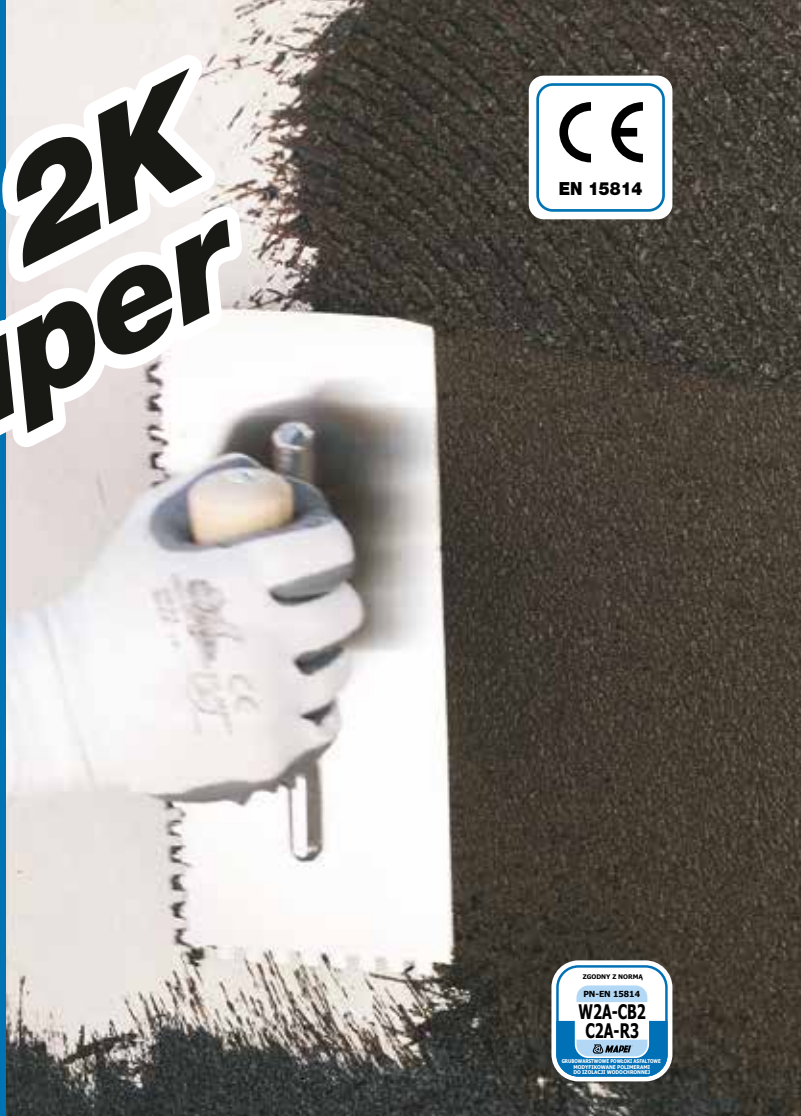


Plastimul 2K Super

**Dwuskładnikowa,
bezzroczalnikowa,
szybkoschnąca,
uszczelniająca emulsja
bitumiczna o wysokiej
elastyczności i niskim
skurczu, z dodatkiem
wypełniacza polistyrenowego,
o dużej wydajności**



ZAKRES STOSOWANIA

Plastimul 2K Super jest stosowany do wykonywania izolacji przeciwwodnych powierzchni pionowych i poziomych elementów z betonu i cegły, poddanych obciążeniom dynamicznym, produkt może być nanoszony przy niskiej temperaturze i wysokiej wilgotności środowiska.

Przykłady zastosowań

Plastimul 2K Super stosowany jest do:

- zewnętrznej hydroizolacji fundamentów, piwnic, podziemnych garaży;
- hydroizolacji ścian nośnych;
- hydroizolacji balkonów i patio poprzez rozłożenie mat ochronnych izolujących podkład od jastrychu (w takim przypadku przed ułożeniem podłogi zaleca się naniesienie na powierzchni jastrychu warstwy ochronnej wykonanej z **Mapelastic**).

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Plastimul 2K Super jest dwuskładnikową, bezzroczalnikową, 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, dwuskładnikowych powłok bitumicznych.

Plastimul 2K Super jest bezzroczalnikowy, nie wydziela zapachu, jest ekologiczny, łatwy w nanoszeniu i obróbce oraz odporny na agresywne substancje obecne w gruncie. Dzięki tiksotropowej konsystencji może być łatwo nanoszony w warstwie o znacznej grubości na powierzchni pionowej.

Plastimul 2K Super produkt spełnia kryteria dla grubowarstwowych powłok bitumicznych modyfikowanych polimerem zgodnie z normą EN 15814.

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

Plastimul 2K Super 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** na powierzchniach wystawionych 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 zabezpieczającej warstwy drenażowej.
- Nie stosować gdy warstwa zabezpieczająca może przenosić na hydroizolację obciążenia skupione bądź liniowe.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże przeznaczone do naniesienia **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 (cegłanych, z bloczków wibroprasowanych itd.) powierzchnia musi być równa. Należy usunąć z powierzchni resztki zaprawy murarskiej i uzupełnić ewentualne braki fug zaprawami cementowym z linii **Mapegrout (Mapegrout 430** lub **Mapegrout Tissotropico)** lub **PLanitop 400**. Alternatywnie, do reprofiliacji podłoża można zastosować zaprawę z cementu, piasku i dodatku emulsji polimerowej **Planicrete** lub **Nivoplan Plus** wymieszany z **Planicrete** (1 worek 25 kg **Nivoplan Plus** z 2,75-3 litrami wody i 1,25 litra **Planicrete**).

W przypadku powierzchni betonowych należy również usunąć wszelkie nierówności w podłożu i gniazda żwirowe. Do wypełnienia ubytków lub naprawy podłoża należy użyć tych samych zapraw z linii **Mapegrout**, które wymieniono wyżej.

Wszelkie ostre krawędzie należy wyrównać mechanicznie lub ręcznie, a wyoblenia i fasety należy wykonać z wykorzystaniem produktów z linii **Mapegrout**. Uszczelnienia rys i dylatacji zaleca się wykonać poprzez wklejenie taśmy **Mapeband TPE** dwuskładnikowym klejem epoksydowym **Adesilex PG4**.

W celu uzyskania szczegółów lub w przypadku szczególnych wymogów dotyczących uszczelnienia prosimy o kontakt z Działem Technicznym MAPEI.

Gruntowanie

Na podłoże przygotowane zgodnie z wytycznymi podanymi powyżej nałożyć pędzlem, wałkiem lub metodą natryskową warstwę **Plastimul C** – skoncentrowanej emulsji bitumicznej stosowanej po rozcieńczeniu wodą w proporcji 1:10 jako preparat gruntujący pod hydroizolacje z grupy **Plastimul** dla wyrównania chłonności podłoża.

Mieszanie

Składniki proszkowy i ciekły są przygotowane w odpowiednich proporcjach. Pierwszy etap przygotowania produktu polega na wstępnym wymieszaniu komponentu bitumicznego A, stosując mieszarkę wolnoobrotową (400 obr./min.) do uzyskania jednorodnej cieczy. Następnie, ciągle mieszając, należy wsypać składnik proszkowy B i mieszać aż do uzyskania jednorodnej masy (czas mieszania – ok. 3 minuty).

Po wymieszaniu produkt zachowuje swoje właściwości robocze przez 2 godziny w temperaturze +23°C. Jeśli produkt ma być dzielony na części, należy precyzyjnie odmierzyć przy użyciu wagi elektronicznej oba składniki we właściwej proporcji (składnik płynny: składnik proszkowy = 16,9 : 6).

Nakładanie warstwy wodoszczelnej

Jeśli aplikacja odbywa się na powierzchni nie osłoniętej przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, zaleca się osłonięcie powierzchni lub przeprowadzenie prac wczesnym rankiem lub wieczorem. Pozwoli to uniknąć tworzenia się pęcherzy na powierzchni.

Produkt można nakładać pacą płaską lub zębatą, lub natryskowo przy użyciu pompy perystaltycznej. **Plastimul 2K Super** należy nakładać w warstwie dokładnie przykrywającej wszystkie wyoblenia i fasety (pionowe i poziome). Nie należy wykonywać przerw w trakcie aplikacji zaprawy w narożnikach. Przy przerwach w pracy wycieniować masę bitumiczną do zera, a po jej wznowieniu najpierw pokryć wycieniowany brzeg na zakład o grubości 10 cm.

W zależności od planowanego przeznaczenia posadzki i przewidywanych obciążeń, może się okazać konieczne wtopienie odpornej na alkalia siatki z włókna szklanego **Mapenet 150** pomiędzy pierwszą i drugą warstwą **Plastimul 2K Super**. Siatkę zatopić w pierwszej warstwie, gdy ta jest jeszcze mokra, a następnie - po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy - nałożyć drugą warstwę. Poniższa tabela przedstawia wartości zużycia w zależności od grubości warstwy.

Ochrona warstwy hydroizolacji

Przed zasypywaniem wykopów i układaniem płyt ochronnych, warstwa hydroizolacji z materiału **Plastimul 2K Super** musi wyschnąć (2 dni, przy temperaturze +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%).

Klasa oddziaływania wody/ Rodzaj obciążenia wodą wg DIN 18533	Zastosowane powłoki	Grubość powłoki mokrej (mm)	Grubość powłoki suchej (mm)	Zużycie (kg/m ²)
W1-E: Wilgotność gruntu	2 warstwy	3,5	3	2,6
W2.1-E: Woda pod ciśnieniem do 3 m	2 warstwy z zatopioną siatką Mapenet 150	4,7	4	3,5
W3-E: Woda bez ciśnienia na stropach pokrytych gruntem				
W4-E: Woda deszczowa oraz woda podciągana kapilarnie na ścianach stykających się z gruntem	2 warstwy	3,5	3	2,6

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	pastą
Kolor:	czarny
Gęstość produktu po wymieszaniu:	0,75 g/cm ³
pH:	10
Lepkość Brookfield'a:	40 000 mPa·s (wirnik 7 - 20 obr./min.)
Zawartość części stałych:	ok. 65%

DANE APLIKACJI

Proporcje mieszania:	składnik płynny : składnik proszkowy = 16,9 : 6
Czas przydatności do użycia:	ok. 2 godziny
Czas schnięcia:	ok. 2 dni
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Współczynnik dyfuzji gazu radon: 1,5E-12 [m² · s⁻¹]

Parametr	Metoda badania	Wymagania zgodnie z EN 15814	Wynik produktu
Zdolność mostkowania rys w temp. +4°C:	EN 15812	Klasa CB0: brak wymagań Klasa CB1: – bez uszkodzenia rys ≥ 1 mm dla powłoki o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu Klasa CB2 – bez uszkodzenia rys ≥ 2 mm dla powłoki o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu	Klasa CB2
Odporność na deszcz:	EN 15816	Klasa R0 - brak wymagań Klasa R1: ≤ 24 godziny dla niewyschniętej powłoki o grubości ≥ 3 mm Klasa R2: ≤ 8 godzin dla niewyschniętej powłoki o grubości ≥ 3 mm Klasa R3: ≤ 4 godziny dla niewyschniętej powłoki o grubości ≥ 3 mm	Klasa R3
Odporność na wodę:	EN 15817	1. Brak przebarwień wody 2. Brak objawów wypukliwania wkładki zbrojącej, jeżeli jest stosowana dla powłoki o grubości ≥ 4 mm. Brak zmian w charakterystyce materiału zgodnie EN 15817	1. Brak przebarwień wody 2. Brak objawów wypukliwania wkładki zbrojącej, jeżeli jest stosowana dla powłoki o grubości ≥ 4 mm. Brak zmian w charakterystyce materiału zgodnie z EN 15817
Elastyczność w niskiej temperaturze (0°C):	EN 15813	Brak rys	Brak rys
Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze (70°C):	EN 15818	Brak spływania//odrywania się powłoki	Brak spływania/odrywania się powłoki
Utrata grubości powłoki przy wysychaniu:	EN 15819	$\leq 50\%$	ok. 15%
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	E
Wodoszczelność - woda pod ciśnieniem oddziałująca na pęknięcie 1 mm:	EN 15820	Klasa W1: ≥ 24 godziny, 0,0075 N/mm ² , dla powłoki bez wkładki zbrojącej o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu Klasa W2A ≥ 72 godziny, 0,075 N/mm ² dla powłoki z wkładką zbrojącą o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu Klasa W2B ≥ 72 godziny, 0,075 N/mm ² dla powłoki bezwkładki zbrojącej	Klasa W2A
Wytrzymałość na ściskanie:	EN 15815	Klasa C0 - brak wymagań Klasa C1: przy obciążeniu 0,06 MN/m ² dla powłoki o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu Klasa C2A przy obciążeniu 0,30 MN/m ² dla powłoki z wkładką zbrojącą o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu Klasa C2B: przy obciążeniu 0,30 MN/m ² dla powłoki bez wkładki zbrojącej o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu	Klasa C2A

Plastimul 2K Super



zas schnięcia jest różny w zależności od panujących warunków atmosferycznych, temperatury i wilgotności powietrza, siła wiatru, grubości warstwy i rodzaju podłoża. Przed wypełnieniem elementów należy zabezpieczyć izolowane powierzchnie warstwą drenażową (patrz paragraf „Zalecenia”).

Do zasypywania wykopów należy używać odpowiednich materiałów tj. dobrze wysegregowany materiał bez kamieni i gruzu, powierzchnie uszczelnione należy zabezpieczyć przy pomocy warstwy drenażowej zagęszczonej do grubości 40-50 cm.

Izolacja termiczna

Panele izolacji termicznej mogą być montowane, gdy obie warstwy hydroizolacji wyschną. Do klejenia paneli stosuje się **Plastimul 2K Super** nakładany punktowo w 5-8 miejscach na każdy m².

Czyszczenie

Narzędzia można umyć wodą, gdy **Plastimul 2K Super** jest jeszcze niewyschnięty. Gdy stwardnieje, można go usunąć tylko mechanicznie lub przy pomocy rozcieńczalników.

ZUŻYCIE

Okolo 0,8 kg/m² na 1 mm grubości warstwy produktu na bezspoinowej, równej powierzchni. Zużycie jest większe na powierzchniach chropowatych. Aby uzyskać parametry zgodne z normą EN 15814 (patrz parametry końcowe w tabeli Dane techniczne) produkt musi być zastosowany w dwóch warstwach o grubości określonej normą .

OPAKOWANIA

22,9 kg (A+B).

PRZECHOWYWANIE

Plastimul 2K Super może być przechowywany przez 12 miesięcy w suchym miejscu, w temperaturze co najmniej +5°C. Składnik B jest zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl

PRODUKT DO UŻYTKU
PROFESJONALNEGO.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej Karty Technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej Karty Technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualna wersja Karty Technicznej może zostać pobrana ze strony MAPEI www.mapei.com
WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE