

# Plastimul 2K Plus



**Dvousložkový  
vysoce pružný  
rychleschnoucí hydroizolační  
živičný nátěr bez obsahu  
rozpouštědel, s omezeným  
smršťováním s obsahem  
vláken celulózy**



## OBLASTI POUŽITÍ

**Plastimul 2K Plus** se používá k hydroizolaci vodorovných i svislých povrchů z betonu nebo cihelného zdiva, a to i při nízkých teplotách a vysoké vlhkosti.

**Plastimul 2K Plus** je dvousložkový hydroizolační živičný nátěr bez obsahu rozpouštědel, vysoce pružný, s obsahem vláken celulózy, s omezeným smršťováním a rychlým vysycháním.

**Plastimul 2K Plus** je zvláště vhodný pro provádění hydroizolací při nízkých teplotách a vysoké vlhkosti a při aplikaci na hladké povrchy.

**Plastimul 2K Plus** je možné použít také pro bodové lepení izolačních panelů při ochraně venkovní hydroizolační vrstvy.

**Plastimul 2K Plus** po vyschnutí, které je rychlejší díky hydraulickému pojivu s obsahem plniva vytváří vodonepropustnou a velmi pružnou vrstvu.

## Některé příklady použití

**Plastimul 2K Plus** se používá k:

- hydroizolaci vnějších povrchů základů, suterénů a podzemních garáží;
- hydroizolaci nosných zdí;
- 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.

**Plastimul 2K Plus** je možné použít také k 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**).

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Plastimul 2K Plus** je dvousložkový živičný nátěr s obsahem vláken, syntetických látek a práškových plniv.

**Plastimul 2K Plus** neobsahuje rozpouštědla, je ekologický a bez zápachu. Obsahuje recyklované materiály, má omezené smrštění a je odolný proti agresivním látkám obsaženým v zemině.

**Plastimul 2K Plus** splňuje požadavky na silnovrstvé živičné nátěry modifikované polymery ve shodě s DIN 18195-2.

**Plastimul 2K Plus** má tixotropní konzistenci a díky této vlastnosti je možné ho nanášet ve větších tloušťkách i na svislé povrchy.

**Plastimul 2K Plus** má dobrou přídržnost k suchým i mírně vlhkým podkladům.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Plastimul 2K Plus** v následujících případech:

- smíchaný s ředidly;
- 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

Z povrchu důsledně 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 štěrková 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/m<sup>2</sup>.

Upozornění: Nepoužívejte **Plastimul Primer** na betonové podklady!

### Příprava směsi

Obě složky **Plastimulu 2K Plus** (sypká složka/tekutá složka) se dodávají předem nadávkované. Míchejte tixotropní emulzi (složka A) nízkootáčkovým míchacím zařízením (400 ot.) až vznikne homogenní tekutina. Za stálého míchání přidejte sypkou složku (složka B) a míchejte, až vznikne homogenní hmota bez hrudek (cca 3 minuty). Výrobek je po namíchání zpracovatelný cca 2 hodiny (při +23°C). Je-li potřeba použít pouze částečné množství, používejte pro rozvážení jednotlivých složek výrobku ve správném poměru (tekutá složka : sypká složka = 22 : 8) vysoce přesné digitální váhy.

### Nanášení hydroizolační vrstvy

Aby nedocházelo k tvorbě puchýřů při práci na přímém slunci, doporučujeme plochy zastínit nebo provádět aplikaci brzy ráno nebo večer. **Plastimul 2K 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 peristaltického čerpadla.

Ve styku vodorovných a svislých povrchů naneste **Plastimul 2K Plus** tak, aby byl celý

podklad pokrytý. Nanášení výrobku v rozích se musí provádět bez přerušení. Pokud se práce musí přerušit, naneste **Plastimul 2K 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 (DIN 18195-4)

Jakmile vrstva **Plastimulu Primer** uschne, naneste nejméně 2 vrstvy **Plastimulu 2K Plus**. Výrobek je možné nanést metodou "čerstvý do čerstvého". Hydroizolační vrstva musí být souvislá a musí mít dobrou přidržnost k podkladu. Tloušťka vrstvy za mokra musí být nejméně 3,6 mm a tloušťka suché vrstvy nejméně 3 mm.

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

Jakmile vrstva **Plastimulu Primer** uschne, naneste nejméně 2 vrstvy **Plastimulu 2K 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 3,6 mm a za sucha 3 mm. Pro dosažení minimální požadované tloušťky vrstvy doporučujeme při izolaci vodorovných povrchů, zapracovat do vrstvy **Plastimulu 2K 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 2K 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 4,8 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 2K Plus**. Na první čerstvou vrstvu **Plastimulu 2K 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 přidržnost k podkladu. Tloušťka vrstvy za mokra musí být nejméně 5 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 základů ve výkopové jámě nebo při nanášení následných ochranných vrstev musí být **Plastimul 2K Plus** zcela vyschlý (2 dny při +23°C a 50% rel. vlhkosti). Doba vysychání závisí na povětrnostních podmínkách, teplotě prostředí, úrovni vlhkosti, aplikované tloušťce a typu podkladu. Stav vysychání se musí kontrolovat tak, že se na zkušebním vzorku provede výřez ve tvaru V.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### VLASTNOSTI VÝROBKU

**Konzistence:** pasta

**Barva:** černá

**Objemová hmotnost namíchaného výrobku (kg/dm<sup>3</sup>):** 1,20

**pH:** 10

**Obsah sušiny (%):** 66

**Viskozita dle Brookfielda (Pa·s):** 350  
(F - 5 ot.)

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

**Přípustná pracovní teplota:** od +5°C do +30°C

**Mísicí poměr:** tekutá složka : sypká složka = 22 : 8

**Zpracovatelnost:** 2 hodiny

**Doba vysychání:** cca 1-2 dny

**Odolnost proti vodě:** cca po 2 dnech

**Odolnost proti dešti:** po cca 4 hodinách

**Tloušťka (mm) a spotřeba (l):**

	tloušťka		spotřeba
	za mokra	za sucha	kg/m <sup>2</sup>
- hydroizolační vrstva proti zemní vlhkosti a nehromadící se prosakující vodě dle DIN 18195-4:	3,6	3,0	4,3
- hydroizolační vrstva vystavená střední zátěži jako ochrana proti netlakové vodě dle DIN 18195-5:	3,6	3,0	4,3
- hydroizolační vrstva vystavená vysoké zátěži jako ochrana proti netlakové vodě dle DIN 18195-5:	4,8	4,0	5,8
- hydroizolační vrstva proti hromadící se prosakující vodě dle DIN 18195-6:	4,8	4,0	5,8
- hydroizolace proti tlakové vodě dle DIN 18195-6:	4,8	4,0	5,8

**Lepení izolačních panelů z polystyrenu:** - - 1,2-2,4

### FINÁLNÍ VLASTNOSTI

**Smrštění (%):** 15,1

**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

**Vodonepropustnost s trhlínami šířky 1 mm dle DIN 52123:** nepropustný při 0,75 barech po více než 72 h

# Plastimul 2K Plus



Chraňte povrchy opatřené hydroizolací ochrannými drenážními vrstvami. Pro výplň základové jámy používejte pouze vhodné syké 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 2K Plus** vyschne. Lepení provádějte **Plastimulem 2K Super** nebo **Plastimulem 2K Plus** 5-8 bodů lepení na m<sup>2</sup> (spotřeba cca 1-2 l/m<sup>2</sup>).

## Čištění

Pracovní nářadí lze očistit vodou před vytvrzením výrobku. Po vytvrzení je možné výrobek odstranit mechanicky nebo ředidlem.

## SPOTŘEBA

1,2 kg/m<sup>2</sup> a 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

Souprava 30 kg (A+B).

## SKLADOVATELNOST

12 měsíců v původních uzavřených obalech na místě chráněném před mrazem.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Plastimul 2K Plus** není považován za nebezpečný ve smyslu stávajících norem a směrnic týkajících se zařazení tohoto výrobku. Doporučujeme však používat ochranné

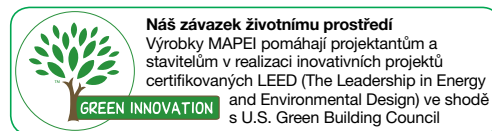
rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

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](http://www.mapei.com)**



### Náš závazek životnímu prostředí

Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Dodávka a aplikace dvousložkové bitumenové hydroizolační emulze bez obsahu rozpouštědel, s plnivem z vláken celulózy, s omezeným smrštěním, rychlým vysycháním (**Plastimul 2K Plus**, výrobce MAPEI S.p.A.) určené k nanášení na vodorovné a svislé povrchy z betonu nebo cihel při nízkých teplotách a vysoké vlhkosti. Aplikace se musí provádět následujícím způsobem:

- štětcem, válečkem nebo nástřikem se na povrch (mimo betonové podklady) nanese nízkoviskózní živičná emulze (**Plastimul Primer**, výrobce MAPEI S.p.A.) za účelem sjednocení podkladu;
- po vyschnutí **Plastimulu Primer** naneste **Plastimul 2K Plus** nejméně ve 2 vrstvách. Aplikace **Plastimulu 2K 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 peristaltickým čerpadlem. Na spoje mezi vodorovnými a svislými povrchy naneste **Plastimul 2K 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 zásepem stavební jámy chraňte hydroizolační stěrku drenážní vrstvou, kterou je možné fixovat bodovým lepením s použitím **Plastimulu 2K Plus**.

Výrobek musí mít následující vlastnosti:

Objemová hmotnost (kg/dm <sup>3</sup> ):	1,20
pH:	10
Viskozita dle Brookfielda (Pa·s):	350 (F - ot. 5)
Obsah sušiny (%):	66
Mísicí poměr:	tekutá složka : syká složka = 4 : 1
Zpracovatelnost:	2 hodiny
Smrštění (%):	15,1
Teplotní odolnost (DIN 52123):	≥ +70°C
Přemostění trhlin (při +4°C) dle DIN 28052:	≥ 2 mm
Ohyb za studena dle DIN 52123:	≤ 0°C
Nepropustnost s 1 mm širokými trhlinami dle DIN 52123:	nepropustný při 0,75 bar více než 72 hodin



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ