



Plastimul Super 1K Plus

MAPEI GmbH
Werk Weferlingen

Plastimul 1K
Super Plus
Bitumendickbeschichtung

P-DD 4145/1/2007
P-DD 4145/2/2007
P-DD 4145/3/2007 K

Bautest
Dresden GmbH

**Jednosložková
vysoce pružná
rychleschnoucí
živičná
hydroizolační emulze
bez obsahu rozpouštědel,
s plnivem z polystyrénu a pryže,
s omezeným smršťováním
a vysokou výtěžností**



OBLASTI POUŽITÍ

Plastimul 1K Super Plus se používá k hydroizolaci vodorovných i svislých povrchů z betonu a cihel vystavených vysokému dynamickému zatížení.

Plastimul 1K Super Plus je jednosložková vysoce pružná rychleschnoucí živičná hydroizolační emulze bez obsahu rozpouštědel, s plnivem z polystyrénu a pryže, s omezeným smrštěním a vysokou výtěžností.

Plastimul 1K Super Plus se nanáší hladkou nebo zubovou stěrkou nebo nástřikem vibračním stříkacím zařízením. Po vyschnutí vytváří vysoce pružnou hydroizolační vrstvu.

Plastimul 1K Super Plus je možné použít také k fixaci izolačních panelů bodovým lepením (ochrana hydroizolace před zásypem).

Příklady použití

Plastimul 1K Super Plus se používá k:

- hydroizolaci vnějších povrchů základů, suterénů a podzemních garáží;
- hydroizolaci nosných zdí;
- hydroizolaci balkonů a teras pod oddělenými podlahovými potěry prostřednictvím ochranných membrán (v těchto případech doporučujeme, za účelem ochrany potěru proti dešťové vodě, před pokládkou dlažeb provést na povrchu podlahového potěru hydroizolační stěrku **Mapelastic**);
- hydroizolaci vnějších povrchů nádrží, jímek a studní za účelem ochrany betonu proti účinkům agresivní podzemní vody jak předepisuje norma DIN 4030;
- lepení izolačních panelů a drenážních panelů na minerální a bitumenové podklady.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Plastimul 1K Super Plus je jednosložková živičná

hydroizolační emulze připravená k okamžitému použití.

Plastimul 1K Super Plus obsahuje polystyrenové a pryžové plnivo, které pomáhá zvyšovat jeho výtěžnost, snižovat smrštění a poskytuje výrobku výbornou schopnost přemostění trhlin a potřebnou pružnost.

Plastimul 1K Super Plus neobsahuje žádná rozpouštědla, je bez zápachu, ekologický, snadno se aplikuje a je odolný proti působení agresivních látek obsažených v půdě.

Plastimul 1K Super Plus splňuje požadavky normy DIN 18195-2 týkající se polymerů modifikovaných živičných povrchových úprav nanášených ve velkých tloušťkách.

Plastimul 1K Super Plus má tixotropní konzistenci, což znamená, že je možné ho nanášet i ve velkých tloušťkách na svislé povrchy.

Plastimul 1K Super Plus je odolný proti stárnutí, nekřehne a má dobrou přídržnost k suchým i mírně vlhkým povrchům.

UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Plastimul 1K Super Plus** v následujících případech:

- smíchaný s rozpouštědlem, cementem nebo jinými přísadami;
- je-li teplota nižší než +5°C a vyšší než +30°C;
- ve vlhkém nebo deštivém počasí;
- k hydroizolaci povrchů vystavených UV záření;
- k hydroizolaci povrchů s negativním tlakem vody;
- při nepřítomnosti drenážní vrstvy;
- v kombinaci s drenážní vrstvou, která vystavuje hydroizolační vrstvu lineárnímu nebo bodovému zatížení;
- k hydroizolaci vodorovných povrchů, bez krycí vrstvy podlahového potěru, který zaručuje rovnoměrné rozložení provozního zatížení.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Důkladně z povrchu odstraňte všechny stopy oleje, mastnoty, prachu a zdící malty vystupující z cihel nebo panelů a vyplňte všechny nerovnosti ve spárách **Planitopem 400**, rychle tvrdnoucí a schnoucí tixotropní maltou s omezeným smršťováním v případě požadavku na rychlé provedení hydroizolace nebo **Mapegroutem Tixotropním** případně **Mapegroutem T40** v případě požadavku na běžný čas vytvrzení. Před nanášením výrobku na betonové povrchy opravte štetková hnízda, defekty a povrch **Mapegroutem T40** nebo **Mapegroutem Tixotropním**.

Dutiny a trhliny hlubší než 5 mm musí být vyrovnány **Planitopem 400** nebo **Nivoplanem**. Jsou-li prohlubně a dutiny menší tloušťky než 5 mm, mohou být vyrovnány bitumenovou hydroizolační vrstvou, aby nedošlo při aplikaci funkční vrstvy k uzavření vzduchu, a tím ke vzniku puchýřů.

Alternativně lze použít směs smíchanou z cementu, písku a **Planicrete**, speciální syntetické polymerové přísady ve vodní disperzi odolné proti saponifikaci.

V případě tohoto způsobu použití doporučujeme zředit 1 díl **Planicrete** 2 díly vody, následně připravte maltu z připravené záměsové tekutiny, 1 dílu cementu a 2–3 dílů písku vhodné granulometrie.

Ve styku stěny a podlahy (vodorovné části základu) proveďte fabion z malty **Planitop 400**, **Mapegrout Tixotropního** nebo **Mapegrout T40**. Vhodným nástrojem zkoste všechny ostré vodorovné i svislé hrany.

Použití primeru

Po správné přípravě podkladu naneste válečkem, štětcem nebo nástřikem vyrovnávací vrstvu **Plastimulu Primer**, což je rychleschnoucí nízkoviskózní živičná emulze bez obsahu rozpouštědel určená k okamžitému použití. Spotřeba závisí na savosti podkladu a pohybuje se od 200 do 300 g/m².

Upozornění

Nepoužívejte **Plastimul Primer** na betonové podklady!

Nanášení hydroizolační vrstvy

Aby nedocházelo k tvorbě puchýřů při práci na přímém slunci, doporučujeme plochy zastínit nebo provádět aplikaci brzy ráno nebo večer. **Plastimul 1K Super Plus** musí být aplikován rovnoměrně po celém povrchu a v předepsané tloušťce pro suchou nebo mokrou vrstvu tak, jak je uvedeno v tabulce technických vlastností. Výrobek se nanáší hladkou nebo zubovou stěrkou nebo nástřikem s použitím vibračního čerpadla.

Ve styku vodorovných a svislých povrchů naneste **Plastimul 1K Super Plus** tak, aby byl celý podklad pokrytý. Nanášení výrobku v rozích se musí provádět bez přerušení. Pokud se práce musí přerušit, naneste **Plastimul 1K Super Plus** do ztracena a při pokračování nanášení začněte s přesahem již nanesené vrstvy materiálu o 10 cm.

Hydroizolační vrstva na ochranu proti zemní vlhkosti a nehromadící se prosakující vodě (dle DIN 18195-4)

Jakmile vrstva **Plastimulu Primer** uschne, naneste nejméně 2 vrstvy **Plastimulu 1K Super Plus**. Výrobek je možné nanést metodou "čerstvý do čerstvého". Hydroizolační vrstva musí být souvislá a musí mít dobrou přídržnost

k podkladu. Tloušťka vrstvy za mokra musí být nejméně 3,5 mm a tloušťka suché vrstvy nejméně 3 mm.

Hydroizolační vrstva vystavená střední zátěži jako ochrana proti netlakové vodě (dle DIN 18195-5)

Jakmile vrstva **Plastimulu Primer** uschne, naneste nejméně 2 vrstvy **Plastimulu 1K Super Plus**. Aby nedošlo k poškození první vrstvy, může se druhá vrstva nanášet, až je první vrstva zcela suchá. Tloušťka vrstvy za mokra musí být nejméně 3,5 mm a za sucha 3 mm. Pro dosažení minimální požadované tloušťky vrstvy doporučujeme při izolaci vodorovných povrchů, zapracovat do vrstvy **Plastimulu 1K Super Plus** alkáliím odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150**.

Hydroizolační vrstva vystavená vysoké zátěži jako ochrana proti netlakové vodě (dle DIN 18195-5)

Jakmile vrstva **Plastimulu Primer** uschne, naneste nejméně 2 vrstvy **Plastimulu 1K Super Plus**. Aby nedošlo k poškození první vrstvy, může se druhá vrstva nanášet, až je první vrstva zcela suchá. Tloušťka vrstvy za mokra musí být nejméně 4,6 mm a za sucha 4 mm.

Hydroizolační vrstva proti hromadící se prosakující vodě (dle DIN 18195-6)

Jakmile vrstva **Plastimulu Primer** uschne, naneste nejméně 2 vrstvy **Plastimulu 1K Super Plus**. Na první čerstvou vrstvu **Plastimulu 1K Super Plus** přitlačte alkáliím odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150**. Aby nedošlo k poškození první vrstvy, může se druhá vrstva nanášet, až je první vrstva zcela suchá. Hydroizolační vrstva musí vytvořit souvislou vrstvu, která má dobrou přídržnost k podkladu. Tloušťka vrstvy za mokra musí být nejméně 4,6 mm a za sucha 4 mm.

Hydroizolace proti tlakové vodě (spodní voda v hloubce 3 m)

Viz „Hromadící se prosakující voda (dle DIN 18195-6)“.

Konstrukční spáry

Konstrukční spáry utěsněte páskou **Mapeband TPE** (termoplastický elastomer) tloušťky 1,2 mm, nalepenou tmelem **Adesilex PG4**, což je dvousložková nízkoviskózní tixotropní epoxidové lepidlo.

Ochrana hydroizolační vrstvy

V případě zásypu základové jámy nebo nanášení následných ochranných vrstev musí být **Plastimul 1K Super Plus** zcela suchý (2 dny při +23°C a rel. vlhkosti). Doba schnutí závisí na povětrnostních podmínkách, okolní teplotě, úrovni vlhkosti, aplikované tloušťce a typu podkladu. Stav vysychání se musí kontrolovat tak, že se na zkušebním vzorku provede výřez ve tvaru V. Chraňte povrchy opatřené hydroizolací ochrannými drenážními vrstvami. Pro výplň základové jámy použijte pouze vhodné sypké materiály, nikdy nepoužívejte odpadní materiál. Plovoucí potěry se mohou na vodorovné povrchy kryté PE fólií aplikovat po 1-2 dnech.

Izolace

Izolační desky je možné lepit, jakmile hydroizolační vrstva **Plastimulu 1K Super Plus** uschne. Lepení provádějte **Plastimulem 2K Super** nebo **Plastimulem 2K Plus** (5-8 bodů lepení na m², spotřeba cca 1–2 l/m²).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence: pasta

Barva: černá

Objemová hmotnost (kg/dm³): 0,65

pH: 10

Viskozita dle Brookfielda (Pa·s): 210
(F - 5 ot.)

Obsah sušiny (%): 60

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)

Pracovní teplota: od +5°C do +30°C

Doba schnutí: cca 2 dny

Zatížitelnost vodou: po úplném vytvrzení cca po 2 dnech

Odolnost proti dešti: po cca 4 hodinách

Tloušťka (mm) a spotřeba (l):

| | tloušťka | | spotřeba | |
|--|----------|----------|------------------|-------------------|
| | za mokra | za sucha | l/m ² | kg/m ² |
| - hydroizolační vrstva proti zemní vlhkosti a nehromadící se prosakující vodě dle DIN 18195-4: | 3,5 | 3,0 | 3,5 | 2,3 |
| - hydroizolační vrstva vystavená střední zátěži jako ochrana proti netlakové vodě dle DIN 18195-5: | 3,5 | 3,0 | 3,5 | 2,3 |
| - hydroizolační vrstva vystavená vysoké zátěži jako ochrana proti netlakové vodě dle DIN 18195-5: | 4,6 | 4,0 | 4,6 | 3 |
| - hydroizolační vrstva proti hromadící se prosakující vodě dle DIN 18195-6: | 4,6 | 4,0 | 4,6 | 3 |
| - hydroizolace proti tlakové vodě dle DIN 18195-6: | 4,6 | 4,0 | 4,6 | 3 |

Lepení izolačních panelů z polystyrenu: – – 1-2 0,65-1,3

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Smrštění (%): 13

Teplotní odolnost (DIN 52123): ≥ +70°C

Přemostění trhlin (při +4°C) dle DIN 28052: ≥ 2 mm

Ohyb za studena dle DIN 52123 (°C): ≤ 0°C

Nepropustnost s 1 mm širokými trhlinami dle DIN 52123: nepropustný při 0,75 barech povíce než 72 hodin

Plastimul 1K Super Plus



Čištění

Pracovní nářadí lze očistit vodou dříve, než výrobek vytvrdne. Po vytvrzení je možné výrobek odstranit mechanicky nebo ředidlem.

SPOTŘEBA

0,65 kg/m² a 1 mm tloušťky vrstvy výrobku v čerstvém stavu v závislosti na typu podkladu. Spotřeba pro použití dle DIN 18195 je uvedena v tabulce technických vlastností.

BALENÍ

30 l nádoby (19,5 kg).

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

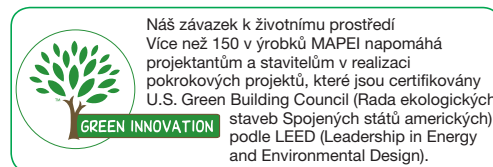
Plastimul 1K Super Plus není považován za nebezpečný ve smyslu stávající norem a směrnic týkajících se zařazení tohoto výrobku. Doporučujeme však používat ochranné rukavice brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com



Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Dodávka a aplikace jednosložkové bitumenové hydroizolační emulze bez obsahu rozpouštědel, s plnivem z polystyrenu a pryže, s omezeným smrštěním, rychlým vysycháním a vysokou výtěžností (**Plastimul 1K Super Plus**, výrobce MAPEI S.p.A.) určené k nanášení na vodorovné a svislé povrchy z betonu nebo cihel vystavené silnému dynamickému zatížení.

Aplikace se musí provádět následujícím způsobem:

- štětcem, válečkem nebo nástřikem se za účelem sjednocení podkladu na povrch (mimo betonové podklady) nanese nízkoviskózní živičná emulze (**Plastimul Primer**, výrobce MAPEI S.p.A.);
- po vyschnutí **Plastimulu Primer** naneste **Plastimulu 1K Super Plus** nejméně ve 2 vrstvách. Aplikace **Plastimulu 1K Super Plus** musí být provedena v rovnoměrné tloušťce po celém povrchu s ohledem na tloušťky vrstvy za mokra a za sucha, uvedené v tabulce technických vlastností. Nanášení výrobku lze provádět hladkou nebo zubovou stěrkou nebo nástřikem vibračním čerpadlem. Na spoje mezi vodorovnými a svislými povrchy naneste **Plastimul 1K Super Plus** tak, aby byl pokrytý celý podklad.

V případech uvedených v materiálovém listu je mezi první a druhou vrstvou nutné vložit síťovinu ze skelných vláken odolnou proti alkáliím **Mapenet 150**.

Před zásypem stavební jámy chraňte hydroizolační stěrku drenážní vrstvou, kterou je možné fixovat bodovým lepením s použitím **Plastimulu 1K Super Plus**.

Výrobek musí mít následující vlastnosti:

| | |
|--|--|
| Objemová hmotnost (kg/dm ³): | 0,65 |
| pH: | 10 |
| Viskozita dle Brookfielda (Pa·s): | 210 (F - ot. 5) |
| Obsah sušiny (%): | 60 |
| Smrštění (%): | 13 |
| Teplotní odolnost (DIN 52123): | ≥ +70°C |
| Přemostění trhlin (při +4°C) dle DIN 28052: | ≥ 2 mm |
| Ohyb za studena dle DIN 52123 (°C): | ≤ 0 |
| Nepropustnost s 1 mm širokými trhlinami dle DIN 52123: | nepropustný při 0,75 bar více než 72 hodin |



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ