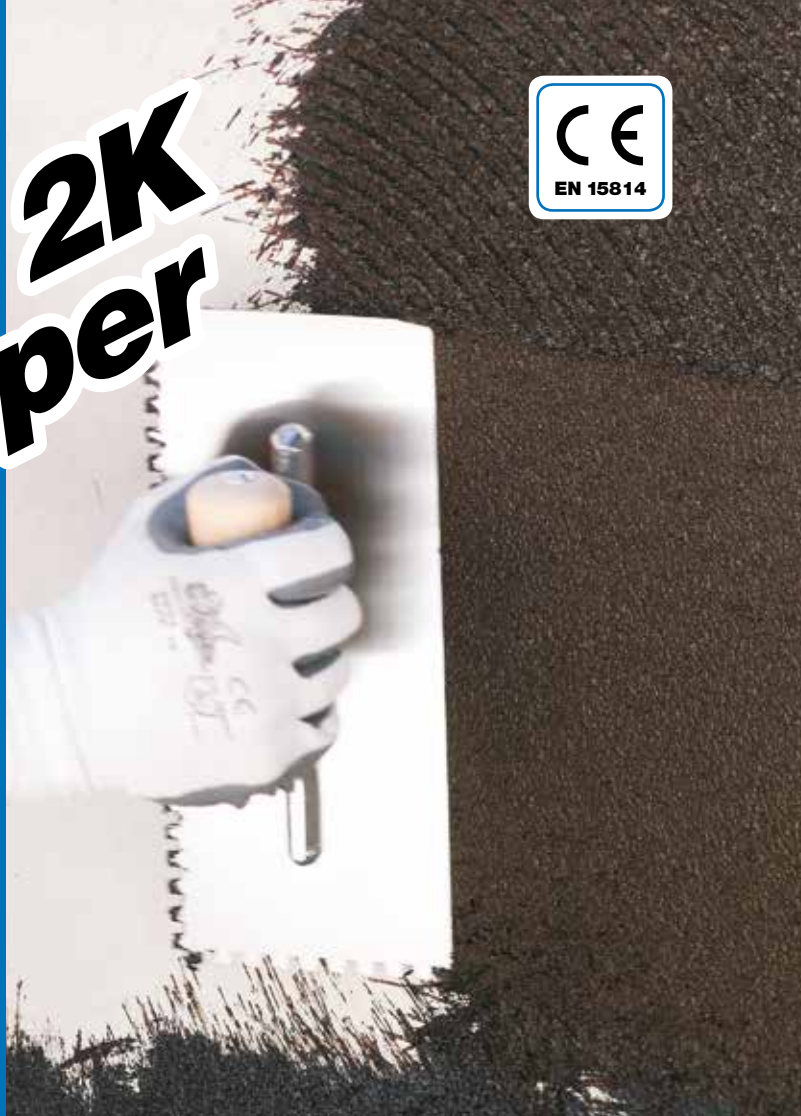




# Plastimul 2K Super



**Dvojzložková,  
rýchloschnúca,  
veľmi pružná, bitúmenová,  
hydroizolačná emulzia bez  
obsahu rozpúšťadiel, so  
zníženým zmrašťovaním a  
s obsahom polystyrénových  
guličiek**



## OBLASTI POUŽITIA

Plastimul 2K Super sa používa na hydroizolovanie vodorovných a zvislých betónových plôch a tehlového muriva vystavených vysokému dynamickému zaťaženiu a na aplikáciu pri nízkych teplotách a vysokej vlhkosti.

## Niektoré príklady použitia

Plastimul 2K Super sa používa ako:

- vonkajšia hydroizolácia základov a podzemných garáží;
- hydroizolácia nosných stien;
- hydroizolácia v systéme balkónov a nádvorí umiestnená pod poterom ako ochrana proti zemnej vlhkosti (v tomto prípade sa odporúča, pred položením dlažby, na priamu hydroizolačnú ochranu poterov z vrchnej strany, použiť **Mapelastic**).

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Plastimul 2K Super je dvojzložková, veľmi pružná, bitúmenová, hydroizolačná emulzia bez obsahu rozpúšťadiel, s vysokou výdatnosťou a obsahom polystyrénových guličiek.

V porovnaní s bežnými, dvojzložkovými, bitúmenovými emulziami, je výdatnosť **Plastimul 2K Super** vyššia o viac ako 40%.

V okamihu zaschnutia, ktoré vďaka obsahu hydraulického spojiva prebieha rýchlejšie, vytvára vysoko pružnú hydroizolačnú vrstvu.

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

**Plastimul 2K Super** má tixotropné vlastnosti, vďaka ktorým je možné aplikovať tento výrobok v hrubších vrstvách aj na zvislých konštrukciách. Vzhľadom na hodnotu súčiniteľa difúzie radónu

$1,5 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$  je **Plastimul 2K Super** certifikovaný ako pasívna bariéra proti prieniku radónu.

**Plastimul 2K Super** sa vyznačuje veľmi dobrou prídržnosťou k suchým i mierne vlhkým povrchom.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

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

- nemiešajte s rozpúšťadlami;
- pri teplotách nižších ako  $+5^\circ\text{C}$  a vyšších ako  $+30^\circ\text{C}$ ;
- vo vlhkom alebo daždivom počasí;
- ako hydroizoláciu povrchov vystavených UV žiareniu;
- pri negatívnom tlaku vody;
- bez ochrannej drenážnej vrstvy;
- ako vodorovnú hydroizoláciu, za predpokladu, že je chránená poterom zaručujúcim rovnomerné rozloženie zaťaženia.

## SPÔSOB POUŽITIA

### Príprava podkladu

Povrchy určené na zaizolovanie musia byť pevné a dokonale čisté. Vodorovné betónové povrchy (následne zasypané alebo prekryté vrstvou poteru) musia byť vyhotovené v spáde min. 1%, pri ktorom je voda schopná odtekať po stranách alebo cez drenážne miesta. Odstráňte cementové mlieko, voľné časti, prach, zvyšky masntôt, olejov a oddeňovacích prípravkov. Vo všeobecnosti, pred aplikáciou hydroizolácie **Plastimul 2K Super** 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** - vláknami vystuženou, cementovou maltou, s rýchlym priebehom tuhnutia a tvrdnutia, **MapegROUT Tixotropný** - vláknami vystuženou maltou s obmedzeným zmrašťovaním alebo **MapegROUT T60** - maltou odolnou

proti pôsobeniu síranov. Alternatívne je možné použiť malty pripravené z cementu, kameniva a latexovej prísady **Planicrete**. Betónové povrchy musia byť hladké, bez štrkových hniezd. Drsné miesta je nevyhnutné opraviť alebo vyrovnať použitím vyššie uvedených mált z produktovej skupiny **Mapegrout**. Na 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**. Konštrukčné škáry vytesnite páskou **Mapeband TPE** nalepenou k podkladu s použitím lepidla **Adesilex PG4**. Prípadné iné detaily vzniknuté na stavbe konzultujte s technickým oddelením MAPEI.

### Aplikácia základného náteru

Po správnej príprave podkladu naneste na povrch, pred použitím hydroizolácií z produktovej skupiny **Plastimul**, bitúmenový základný náter **Plastimul Primer** alebo koncentrovanú bitúmenovú emulziu **Plastimul C** riedenú s vodou v pomere 1 : 10. Základný náter slúži na zjednotenie nasiakavosti podkladnej vrstvy.

### Miešanie

**Plastimul 2K Super** sa skladá z dvoch zložiek (prášok/tekutina), ktoré sú dodávané v požadovanom pomere. Najskôr miešajte tixotropnú emulziu (zložka A) pri pomalých otáčkach (400 otáčok), až kým nevznikne tekutá zmes. Pridajte prášok (zložka B) a miešajte až pokiaľ nevznikne hladká, homogénna zmes bez hrudiek (cca 3 minúty).

Týmto spôsobom pripravená zmes má spracovateľnosť cca 2 hodiny pri +23°C. Ak sú požadované pri práci len čiastkové množstvá, používajte vysoko presné elektronické váhy a navážte presné množstvá oboch zložiek v požadovanom pomere (tekutina : prášok = 15,7 : 6).

### Aplikácia hydroizolácie

Za účelom zabránenia tvorby plúzgierov pri práci na priamom slnku sa odporúča zatieniť povrch alebo aplikovať výrobok skoro ráno alebo večer.

**Plastimul 2K Super** môže byť aplikovaný hladkou alebo zubovou stierkou, prípadne nástrekom s použitím peristaltického čerpadla. V mieste spojenia horizontálnej a vertikálnej konštrukcie naneste **Plastimul 2K Super** až pokiaľ neprekryje úplne všetok podklad v základe. Aplikácia výrobku v mieste rohov a kútov by mala byť bez technologickej prestávky. V prípade nutnosti prerušenia prác, je potrebné naniesť **Plastimul 2K Super** dostratena. Následne pri dokončení práce, **Plastimul 2K Super** aplikujte aj na skôr nanesenú vrstvu s presahom 10 cm. V závislosti od podmienok, v ktorých sa konštrukcia v priebehu prevádzky nachádza, je možné zapracovať medzi prvú a druhú vrstvu **Plastimul 2K Super** sklotextilnú mriežku **Mapenet 150** s odolnosťou proti alkalickým vplyvom. Sklotextilná mriežka sa umiestňuje do prvej, ešte čerstvej vrstvy. Hneď po vyschnutí prvej vrstvy sa nanese druhá vrstva.

### Ochrana hydroizolačnej vrstvy

Zasypanie základov alebo vyhotovenie druhej vrstvy musí byť realizované až po úplnom vyschnutí hydroizolácie **Plastimul 2K Super** (cca 2 dni pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu). 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. Týmto spôsobom je vytvorená dokonalá ochrana. Zásyp realizujte vo vrstvách a hrúbke 40 až 50 cm, pričom každú vrstvu zhutnite.

### Izolácia

Izolačné panely môžu byť inštalované až po zatvrdnutí oboch vrstiev **Plastimul 2K Super**. Na lepenie izolačných panelov použite **Plastimul 2K Plus**, t.j. dvojzložkovú, bitúmenovú, hydroizolačnú emulziu s nízkym zmraštením a obsahom celulóзовých vlákien. Výrobok sa aplikuje bodovo (t.j. 5 až 8 bodov na m<sup>2</sup>).

### Čistenie

Pracovné náradie čistite vodou pred vytvrdnutím výrobku. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie alebo použitím alkoholu.

### SPOTREBA

cca 0,8 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm hrúbky v čerstvom stave a na hladkom podklade. Spotreba sa zvyšuje pri aplikácii výrobku na nerovných povrchoch.

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

22,9 kg súprava (A + B).

### SKLADOVANIE

**Plastimul 2K Super** je možné skladovať na suchom mieste po dobu 12 mesiacov a pri teplote min. +5°C. Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia (EC) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

### BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

**Plastimul 2K Super** zložka A nie je považovaná za nebezpečnú látku v zmysle aktuálne platných noriem pri zatriedovaní výrobkov. **Plastimul 2K Super** zložka B obsahuje cement, ktorý v styku s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku dráždivú, alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť poškodenie zraku. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri práci sa odporúča používať ochranné

Spôsob ochrany podzemnej konštrukcie	Počet vrstiev	Hrúbka v čerstvom stave (mm)	Hrúbka suchej vrstvy (mm)	Spotreba (kg/m <sup>2</sup> )
Protí zemnej vlhkosti bez nahromadenej vody (DIN 18195-4)	dve vrstvy	3,5	3	2,4
Protí tlakovej vode pri vysokom zatažení (DIN 18195-5)	Dve vrstvy so zapracovaním <b>Mapenet 150</b>	4,6	4	3,2
Protí stojacej presakujúcej vode (DIN 18195-6)				
Protí tlakovej vode, úroveň podzemnej vody 3 m (DIN 18195-6)				

## TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Konzistencia:	pasta
Farba:	čierna
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	0,70
pH:	10
Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s):	40.000 (hriadeľ 7 - otáčky 20)
Obsah pevných častíc (%):	cca 65

### ÚDAJE PRE POUŽITIE

Miešací pomer:	tekutá zložka : prášková zložka = 15,7 : 6
Spracovateľnosť:	cca 2 hodiny
Čas vyschnutia:	cca 2 dni
Pracovná teplota:	od +5°C do +30°C

### FINÁLNE VLASTNOSTI

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 15814	Vlastnosti výrobku
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: bez požiadaviek 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	≤ 50%	cca. 15%
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	E
Vodotesnosť:	EN 15820	Trieda W1: ≥ 24 h pri 0,0075 N/mm <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy bez vložky ≥ 3 mm Trieda W2A: ≥ 72 h pri 0,075 N/mm <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Trieda W2B: ≥ 72 h pri 0,075 N/mm <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm	Trieda W2A
Odolnosť proti stlačeniu:	EN 15815	Trieda C0: bez požiadaviek Trieda C1: 0,06 MN/m <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy ≥ 3 mm Trieda C2A: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Trieda C2B: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , hrúbka vyzretej vrstvy bez vložky ≥ 4 mm	Trieda C2A

# Plastimul 2K Super

rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami.  
Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

## UPOZORNENIE

*Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšími vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným*

*použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.*

**Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

