

MAPELASTIC BV

Dwuskładnikowa, elastyczna, grubowarstwowa zaprawa cementowa do hydroizolacji konstrukcji podziemnych poddawanych pozytywnemu parciu wody. Zaprawa hybrydowa łącząca w sobie właściwości elastycznej zaprawy cementowej oraz grubowarstwowej powłoki bitumicznej.



ZAKRES STOSOWANIA

Hydroizolacja betonowych lub murowanych konstrukcji poddawanych pozytywnemu parciu wody. Nadaje się do izolacji przeciwwodnej ścian fundamentowych, parkingów i konstrukcji podziemnych.

Przykłady zastosowania

- Hydroizolacja betonowych ścian oporowych.
- Hydroizolacja ścian z bloczków.
- Naprawa uszczelnień na starych powłokach bitumicznych.
- Uszczelnienie cokołów.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapelastic BV to dwuskładnikowa zaprawa na bazie spoiw cementowych, wyselekcjonowanych drobnoziarnistych kruszyw, włókien nieorganicznych, specjalnych dodatków i polimerów syntetycznych oraz wyselekcjonowanych bitumów w dyspersji wodnej, produkowana w oparciu o recepturę opracowaną przez laboratorium badawczo-rozwojowe MAPEI.

Po wymieszaniu obu składników powstaje zaprawa o plastycznej konsystencji, którą z łatwością można nakładać wałkiem lub natryskowo, zarówno na powierzchnie pionowe, jak i poziome w grubości od 2 do 4 mm. Dzięki dużej zawartości wysokiej jakości żywic syntetycznych **Mapelastic BV** po stwardnieniu tworzy elastyczną warstwę, która zachowuje swoje właściwości w każdych warunkach środowiskowych.

Po utwardzeniu powłoka **Mapelastic BV** jest odporna na sole rozpuszczalne, takie jak chlorki i siarczany występujące w glebie.

Mapelastic BV charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do wszystkich podłoży cementowych, pod warunkiem że są mocne i czyste. Właściwości produktu powodują, że konstrukcje zaizolowane i chronione **Mapelastic BV** pozostają całkowicie suche na kolejne lata.

Mapelastic BV spełnia wymagania dla grubowarstwowych powłok bitumicznych modyfikowanych polimerami zgodnie z normą EN 15814.

Produkt jest klasyfikowany przez niemiecki instytut GEV jako produkt o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych ECT Plus.

ZALECENIA

- Nie stosować **Mapelastic BV** w temperaturze poniżej +5°C.

- Nie stosować **Mapelastic BV** na podłoża nasączone wodą (przed zastosowaniem **Mapelastic BV** należy je osuszyć).
- Nie mieszać **Mapelastic BV** z cementem, kruszywem lub wodą.
- Chronić przed deszczem lub przypadkowym rozlaniem wody w ciągu pierwszych 2-3 godzin po ułożeniu.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Powierzchnie przeznaczone do zaizolowania muszą być mocne i idealnie czyste. Usunąć mleczko cementowe, kruszące się części oraz wszelkie ślady pyłu, tłuszczu i środków antyadhezyjnych poprzez piaskowanie lub mycie wodą pod ciśnieniem.

Słabe lub uszkodzone fragmenty podłoża betonowego przeznaczone do naniesienia **Mapelastic BV** usunąć metodą ręczną lub mechaniczną przy pomocy hydromonitoringu lub czyszczenia strumieniowo-ściernego, następnie przystąpić do renowacji powierzchni betonowych, stosując gotowe zaprawy z linii **Mapegrout**.

Przed nałożeniem **Mapelastic BV** na podłoża murowane (cegły, bloczki z betonu wibroprasowanego itp.) należy sprawdzić, czy powierzchnia jest wystarczająco równa.

Następnie dokładnie usunąć nadmiar zaprawy spomiędzy cegieł lub bloczków oraz uzupełnić ewentualne braki fug przy użyciu **Mapegrout Rapido** – szybkowiążącej zaprawy cementowej wzmocnionej włóknami lub **Mapegrout 450 Thixo** – wzmocnionej włóknami zaprawy o kompensowanym skurczu lub, jeśli wymagana jest zaprawa odporna na siarczany, **Mapegrout T60**.

Alternatywnie, do reprofiliacji podłoża można zastosować zaprawę z cementu, piasku i dodatku emulsji polimerowej **Planicrete**. Podłoża betonowe muszą być pozbawione ubytków, uszkodzeń i gniazd żwirowych. Wszelkie ostre krawędzie na powierzchniach pionowych i poziomych należy wyrównać mechanicznie lub ręcznie, a wyoblenia i fasety na styku ściana-płyta fundamentu należy wykonać z wykorzystaniem produktów z linii **Mapegrout**.

Dylatacje uszczelnić za pomocą taśmy **Mapeband TPE** przyklejonej do podłoża za pomocą kleju epoksydowego **Adesilex PG4** z posypką z piasku kwarcowego **Quarzo 0,5**.

Dla poprawy przyczepności **Mapelastic BV** do podłoża przed jego rozprowadzeniem zastosować **Primer BV** – preparat gruntujący w dyspersji wodnej. Preparat rozcieńczony wodą maksymalnie w stosunku 1:3 można nakładać pędzlem, wałkiem lub natryskowo.

Przygotowanie produktu

Wlać składnik B (płynny) do czystego pojemnika, następnie powoli dodawać składnik A (proszkowy), cały czas mieszając. Mieszać przez kilka minut, pamiętając o zebraniu niewymieszanego proszku z dna i ścianek pojemnika.

Mieszanie kontynuować przez około 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Do przygotowania zaprawy używać mieszadła wolnoobrotowego, zwracając uwagę na to, by do mieszanki nie dostało się zbyt dużo powietrza.

Nie należy mieszać masy ręcznie.

Ręczne nanoszenie zaprawy

Mapelastic BV nałożyć pędzlem lub pacą w ciągu 60 minut od wymieszania; nakładać w dwóch warstwach do uzyskania finalnej grubości od 2 do 4 mm. Po około 2 godzinach od nałożenia pierwszej warstwy można przystąpić do nakładania drugiej.

Nanoszenie zaprawy natryskowo

Mapelastic BV można również nakładać natryskowo, po rozcieńczeniu masy wodą w ilości 0,5 l na 1 zestaw (24,88 kg) produktu. Nakładać za pomocą maszyny tynkarskiej wyposażonej w lancę do aplikacji warstw wykończeniowych z dyszą o maksymalnej średnicy 10 mm i pompą z kompresorem o wydajności 800 l/min. Końcowa grubość dwóch warstw musi zawsze wynosić od 2 do 4 mm.

Po nałożeniu pierwszej warstwy odczekać do jej całkowitego utwardzenia (około 2 godzin), dopiero potem nałożyć drugą warstwę. Zaleca się wygładzenie przynajmniej pierwszej warstwy szpachelką.

Jeśli wykonawca dysponuje innym sprzętem do aplikacji natryskowej, należy skonsultować możliwość jego użycia z Działem Technicznym MAPEI.

Ochrona warstwy hydroizolacji

Przed zasypywaniem wykopów i układaniem płyt ochronnych warstwa hydroizolacji z materiału **Mapelastic BV** musi wyschnąć. Czas schnięcia jest różny w zależności od panujących warunków atmosferycznych, temperatury i wilgotności powietrza, siły wiatru, grubości warstwy i rodzaju podłoża.

Przed wypełnieniem elementów zabezpieczyć izolowane powierzchnie warstwą drenażową.

Do zasypywania wykopów używać odpowiednich materiałów, tj. dobrze wysegregowany materiał bez kamieni i gruzu; warstwę drenażową, zabezpieczającą izolowane powierzchnie zagęścić do grubości 40-50 cm każda.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W TRAKCIE I PO APLIKACJI

- W temperaturze około +20°C nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.
- W okresie upałów zaleca się chronić produkt (proszek i płyn) przed działaniem promieni słonecznych.
- Po aplikacji, szczególnie w suchych, gorących lub wietrznych warunkach pogodowych zaleca się zabezpieczenie powierzchni przed szybkim odparowaniem.

CZYSZCZENIE

Ze względu na silną przyczepność **Mapelastic BV** nawet do metalu, zaleca się umycie narzędzi roboczych wodą przed związaniem zaprawy. Po utwardzeniu czyszczenie można przeprowadzić jedynie mechanicznie.

ZUŻYCIE

1,2-1,3 kg/m² na 1 mm grubości warstwy produktu po wyschnięciu.

Uwaga: wskazane zużycie odnosi się do aplikacji na bezspoinowej, równej powierzchni i jest wyższe na powierzchniach nierównych, chropowatych.

Klasa oddziaływania wody/ Rodzaj obciążenia wodą wg DIN 18533	Zastosowane powłoki	Grubość powłoki mokrej (mm)	Grubość powłoki suchej (mm)	Zużycie (kg)
W1-E: Wilgotność gruntu	2 warstwy	3,5	3,3	4,1
W2.1-E: Woda pod ciśnieniem do 3 m W3-E: Woda bez ciśnienia na stropach pokrytych gruntem	2 warstwy z zatopioną siatką Mapenet 150	4,7	4,5	5,6
W4-E: Woda deszczowa oraz woda podciągana kapilarnie na ścianach stykających się z gruntem	2 warstwy	3,5	3,3	4,1
Zużycie zgodnie z PG-MDS/FPD klasa obciążenia LF2	2 warstwy	2,1	2	2,5

OPAKOWANIA

Zestawy 24,88 kg.

PRZECHOWYWANIE

6 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu.

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 DLA PROFESJONALISTÓW.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	składnik A	składnik B
Kolor:	proszek	płyn
Zawartość części stałych (%):	szary	beżowy
	100	55

DANE APLIKACJI (w temp. +20°C – wilgotność względna 50%)

Kolor mieszanki:	jasnoszary
Proporcja mieszania:	składnik A : składnik B = 2 : 1,1
Konsystencja:	tiksotropowa
Gęstość mieszanki:	1200 kg/m ³
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C
Czas schnięcia:	ok. 2 dni
Czas przydatności mieszanki do użycia:	ok. 60 minut

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Współczynnik dyfuzji gazu radon:	8,16 E-13 m ² s ⁻¹
----------------------------------	--

Parametr	Metoda badania	Wymagania zgodnie z EN 15814	Wynik produktu
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 R3
Odporność na wodę:	EN 15817	1. Brak przebarwień wody 2. Brak objawów wypłukiwania wkładki zbrojącej, jeżeli jest stosowana dla powłoki o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu. 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 po wyschnięciu. Brak zmian w charakterystyce materiału zgodnie z EN 15817
Giętkość 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
Redukcja grubości po wysuszeniu:	EN 15819	$\leq 50\%$	ok. 12%
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, dla powłoki bez wkładki zbrojącej o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu Klasa W2A ≥ 72 godziny, 0,075 N/mm dla powłoki z wkładką zbrojącą o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu Klasa W2B ≥ 72 godziny, 0,075 N/mm dla powłoki bez wkładki zbrojącej o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu	Klasa W2A
Odporność na ściskanie:	EN 15815	Klasa C0 – brak wymagań Klasa C1: przy obciążeniu 0,06 MN/m dla powłoki o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu Klasa C2A przy obciążeniu 0,30 MN/m dla powłoki z wkładką zbrojącą o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu Klasa C2B: przy obciążeniu 0,30 MN/m dla powłoki bez wkładki zbrojącej o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu	Klasa C2A

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.

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

07571-09-2023-pl

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

