

PLASTIMUL HIGH FLEX PLUS

Bitumiczna, gotowa do użycia membrana
hydroizolacyjna na bazie wody, o uniwersalnym
zastosowaniu



ZAKRES STOSOWANIA

- Hydroizolacja:
 - pokryć dachowych;
 - fundamentów.
- Ochrona powierzchni metalowych, takich jak np. rynny, okapy.

Plastimul High Flex Plus można nakładać na następujące podłoża:

- betonowe i wylewki cementowe;
- istniejące membrany bitumiczne;
- metal.

ZALETY PRODUKTU

- Innowacyjna formuła na bazie wody; powłoka jest odporna na promienie UV, dlatego może pozostać odsłonięta.
- Gotowy do użycia.
- Wysoce elastyczny i o doskonałych właściwościach mostkowania rys.
- Wszechstronny: łatwy do nakładania pacą, wałkiem lub natryskiem.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Plastimul High Flex Plus to bezrozpuszczalnikowa pasta składająca się z wyselekcjonowanych bitumów emulgowanych w wodzie według receptury opracowanej w laboratorium badawczorozwojowym MAPEI.

Plastimul High Flex Plus jest tiksotropowy i można go łatwo stosować do uszczelniania powierzchni pionowych i pochyłych.

Po całkowitym wyschnięciu **Plastimul High Flex Plus** tworzy elastyczną, wodoodporną, trwałą powłokę, która może pozostać wystawiona na działanie promieni UV i jest odporna na ponowną emulgację po dłuższym zanurzeniu w wodzie.

Plastimul High Flex Plus spełnia wymagania normy EN 15814 dla grubowarstwowych powłok asfaltowych modyfikowanych polimerami do izolacji wodochronnej konstrukcji fundamentów.

Plastimul High Flex Plus stanowi barierę przeciwko wnikaniu parom radonu, współczynnik dyfuzji radonu wynosi $6,98 \cdot 10 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$.

ZALECENIA

- Nie nakładać **Plastimul High Flex Plus** w temperaturze poniżej +5°C lub na zamrożniętych powierzchniach.
- Nie nakładać **Plastimul High Flex Plus** w trakcie deszczowej pogody.
- Nie rozcieńczać **Plastimul High Flex Plus** rozpuszczalnikami organicznymi.
- Nie stosować **Plastimul High Flex Plus** do uszczelniania konstrukcji w kontakcie z rozpuszczalnikami organicznymi lub olejami mineralnymi, tłuszczami pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.
- Nie stosować **Plastimul High Flex Plus** do uszczelniania konstrukcji narażonych na parcie negatywne wody.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia przeznaczona do izolacji musi być mocna i idealnie czysta. Powierzchnie poziome muszą mieć nachylenie nie mniejsze niż 1%, aby umożliwić odprowadzenie wody na zewnątrz lub w kierunku wszelkich punktów odpływu np. rynien, okapów.

Powierzchnie betonowe należy odpowiednio przygotować, usunąć mleczko cementowe, kruszące się fragmenty ślady zaolejenia, resztki preparatów antyadhezyjnych, podłoże odkurzyć. Wyrównać ubytki i nierówności, usunąć gniazda żwirowe, do naprawy lub wyrównania podłoża zastosować zaprawę z linii **Mapegrout**.

Ostre krawędzie między pionowymi i poziomymi powierzchniami należy wyrównać mechanicznie, a wyoblenia i fasety należy wykonać z wykorzystaniem produktów z linii **Mapegrout** lub alternatywnie można uszczelnić połączenia za pomocą **Mapeband SA**, samoprzylepnej taśmy butylowej pokrytej włókniną.

Uszczelnienia rys i dylatacji zaleca się wykonać poprzez wklejenie taśmy **Mapeband TPE** dwuskładnikowym klejem epoksydowym **Adesilex PG4**.

Przed nałożeniem **Plastimul High Flex Plus** na różnego rodzaju podłoża murowe (cegły, bloczki z betonu wibropasowanego itp.), należy sprawdzić czy powierzchnia jest wystarczająco równa. Ostrożnie usunąć resztki zaprawy murarskiej spomiędzy cegieł lub bloczków, a wszelkie ubytki w spoinach uzupełnić **Planitop 400**, szybkowiążącą zaprawą cementową wzmocnioną włóknami lub **Mapegrout Tissotropico**, wzmocnioną włóknami zaprawą o skompensowanym skurczu lub, z drugiej strony, jeśli wymagana jest zaprawa odporna na siarczaną zastosować **Mapegrout T60**.

Alternatywnie, do reprofiliacji podłoża można zastosować zaprawę z cementu, piasku i dodatku emulsji polimerowej **Planicrete** do mieszanek cementowych.

Istniejące powłoki bitumiczne należy dokładnie zmyć wodą, aby usunąć z ich powierzchni ślady olejów, smarów, brudu i ogólnie wszelkich innych substancji, które mogłyby pogorszyć przyczepność **Plastimul High Flex Plus**. Powłoka bitumiczna musi być całkowicie sucha, a w przypadku jakichkolwiek uszkodzeń, takich jak pęcherze, rozdarcia, rozwarstwienie należy je usunąć i naprawić przed nałożeniem **Plastimul High Flex Plus**.

Powierzchnie metalowe należy przy pomocy piaskowania na sucho oczyścić (stopień czystości stali SA 2½ według normy szwedzkiej). Jeśli nie jest możliwe przygotowanie podłoża za pomocą piaskowania na sucho, należy wybrać alternatywną metodę, np. mechaniczną (skrobanie, urządzenia udarowe etc.).

W sprawie uzyskania dalszych informacji i szczegółów dotyczących wymagań dla konstrukcji wodoodpornych prosimy o kontakt z Działem Technicznym MAPEI.

Aplikacja produktu

Produkt jest gotowy do użycia, a jego przygotowanie polega na dokładnym wymieszaniu zawartości pojemnika, aby uzyskać idealnie jednorodną masę. Przed nałożeniem **Plastimul High Flex Plus** na podłoża betonowe lub murowane, po odpowiednim przygotowaniu podłoża według powyższych wytycznych, należy zagruntować podłoże gruntującym preparatem bitumicznym **Plastimul Primer** lub **Plastimul C** zagęszczoną emulsją bitumiczną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:10 w celu wyrównania chłonności podłoża.

Następnie nałożyć **Plastimul High Flex Plus** w dwóch warstwach pędzlem, wałkiem, pacą lub natryskowo, uzyskując całkowite zużycie 1,5-2 kg/m².

Ochrona warstwy hydroizolacji

W przypadku hydroizolacji konstrukcji fundamentowych przed zasypywaniem wykopów i układaniem warstw ochronnych, warstwa hydroizolacji z materiału **Plastimul High Flex Plus** musi wyschnąć. Czas schnięcia jest różny w zależności od panujących warunków atmosferycznych, temperatury i wilgotności powietrza, siły wiatru, grubości warstwy i rodzaju podłoża. Przed zasypaniem uszczelnione powierzchnie należy zabezpieczyć odpowiednimi ochronnymi warstwami drenażu.

Do zasypywania wykopów należy używać odpowiednich materiałów tj. dobrze wysegregowany materiał bez kamieni i gruzu, powierzchnie uszczelnione należy zabezpieczyć przy pomocy serii warstw drenażowych zagęszczonych do grubości 40-50 cm każda.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt używany podczas aplikacji **Plastimul High Flex Plus** czyści się przed wyschnięciem wodą, natomiast po utwardzeniu tylko mechanicznie.

ZUŻYCIE

Około 1,5-2 kg/m². Podane zużycie dotyczy 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

Wiaderka 10 kg.

PRZECHOWYWANIE

Plastimul High Flex Plus można przechowywać przez 12 miesięcy od daty produkcji, w oryginalnym opakowaniu.

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.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	pasta
Kolor:	czarny
Gęstość (g/cm ³):	1,20
Zawartość części stałych (%):	ok. 65
Lepkość Brookfield'a (mPa·s):	47,000 (wirnik 7 - 20 obr./min.)

DANE APLIKACJI

Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Odporność na deszcz w temp. +23°C i 50% wilgotności względnej (godz.):	8
Czas oczekiwania między nałożeniem pierwszej i drugiej warstwy w temp. +23°C - 50% wilgotności względnej (godz.):	24
Gotowy do użytku w temp. +23°C i 50% wilgotności względnej (godz.):	po 48
Temperatura użytkowania:	-20°C do +180°C

PARAMETRY MECHANICZNE

Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) (%):	> 700
--	-------

Parametr	Metoda badania	Wymagania zgodnie z EN 15814	Parametr produktu Plastimul High Flex Plus
Zdolność pokrywania rys statycznych 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 R2
Odporność na wodę:	EN 15817	1. Brak przebarwień wody 2. Brak objawów wypłukiwania 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 wypłukiwania 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 wysokiej temperaturze (+70°C):	EN 15818	Brak spływania//odrywania się powłoki	Brak spływania/odrywania się powłoki
Utrata grubości powłoki przy wysychaniu:	EN 15819	≤ 50%	ok. 45%
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 bez wkładki zbrojącej o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu	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

Klasa oddziaływania wody / Rodzaj obciążenia wodą według DIN 18533	Grubość powłoki mokrej (mm)	Grubość powłoki suchej (mm)	Zużycie (kg/m ²)
W1-E: Wilgotność gruntu	4,8	3	5,8
W4-E: Woda deszczowa oraz woda podciągana kapilarnie na ścianach stykających się z gruntem	4,8	3	5,8

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 jakiekolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.

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 aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz 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

7692-6-2021-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

