obsahu rozpúšťadiel a zápachu, je ekologický, ľahko aplikovateľný a odolný proti agresívnym látkam obsiahnutým v zemi.

Plastimul 2K Plus spĺňa požiadavky na polymérmi modifikované bitúmenové nátery aplikované vo väčších hrúbkach v súlade s normou DIN 18195-2.

Plastimul 2K Plus má tixotropné vlastnosti, vďaka ktorým je možné ho aplikovať aj vo väčších hrúbkach na vertikálne konštrukcie.

Plastimul 2K Plus má vynikajúcu príľnavosť na suchých i mierne vlhkých povrchoch.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Nepoužívajte **Plastimul 2K Plus** v nasledovných prípadoch:

- nemiešajte s rozpúšťadlami;
- pri teplotách nižších ako +5°C a vyšších ako 30°C;
- vo vlhkom alebo daždivom počasí;

- na izolovanie povrchov vystavených UV žiareniu;
- pri negatívnom tlaku vody;
- bez ochrannej vrstvy;
- na vodorovnú izoláciu, ak poter nad bitúmenovou vrstvou nemá schopnosť rovnomerne roznášať zaťaženie.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Opatrne odstraňte z povrchu olej, mastnoty, prach a vyčnievajúcu maltu z muriva i dosky a vyplňte všetky medzery v škárach materiálom **Planitop 400**. Ide o rýchlotvrdnúcu a rýchloschnúcu tixotropnú maltu s kompenzovaným zmršťovaním. Tento materiál je vhodné použiť v prípade, ak je potrebné efektívne skrátiť čas vytvrdnutia malty pred nanosením hydroizolačnej vrstvy. Tiež je na daný účel možné použiť **Mapegrout Tixotropný** alebo **Mapegrout T40**, čo sú normálne tuhnúce malty s obsahom vlákien s kompenzovaným zmršťovaním. Ak materiály nanášate na betónový podklad, najprv odstráňte štrkové hniezda a následne povrch opravte materiálmi **Mapegrout Tixotropný** alebo **Mapegrout T40**.

Dutiny a trhliny hlbšie ako 5 mm musia byť vyhladené maltami **Planitop 400** alebo **Nivoplan**. Ak sú menšie ako 5 mm môžu byť vyrovnané použitím bitúmenovej izolačnej vrstvy tak, aby sa nezachytával vzduch v hmote a netvorili sa plúzgieri. Ako alternatívu je možné použiť maltu vyrobenú z cementu, piesku a **Planicrete**, špeciálnej syntetickej polymérnej prísady vo vodnej disperzii odolnej proti saponifikácii. V prípade tejto alternatívy odporúčame zriedenie 1 dielu **Planicrete** s 2 dielmi vody, 1 dielom cementu a 2 – 3 dielmi kameniva vhodnej zrnitosti. Po tejto operácii naneste „fabión“ z mált, ako napr. **Planitop 400**, **Mapegrout Tixotropný** alebo **Mapegrout T40** v styku dosky a steny tak, aby boli spojené. Vyrovnajte všetky ostré hrany na vodorovných a zvislých prvkoch použitím vhodného náradia.

Aplikácia primeru

Po správnej príprave podkladu naneste na povrch **Plastimul Primer**, t.j. nízko viskóznou, rýchloschnúcu bitúmenovú emulziu bez obsahu rozpúšťadiel, pripravenú na priame použitie. Aplikujte valčekom, štetcom alebo nástrekom.

Spotreba závisí od absorpcie povrchu a pohybuje sa od 200 g/m² do 300 g/m².

Miešanie

Plastimul 2K Plus sa skladá z dvoch zložiek (prášok/tekutina), ktoré sú nadávkované v požadovanom pomere. Najskôr premiešajte tixotropnú emulziu (zložka A) pri pomalých otáčkach, až pokiaľ nevznikne tekutá hmota. Postupne pri miešaní pridajte prášok (zložka B) a miešajte tak dlho, až vznikne homogénna zmes bez hrudiek (cca 3 minúty). Ihneď po správnom premiešaní materiálu je jeho spracovateľnosť cca 2 hodiny pri +23°C.

Ak sú pri práci požadované len čiastkové množstvá, používajte vysoko presné elektronické váhy a navážte presné množstvá oboch zložiek v požadovanom pomere (tekutina : prášok = 22 : 8).

Aplikácia izolačnej vrstvy

Aby ste sa vyvarovali tvorbe plúzgierov pri práci na priamom slnku, odporúčame zatieniť povrch alebo aplikovať materiál skoro ráno alebo až večer.

Plastimul 2K Plus musí byť nanášaný v rovnomernej hrúbke po celej ploche, pričom majte na pamäti rešpektovanie hrúbok vrstvy vo vlhkom a suchom stave popísané v tomto technickom liste výrobku.

Materiál sa aplikuje hladkou alebo zubovou stierkou, prípadne nástrekom použitím peristaltického čerpadla.

V mieste spojenia horizontálnej a vertikálnej konštrukcie naneste **Plastimul 2K Plus**, až pokiaľ neprekryje úplne všetok podklad v základe. Ak sa izolujú rohy, práce by nemali byť prerušované. V prípade, že sú práce prerušené, naneste **Plastimul 2K Plus** až po prebrúsení stávajúceho náteru s presahom 10 cm.

Izolácia proti zemnej vlhkosti bez nahromadenej vody (podľa DIN 18195-4)

Po zaschnutí základného náteru **Plastimul Primer** aplikujte aspoň 2 vrstvy **Plastimulu 2K Plus**, ktoré môžu byť nanesené technikou „čerstvé do čerstvého“. Izolácia musí vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá perfektne prilieha k podkladu. Vlhká vrstva musí mať najmenej hrúbku 3,6 mm, suchá vrstva musí mať min. hrúbku 3 mm.

Izolačná vrstva vystavená strednému zaťaženiu a určená na ochranu proti netlakovej vode (podľa DIN 18195-5)

Po zaschnutí základného náteru **Plastimul Primer** naneste minimálne 2 vrstvy **Plastimulu 2K Plus**. Pred nanosením druhej vrstvy musí byť prvá suchá, aby sa zabránilo jej poškodeniu. Vlhká vrstva musí mať hrúbku minimálne 3,6 mm a suchá 3 mm. Odporúčame zapracovať sklotextilnú mriežku **Mapenet 150**, odolnú proti alkáliám. Mriežka sa aplikuje na vodorovné povrchy kvôli dosiahnutiu minimálnej požadovanej hrúbky.

Izolačná vrstva vystavená vysokému zaťaženiu a určená na ochranu proti netlakovej vode (podľa DIN 18195-5)

Po zaschnutí základného náteru **Plastimul Primer** naneste minimálne 2 vrstvy **Plastimulu 2K Plus**. Izolácia musí vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá perfektne prilieha k podkladu. Pred nanosením druhej vrstvy musí byť prvá suchá, aby sa zabránilo jej poškodeniu. Vlhká vrstva musí mať hrúbku minimálne 4,8 mm a suchá 4 mm.

Izolačná vrstva proti stojacej presakujúcej vode (podľa DIN 18195-6)

Po zaschnutí základného náteru **Plastimul Primer**, naneste minimálne 2 vrstvy

TECHNICKÉ INFORMÁCIE (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	pasta
Farba:	čierna
Objemová hmotnosť (kg/dm³):	1,20
Hodnota pH:	10
Obsah sušiny (%):	66
Viskozita podľa Brookfielda Obsah sušiny (%) (Pa·s):	350 (F - rpm 5)
Skladovateľnosť:	12 mesiacov
Klasifikácia nebezpečenstva podľa 1999/45/CE:	nedráždivý (zložka A a zložka B). Pred použitím si preštudujte odsek „Bezpečnostné predpisy pre prípravu a použitie“ a informácie uvedené na obale a v karte bezpečnostných údajov.
Colné zatriedenie:	2715 00 00

Údaje pre spracovanie (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Teplota pri aplikácii:	od +5°C do +30°C
Miešací pomer:	tekutina : prášok = 22 : 8
Spracovateľnosť:	2 hodiny
Čas schnutia:	cca 1 - 2 dni
Odolnosť proti vode:	cca 2 dni
Odolnosť proti dažďu:	cca 4 hodiny

Hrúbka vrstvy (mm) a spotreba (l) pri:	hrúbka		spotreba kg/m²
	čerstvá	suchá	
-Izolácia proti zemnej vlhkosti bez nahromadenej vody (podľa DIN 18195-4)	3.6	3.0	4,3
-Izolačná vrstva vystavená strednému zaťaženiu a určená na ochranu proti netlakovej vode (podľa DIN 18195-5)	3.6	3.0	4,3
-Izolačná vrstva vystavená vysokému zaťaženiu a určená na ochranu proti netlakovej vode (podľa DIN 18195-5)	4.8	4.0	5,8
-Izolačná vrstva proti stojacej presakujúcej vode (podľa DIN 18195-6)	4.8	4.0	5,8
-Izolačná vrstva proti tlakovej vode (podľa DIN 18195-6)	4.8	4.0	5,8
Lepenie polystyrénových panelov:	–	–	1,2-2,4

FINÁLNE VLASTNOSTI

Zmrašťovanie (%):	15,1
Teplotná odolnosť (DIN 52123):	≥ 70°C
Schopnosť premostenia trhlín (pri +4°C) podľa DIN 28052:	≥ 2 mm
Prieťah za studena podľa DIN 52123 (°C):	≤ 0°C
Nepriepustnosť pri šírke trhliny 1 mm podľa DIN 52123:	nepriepustný pri 0,75 barov po dobu 72 hodín

Plastimulu 2K Plus. Do čerstvej prvej vrstvy zapracujte sklotextilnú mriežku odolnú voči alkáliám **Mapenet 150**. Pred nanesením druhej vrstvy musí byť prvá úplne suchá, aby sa zabránilo poškodeniu tejto vrstvy. Izolácia musí vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá perfektne prilieha k podkladu. Vlhká vrstva musí mať hrúbku minimálne 5 mm a suchá min. 4 mm.

Izolačná vrstva proti tlakovej vode (hladina podzemnej vody na 3 m)

Prosím preštudujte si odsek „Izolačná vrstva proti stojacej presakujúcej vode (podľa DIN 18195-6)“.

Konštrukčné škáry

Konštrukčné škáry utesnite s TPE páskou **Mapeband TPE** hrúbky 1,2 mm, ktorá sa lepí pomocou **Adesilex PG4**, dvojzložkovým, nízko viskóznym, tixotropným epoxidovým lepidlom.

Ochrana hydroizolačnej vrstvy

Počas zásypu výkopovej jamy alebo pri nanášaní následnej vrstvy musí byť **Plastimul 2K Plus** dokonale suchý (cca 2 dni pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu). Čas schnutia závisí na počasi, na teplote okolitého prostredia, na stupni relatívnej vlhkosti, nanesenej hrúbke a type podkladu. Nižšia teplota, prípadne vysoká vlhkosť vzduchu spomaľujú schnutie. Na kontrolu, či je vrstva na skúšanom mieste suchá, vyrežte ryhu v tvare „V“.

Chráňte zaizolované povrchy ochrannými odvodňujúcimi vrstvami. Pri zásype používajte len vhodný materiál, nikdy nepoužívajte zvyšný materiál. Plávajúce potery môžu byť realizované na vodorovných plochách po 1-2 dňoch.

Izolácia

Izolačné panely môžu byť aplikované až po zatvrdnutí izolačnej vrstvy. Lepia sa bodovo pomocou **Plastimulu 2K Super** alebo **Plastimulu 2K Plus** (5 až 8 bodov na m², spotreba cca 1-2 l/m²).

Čistenie

Nevytvrdnutý materiál je možné odstrániť z náradia vodou. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie alebo čistenie alkoholom.

Spotreba

1,2 kg/m² na 1 mm hrúbky v čerstvom stave v závislosti na type podkladu. Spotreba tiež závisí na prípadoch spomínaných v DIN 18195, preto si pozorne preštudujte

informácie o spotrebe uvádzané v tabuľke.

Balenie

30 kg súprava (A + B).

Skladovanie

12 mesiacov. Chráňte pred mrazom.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Plastimul 2K Plus nie je považovaný za nebezpečnú látku v nateraz platných normách a smerniciach pre prípravu a použitie výrobku. Aj napriek tomu však odporúčame pri práci používať ochranné okuliare a rukavice a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. Ďalšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov (k dispozícii na vyžiadanie).

UPOZORNENIE

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



Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na požiadanie a na webových stránkach www.mapei.sk a www.mapei.com.