



# Plastimul 2K Super



**Dvousložková  
velmi pružná  
hydroizolační  
bitumenová emulze  
bez obsahu rozpouštědel  
s plnivem z polystyrenu a  
omezeným smršťováním**



## OBLASTI POUŽITÍ

**Plastimul 2K Super** se používá k hydroizolaci vodorovných i svislých povrchů z betonu nebo cihelného zdiva, které jsou vystaveny silnému dynamickému zatížení a v případech, kdy se hydroizolace provádí při nízkých teplotách a vysoké vlhkosti.

## Některé příklady použití

**Plastimul 2K Super** se používá k:

- hydroizolaci vnějších stěn základů, suterénů a podzemních garáží;
- hydroizolaci vnějších stěn nosných zdí;
- hydroizolaci betonových konstrukcí balkonů a teras překrytím ochrannou fólií za účelem oddělení potěru od podkladu (v těchto případech doporučujeme ale před pokládkou podlahové krytiny použít na ochranu potěru proti dešťové vodě **Mapelastic**).

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Plastimul 2K Super** je velmi pružná dvousložková bitumenová emulze bez obsahu rozpouštědel s obsahem polystyrénových kuliček s velmi malým smršťováním a vysokou výtěžností. Po vyschnutí, které je díky obsahu hydraulického pojiva ve výrobku rychlejší, vytváří velmi pružnou hydroizolační vrstvu. Výtěžnost stěrky **Plastimul 2K Super** je o více než 40% vyšší než u běžných dvousložkových bitumenových stěrek.

**Plastimul 2K Super** neobsahuje rozpouštědla, je ekologický a bez zápachu. Je snadno zpracovatelný a odolný proti agresivním látkám obsaženým v zemině. Díky své tixotropní konzistenci je možné ho nanášet ve velkých vrstvách i na svislé povrchy.

**Plastimul 2K Super** splňuje požadavky na silnovrstvé bitumenové nátěry modifikované polymery ve shodě s EN 15814.

Díky součiniteli difuze radonu  $1,5 \cdot 10^{-12} \text{m}^2 \text{s}^{-1}$  je **Plastimul 2K Super** certifikovaný jako pasivní bariéra proti radonu.

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

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

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

- smíchaný s ředidly;
- je-li teplota nižší než  $+5^\circ\text{C}$  a vyšší než  $+30^\circ\text{C}$
- ve vlhkém nebo deštivém počasí;
- k hydroizolaci povrchů vystavených UV paprskům;
- k izolaci proti negativnímu tlaku vody;
- při nepřítomnosti drenážní vrstvy;
- v kombinaci s drenážní vrstvou, která vystavuje hydroizolační vrstvu nebezpečí proděravění.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Ošetřovaný povrch musí být pevný a dokonale čistý. Vodorovné povrchy (které budou posléze zakryty nebo zůstanou pod úrovní potěru) musí mít spád nejméně 1% tak, aby voda mohla odtékat směrem k drenážním místům. Odstraňte zaschlé cementové mléko, nesoudržné částice a všechny stopy prachu, mastnot, olejů, nátěrů a odbedňovacích přípravků. Před aplikací stěrky **Plastimul 2K Super** na zdivo obecně (cihly, vibrolisované betonové bloky, atd.) musí být podklad dostatečně rovinný. Z povrchu důkladně odstraňte všechny zbytky olejů, mastnoty, prachu

a zdící malty vystupující z cihel nebo panelů a vyplňte všechny nerovnosti ve spárách maltou **Mapegrout Rapido**, vlákný vyztuženou maltou s omezeným srmšřováním **Mapegrout Tissotropico** nebo v případě požadavku na odolnost proti síranům maltou **Mapegrout T60**.

Alternativně lze použít směs smíchanou z cementu, písku a **Planicrete**, speciální syntetické polymerové přísady.

Naopak betonové povrchy musí být zcela rovné a nesmí se na nich vyskytovat štěrková hnízda. Nerovné části opravte nebo vyhladte výše uvedenými výrobky z řady **Mapegrout**. Vhodným elektrickým nebo ručním nástrojem zaoblete všechny ostré hrany vodorovných i svislých povrchů a mezi základy a svislými stěnami vytvořte vybraným výrobkem z řady **Mapegrout fabion**.

Všechny trhliny korespondující s konstrukčními spárami utěsněte výrobkem **Mapeband TPE** lepeným k podkladu lepidlem **Adesilex PG4**. Další detaily nebo informace týkající se požadavků na hydroizolaci získáte u technického servisu Mapei.

### Použití primeru

Po správné přípravě podkladu naneste válečkem, štětcem nebo nástřikem vrstvu neředěného bitumenového primeru **Plastimul Primer** nebo koncentrované bitumenové emulze **Plastimul C**, přípravkem k ošetření podkladů za účelem sjednocení savosti před aplikací hydroizolačních výrobků řady **Plastimul** ředěným vodou v poměru 1:10.

### Příprava směsi

Obě složky výrobku **Plastimul 2K Super** (sypká složka/tekutá složka) se dodávají předem nadávkované. Promíchejte tixotropní emulzi (složka A) nízkootáčkovým míchacím zařízením (400 ot.), až vznikne homogenní tekutina. Za stálého míchání přidávejte sypkou složku (složka B) a míchejte, až vznikne homogenní směs 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 = 15,7 : 6) 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 Super** musí být aplikován v souvislé vrstvě 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, případně nástřikem vibračním čerpadlem.

Dbejte na to, aby plochy ve styku svislých a vodorovných povrchů byly stěrkou **Plastimul 2K Super** důsledně překryty. Aplikace výrobku v rozích a koutech musí být provedena bez technologické přestávky.

Pokud se práce musí přerušit, rozetřete **Plastimul 2K Super** do ztracena a při pokračování prací začněte s přesahem již nanesené vrstvy materiálu o 10 cm.

V závislosti na způsobu využití ošetřované konstrukce může být nezbytné vložit mezi první a druhou vrstvu **Plastimul 2K Super Plus** alkáliím odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150**. Síťovinu instalujte do první vrstvy, dokud je tato ještě čerstvá a potom, až je první vrstva zcela suchá, naneste druhou vrstvu. Níže uvedená tabulka uvádí spotřebu pro různé tloušťky výrobku.

### Ochrana hydroizolační vrstvy

V případě zásypu základové jámy nebo nanášení následných ochranných vrstev musí být **Plastimul 2K Super** zcela vyschlý (2 dny při 23°C a rel. vlhkosti). Doba vysychání závisí na povětrnostních podmínkách, teplotě a vlhkosti prostředí, větru, aplikované tloušťce a typu podkladu.

Před zásypem chraňte povrchy opatřené hydroizolací vhodnými ochrannými drenážními vrstvami (viz odstavec „Upozornění“). Pro výplň základové jámy používejte pouze vhodné sypké materiály bez obsahu kamenů na ochranné drenážní vrstvě zhuštěné postupně po vrstvách tloušťky 40 až 50 cm.

### Izolace

Izolační desky je možné lepit, jakmile hydroizolační vrstva **Plastimul 2K Super** vyschne. Lepení provádějte 5-8 body na m<sup>2</sup> dvousložkovou rychleschnoucí bitumenovou emulzi s omezeným srmšřováním a obsahem vláken celulózy **Plastimul 2K Plus**.

### Čištění

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

### SPOTŘEBA

0,8 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm tloušťky suché vrstvy výrobku aplikovaného v souvislé vrstvě na rovný povrch. V případě aplikace na nerovný povrch je spotřeba vyšší.

Aby výrobek dosáhl parametrů ve shodě s normou EN 15814 (viz Funkční vlastnosti v tabulce Technických vlastností), je nutné nanést dvě vrstvy v tloušťce uvedené v normě.

Typ použití konstrukce pod úrovní terénu	Počet aplikovaných vrstev	Tloušťka mokré vrstvy (mm)	Tloušťka suché vrstvy (mm)	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )
Vlhká zemina bez akumulace vody (DIN 18195-4)	dvě vrstvy	3,5	3	2,4
Tlaková voda se zvýšeným zatížením (DIN 18195-5)	dvě vrstvy s vloženou síťovinou <b>Mapenet 150</b>	4,6	4	3,2
Průsak stojaté vody (DIN 18195-6)				
Tlaková voda, 3m sloupce hladiny trvalé spodní vody (DIN 18195-6)				

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	pasta
Barva:	černá
Hustota namíchaného výrobku (g/cm <sup>3</sup> ):	0,70
pH:	10
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	40 000 (rotor 7- 20 ot./min.)
Obsah sušiny (%):	cca 65

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ

Mísicí poměr:	tekutá složka : sypká složka = 15,7 : 6
Zpracovatelnost:	cca 2 hodiny
Doba vysychání:	cca 2 dny
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +30°C

### FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Výsledné vlastnosti	Metoda	Požadavky dle EN 15814	Výsledné vlastnosti
Statické přemostění trhlin +4°C:	EN 15812	Třída CB0: bez požadavků Třída CB1: žádné poškození na trhlině ≥ 1 mm s tloušťkou za sucha ≥ 3 mm Třída CB2: žádné poškození na trhlině ≥ 2 mm s tloušťkou za sucha ≥ 3 mm	Třída CB2
Odolnost proti dešti:	EN 15816	Třída R0: bez požadavků Třída R1: ≤ 24 h s tloušťkou v mokřém stavu ≥ 3 mm Třída R2: ≤ 8 h s tloušťkou v mokřém stavu ≥ 3 mm Třída R3: ≤ 4 h s tloušťkou v mokřém stavu ≥ 3 mm	Třída R2
Odolnost proti vodě:	EN 15817	1. Žádné zbarvení vody 2. Žádné oddělení od výztuže pokud je suchá vrstva ≥ 4 mm Žádná změna materiálu ve shodě s EN 15817	1. Žádné zbarvení vody 2. Žádné oddělení od vložky, pokud je použita tloušťka suché vrstvy ≥ 4 mm Žádná změna materiálu ve shodě s EN 15817
Pružnost za nízkých teplot (0°C):	EN 15813	Žádné trhliny	Žádné trhliny
Rozměrová stálost při vysoké teplotě (+70°C):	EN 15818	Žádný skluz ani stečení	Žádný skluz ani stečení
Změna tloušťky vrstvy po úplném vyschnutí:	EN 15819	≤ 50%	cca 15%
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	E
Vodotěsnost proti tlakové vodě na otevřené trhlině 1 mm:	EN 15820	Třída W1: ≥ 24 h při 0,0075 N/mm <sup>2</sup> tloušťka suché vrstvy bez vložky ≥ 3 mm Třída W2A: ≥ 72 h při 0,075 N/mm <sup>2</sup> tloušťka suché vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Třída W2B: ≥ 72 h při 0,075 N/mm <sup>2</sup> tloušťka suché vrstvy bez vložky ≥ 4 mm	Třída W2A
Pevnost v tlaku:	EN 15815	Třída C0: bez požadavku Třída C1: 0,06 MN/m <sup>2</sup> tloušťka suché vrstvy ≥ 3 mm Třída C2A: 0,30 MN/m <sup>2</sup> tloušťka suché vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Třída C2B: 0,30 MN/m <sup>2</sup> tloušťka suché vrstvy bez vložky ≥ 4 mm	Třída C2A

# Plastimul 2K Super

## BALENÍ

Souprava 21,7 kg (A+B).

## SKLADOVATELNOST

Plastimul 2K Super lze skladovat v původních uzavřených nádobách a suchém prostředí při teplotě nejméně +5°C až 12 měsíců.

Složka B splňuje podmínky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) - Příloha XVII, bod 47.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Plastimul 2K Super složka A není dle stávajících norem týkajících se zařídění směsí klasifikován jako nebezpečný.

Plastimul 2K Super složka B obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

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) nebo na [www.mapei.com](http://bl.mapei.cz/default.aspx) nebo na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>**

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

**Obsah tohoto materiálového listu ("ML") je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com). JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**

**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)**



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ