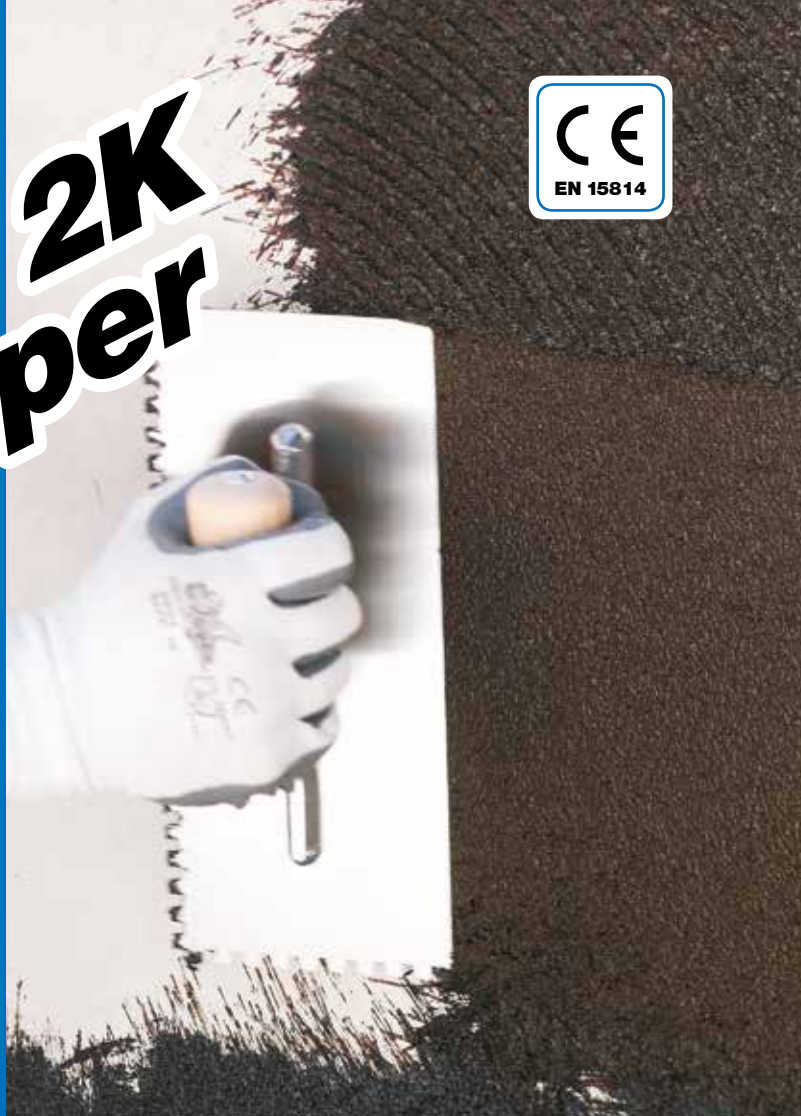




Plastimul 2K Super



**Dvojzložková,
rýchloschnúca,
veľmi pružná, bitúmenová,
hydroizolačná emulzia bez
obsahu rozpúšťadiel, so
zniženým 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 oddebnovacích 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** dostratená. 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 m²).

Čistenie

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

SPOTREBA

cca 0,8 kg/m² 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 ²)
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 Mapenet 150	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 ³):	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 ² , hrúbka vyzretej vrstvy bez vložky ≥ 3 mm Trieda W2A: ≥ 72 h pri 0,075 N/mm ² , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Trieda W2B: ≥ 72 h pri 0,075 N/mm ² , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm	Trieda W2A
Odolnosť proti stlačeniu:	EN 15815	Trieda C0: bez požiadaviek Trieda C1: 0,06 MN/m ² , hrúbka vyzretej vrstvy ≥ 3 mm Trieda C2A: 0,30 MN/m ² , hrúbka vyzretej vrstvy s vložkou ≥ 4 mm Trieda C2B: 0,30 MN/m ² , 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

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com

