



Plastimul 2K Super

**Dwuskładnikowa, uszczelniająca,
bezzropuszczalnikowa, bitumiczna emulsja
ogólnego zastosowania o niskim skurczu,
zawierająca kuleczki polistyrenowe**

ZAKRES STOSOWANIA

Plastimul 2K Super jest stosowany do wykonywania izolacji przeciwwodnych powierzchni pionowych i poziomych elementów z betonu i cegły, poddanych obciążeniom dynamicznym, cyklicznemu zamakaniu w niskiej temperaturze, w obecności wody pod ciśnieniem.

Przykłady stosowania

- Zewnętrzna hydroizolacja fundamentów, piwnic, garaży podziemnych.
- Hydroizolacja ścian oporowych.
- Hydroizolacja balkonów i tarasów.
- Hydroizolacja zewnętrzna zbiorników, zasobników i studni, w celu ochrony przed agresją wód gruntowych.
- Klejenie termoizolacyjnych paneli i płyt drenażowych, jako ochrona warstwy hydroizolacji.
- Izolacje w pomieszczeniach zamkniętych przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Izolacja podposadzkowa w pomieszczeniach mieszkalnych.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Plastimul 2K Super jest dwuskładnikową, bezzropuszczalnikową wysoce wydajną hydroizolacją bitumiczną zawierającą wypełniacz z kuleczek polistyrenowych, charakteryzującą się niskim skurczem i wysoką elastycznością. Po utwardzeniu, który to proces jest szybszy dzięki zawartości spoiwa hydraulicznego tworzy powłokę wodoszczelną o wysokiej elastyczności. Wydajność **Plastimul 2K Super** jest o około 40% wyższa w porównaniu do normalnych powłok bitumicznych. **Plastimul 2K Super** jest bezzropuszczalnikowy, nie wydzielą zapachu, łatwy w nanoszeniu i obróbce oraz odporny na agresywne substancje obecne w gruncie.

Dzięki tiksotropowej konsystencji może być наносzony w warstwie o znacznej grubości na powierzchni pionowej.

Produkt spełnia kryteria dla grubowarstwowych powłok bitumicznych modyfikowanych polimerem zgodnie z normą DIN 15814.

Plastimul 2K Super stanowi barierę przeciwko wnikaniu parom radonu, współczynnik dyfuzji radonu wynosi $1,5 \times 10^{-12} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$.

Materiał charakteryzuje się wysoką przyczepnością do suchych i lekko wilgotnych podłoży.

ZALECENIA

- Nie mieszać **Plastimul 2K Super** z rozpuszczalnikami.
- Nie używać **Plastimul 2K Super** w temperaturze niższej niż +5°C lub wyższej od +30°C.
- Nie należy nanosić **Plastimul 2K Super** podczas deszczowej pogody.
- Nie należy stosować **Plastimul 2K Super** w przypadku długotrwałego narażenia na promieniowanie UV.
- Nie stosować **Plastimul 2K Super** na powierzchniach narażonych na oddziaływanie wody pod wysokim ciśnieniem ujemnym.
- Nie pozostawiać warstwy **Plastimul 2K Super** bez zabezpieczenia przed uszkodzeniem mechanicznym.
- Nie stosować gdy warstwa zabezpieczająca może przekazywać na hydroizolację obciążenia skupione bądź liniowe.

WYTTCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże przeznaczone do izolowania **Plastimul 2K Super** musi być mocne oraz dokładnie oczyszczone. Powierzchnie poziome, które znajdują się poniżej poziomu gruntu docelowego należy wykonać ze spadkiem co najmniej 1% na zewnątrz, tak aby zapewnić odpływ wody poza obrys budynku lub do drenażu.

Podłoże należy oczyścić z mleczka cementowego, luźnych elementów a także z olejów lub smarów, oraz środków antyadhezyjnych stosowanych do szalunków. W przypadku konstrukcji murowych, należy usunąć z powierzchni resztki zaprawy murarskiej i uzupełnić ewentualne braki fug. W tym wypadku można stosować szybkosprawną zaprawę o zredukowanym skurczu np. **Planitop 400**.

Wszelkie nierówności głębsze niż 5 mm należy wypełnić i wyrównać stosując zaprawę **Planitop 400**, natomiast mniejsze niż 5 mm można alternatywnie wypełnić produktem bitumicznym.

Zamiast gotowych zapraw naprawczych i wyrównujących z linii **Mapegrout** lub **Planitop** można zastosować do reprofiliacji podłoża wykonaną na budowie zaprawę z cementu, piasku i dodatku emulsji polimerowej **Planicrete**. W tym przypadku zalecane jest rozcieńczenie emulsji **Planicrete** z wodą w proporcji 1 część emulsji i 2 części wody i dodanie do mieszanki utworzonej z 1 części cementu i 2-3 części piasku. Wyoblenia i fasety należy wykonać z gotowych zapraw **Planitop** lub **Mapegrout**. Uszczelnienie rys i dylatacji zaleca się wykonać poprzez wklejenie taśmy **Mapeband TPE** (elastomer termo-plastyczny) dwuskładnikowym klejem epoksydowym **Adesilex PG4**.

Gruntowanie podłoża

Rekomendowaną metodą gruntowania podłoża betonowego jest wykonanie tzw. „szpachlowania drapanego” z materiału **Plastimul Fiber Plus** lub **Plastimul 2K Super**.

Na przygotowane podłoże, zgodnie z wytycznymi podanymi powyżej, nanieść pędzlem lub wałkiem **Plastimul C**, bezrozpuszczalnikowy, skoncentrowany szybkoschnący, bitumiczny preparat gruntujący o niskiej lepkości. Produkt należy rozcieńczyć wodą w proporcji 1 : 10. Zużycie koncentratu uzależnione jest od chłonności podłoża i zwykle waha się między 0,02 a 0,03 kg/m².

Mieszanie i przygotowanie produktu

Składniki proszkowy i ciekły są przygotowane w odpowiednich proporcjach. Pierwszy etap przygotowania produktu polega na wstępnym wymieszaniu komponentu bitumicznego, stosując odpowiednią końcówkę mieszarki ręcznej, włączając wolne obroty (400 obr./min.) aż uzyska się jednorodną, gęstą ciecz. Następnie wsypuje się składnik proszkowy (komponent B) i miesza się aż do uzyskania jednorodnej masy (szacunkowy czas mieszania – ok. 3 minuty). Wymieszany produkt należy zużyć w ciągu 2 godzin (w temperaturze +23°C). Jeżeli musimy przygotować jedynie niewielką ilość produktu, do odmierzenia ilości składników należy użyć precyzyjnej wagi elektronicznej, zachowując odpowiednią proporcję poszczególnych składników (15,7 : 6 wagowo).

Nakładanie warstwy wodoszczelnej

W celu uniknięcia błędów powodowanych oddziaływaniem na świeżą warstwę **Plastimul 2K Super** silnego nasłonecznienia, zaleca się stosowanie zacienienia lub wykonywanie prac rano lub po południu.

Plastimul 2K Super nakłada się na całą izolowaną powierzchnię, w warstwie o jednakowej grubości. Nie należy nakładać warstwy cieńszej niż minimalna wymagana grubość po wyschnięciu. Nie należy także przekraczać zalecanej grubości warstwy hydroizolacji. Zaleca się nakładanie produktu przy użyciu gładkiej lub zębatej pacy metalowej.

Plastimul 2K Super należy nakładać w warstwie dokładnie przykrywającej wszystkie wyoblenia i fasety (pionowe i poziome). Nie należy wykonywać przerw roboczych w narożnikach. Przerwy robocze należy kształtować na powierzchniach płaskich, wygładzając ostrą krawędź. Przy kontynuacji prac, należy zachować zakład 10 cm.

Zależnie od rodzaju zastosowania, konieczne może być ułożenie pomiędzy warstwami izolacji **Plastimul 2K Super** alkaloodpornej siatki z włókna szklanego **Mapenet 150**. Siatkę należy ułożyć na pierwszej warstwie hydroizolacji gdy jest jeszcze świeża, drugą warstwę można nanieść dopiero gdy pierwsza całkowicie wyschnie. W poniższej tabeli przedstawiono zużycie produktu zależnie od grubości powłoki.

Rodzaj oddziaływania	Powłoka	Grubość na mokro (mm)	Grubość na sucho (mm)	Zużycie (kg/m ²)
Uszczelnienie przeciwko wilgoci gruntowej i wodzie przesączającej się (DIN 18195-4):	Dwie warstwy	3,5	3	2,40
Uszczelnienie przeciwko wodzie niewywierającej ciśnienia, duże obciążenie (DIN 18195-5):	Dwie warstwy wzmocnione Mapenet 150	4,6	4	3,20
Uszczelnienie przeciwko spiętrzającej się wodzie filtracyjnej (DIN 18195-5):				
Uszczelnienie przeciwko wodzie pod ciśnieniem, 3 m słupa wody (DIN 18195-6):				

DANE TECHNICZNE

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

Konsystencja:	pasta
Barwa:	czarna
Gęstość po wymieszaniu:	0,70 kg/dm ³
pH:	10
Lepkość Brookfield'a:	40 000 mPa*s (wirnik 7 - rpm 20)
Zawartość części stałych:	~ 65%

DANE APLIKACJI (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 50%)

Proporcja mieszania:	15,7 : 6 (wagowo)
Czas przydatności do użycia po wymieszaniu:	~ 2 godziny
Czas wyschnięcia:	~ 2 dni
Temperatura aplikacji:	od +5°C do +30°C

WŁAŚCIWOŚCI POWŁOKI

Właściwość	Metoda badania	Wymagania wg EN-15814	Wynik
Zdolność mostkowania rys w temperaturze +4°C:	EN 15812	Klasa CB0: brak wymagań Klasa CB1: niezniszczona powłoka o grubości na sucho ≥ 3 mm przy rysie ≥ 1 mm Klasa CB2: niezniszczona powłoka o grubości na sucho ≥ 3 mm przy rysie ≥ 2 mm	Klasa CB2
Odporność na deszcz:	EN 15816	Klasa R0: brak wymagań Klasa R1: ≤ 24 h do zawilgocenia powłoki ≥ 3 mm Klasa R2: ≤ 8 h do zawilgocenia powłoki ≥ 3 mm Klasa R3: ≤ 4 h do zawilgocenia powłoki ≥ 3 mm	Klasa R2
Odporność na wodę:	EN 15817	1. Brak zmiany barwy wody 2. Brak odspojenia wzmocnienia gdy grubość powłoki wynosi ≥ 4 mm. Brak zmian w materiale wg. EN 15817	1. Brak zmiany barwy wody 2. Brak odspojenia wzmocnienia gdy grubość powłoki wynosi ≥ 4 mm. Brak zmian w materiale wg. EN 15817
Giętkość w niskiej temperaturze (0°C):	EN 15814	Brak spękań	Brak spękań
Stabilność wymiarów w podwyższonej temperaturze (70°C):	EN 15818	Brak spływania oraz kapania	Brak spływania oraz kapania
Redukcja grubości powłoki po całkowitym wysuszeniu:	EN 15819	$\leq 50\%$	~ 15%
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	E
Wodoszczelność przy parciu działającym na rysie o szerokości 1 mm:	EN 15820	Klasa W1: ≥ 24 h pod ciśnieniem 0,0075 N/mm ² , grubość powłoki na sucho bez wzmocnienia ≥ 3 mm Klasa W2A: ≥ 72 h pod ciśnieniem 0,075 N/mm ² , grubość powłoki na sucho ze wzmocnieniem ≥ 4 mm Klasa W2B: ≥ 72 h pod ciśnieniem 0,075 N/mm ² , grubość powłoki na sucho bez wzmocnienia ≥ 4 mm	Klasa W2A
Odporność na ściskanie:	EN 15815	Klasa C0: brak wymagań Klasa C1: 0,06 MN/m ² dla suchej powłoki ≥ 3 mm Klasa C2A: 0,30 MN/m ² dla wzmocnionej suchej powłoki ≥ 4 mm Klasa C2B: 0,30 MN/m ² dla suchej powłoki ≥ 4 mm bez wzmocnienia	Klasa C2A

Ochrona warstwy hydroizolacji

Przed zasypywaniem wykopów i układaniem płyt ochronnych, warstwa hydroizolacji z materiału **Plastimul 2K Super** musi wyschnąć (2 dni, w temperaturze +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%). Czas schnięcia będzie różny i uzależniony od temperatury i wilgotności powietrza. W niskiej temperaturze i wysokiej wilgotności powietrza proces schnięcia przebiega wolniej. Przed zasypywaniem wykopu należy zamontować odpowiednią warstwę ochronną hydroizolacji. Do zasypywania wykopów należy używać odpowiednich, jednorodnych, drobnoziarnistych sortowanych materiałów a nie korzystać z gruzu. Zasypkę należy układać i zagęszczać warstwami 40 – 50 cm.

Izolacja termiczna

Panele izolacji termicznej mogą być montowane gdy warstwa hydroizolacji wyschnie. Do klejenia paneli stosuje się **Plastimul 2K Super**, nakładany punktowo w 5-8 miejscach na każdy m² (orientacyjne zużycie 1 kg/m²).

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia można umyć wodą, gdy **Plastimul 2K Super** jest jeszcze wilgotny. Gdy stwardnieje, można go usunąć tylko mechanicznie.

ZUŻYCIE

0,8 kg/m² na 1 mm grubości warstwy mierzonej na sucho, dla bezszwowej powłoki na równym podłożu. W przypadku nierównego podłoża zużycie może być wyższe.

Uwaga: aby powłoka spełniała wymagania zawarte w normie EN 15814 (patrz tabela z danymi technicznymi) konieczne jest naniesienie dwóch warstw materiału o łącznej grubości wymaganej normą.

OPAKOWANIE

Zestaw **Plastimul 2K Super** jest dostępny w zestawach po 21,7 kg (składnik ciekły 15,7 kg + składnik sypki 6 kg).

PRZECHOWYWANIE

Plastimul 2K Super należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturze nie niższej niż +5°C, maksymalnie przez okres 12 miesięcy.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

I BEZPIECZEŃSTWA

Plastimul 2K Super składnik A nie jest klasyfikowany jako preparat niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji substancji. Składnik B produktu zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi cieczami może powodować alkaliczną reakcję alergiczną. Może spowodować uszkodzenie oczu. Zaleca się używanie rękawic, okularów ochronnych i zachowanie ogólnie przyjętych środków bezpieczeństwa, jakie stosuje się przy pracy z chemikaliami. W przypadku kontaktu z okiem lub skórą, przemyć natychmiast dużą ilością wody i wezwać pomoc lekarską.

Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa i ekologii znajdują się w aktualnych Kartach Charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW

UWAGA

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

