

MAPELASTIC FOUNDATION

Elastyczna, dwuskładnikowa zaprawa cementowa do wykonywania hydroizolacji powierzchni betonowych narażonych na pozytywne i negatywne parcie wody



ZAKRES STOSOWANIA

Hydroizolacja konstrukcji betonowych oraz murowych poddawanych pozytywnemu lub negatywnemu parciu wody. Ochrona ścian fundamentowych, ścian piwnic i garaży podziemnych, zbiorników, kanałów i basenów.

Przykłady stosowania

- Izolacja betonowych ścian oporowych.
- Izolacja przeciwwodna konstrukcji podziemnych, takich jak parkingi, piwnice, baseny, zbiorniki i szyby windowe, narażonych na parcie negatywne.
- Izolacja przeciwwodna ścian z pustaków, uprzednio pokrytych odpowiednimi zaprawami MAPEI.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapelastic Foundation jest dwuskładnikową zaprawą na bazie spoiw cementowych, wyselekcjonowanych drobnych kruszyw, włókien nieorganicznych, specjalnych dodatków oraz polimerów syntetycznych w dyspersji wodnej, dobranych według receptury opracowanej w laboratoriach badawczych firmy MAPEI. Po wymieszaniu obu składników powstaje zaprawa o plastycznej konsystencji, którą można w łatwy sposób nanieść na powierzchnię za pomocą wałka bądź metodą natryskową na powierzchniach poziomych i pionowych, w warstwie o grubości nie mniejszej niż 2 mm. Dzięki dużej zawartości wysokiej jakości żywic syntetycznych **Mapelastic Foundation** po stwardnieniu tworzy elastyczną warstwę, która zachowuje swoje właściwości w każdych warunkach środowiskowych. Właściwości tiksotropowe produktu wpływają na zmniejszenie odpadów do minimum podczas aplikacji za pomocą wałka.

Mapelastic Foundation jest całkowicie odporny na parcie pozytywne wody oraz odporny na działanie parcia negatywnego do 1,5 atm (15 m słupa wody). Po utwardzeniu jest odporny na rozpuszczalne sole, które są obecne w wodzie morskiej lub w glebie, takie jak chlorki i siarczany.

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

Mapelastic Foundation spełnia wszystkie podstawowe kryteria normy EN 1504-9 (*Produkty i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych: Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Ogólne zasady korzystania z produktów i systemów*) oraz wymagania dla normy PN-EN 1504-2 (*Systemy ochrony powierzchniowej betonu*) zgodnie z zasadami PI (ochrona przed wnikaniem), MC (kontrola zawilgocenia) i IR (podwyższenie oporności elektrycznej przez ograniczenie zawartości wilgoci).

ZALECENIA

- Nie stosować **Mapelastic Foundation** w zbyt grubej warstwie (maks. 2 mm na każdą nakładaną warstwę).
- Nie stosować **Mapelastic Foundation** w temperaturze poniżej +5°C.
- Nie stosować **Mapelastic Foundation** na podłoża nasączone wodą (przed zastosowaniem **Mapelastic Foundation** należy je osuszyć).
- Nie mieszać **Mapelastic Foundation** z cementem, kruszywem lub wodą.
- Chronić przed deszczem, mrozem i działaniem wody przez pierwsze 24 godziny po nałożeniu.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

A) Parcie pozytywne (woda pod ciśnieniem skierowana bezpośrednio na powłokę izolacyjną)

Przed zastosowaniem **Mapelastic Foundation** należy upewnić się, że powierzchnia jest mocna i czysta. Za pomocą piaskowania bądź wody pod ciśnieniem usunąć pozostałości mleczka cementowego, kruchych części oraz ewentualne zapylenia czy zaolejenia.

Jeśli struktura przeznaczona do izolacji **Mapelastic Foundation** jest w złym stanie, należy usunąć uszkodzone części ręcznie, mechanicznie bądź też za pomocą hydromonitoringu. Po dokładnym oczyszczeniu podłoża zaleca się wykonanie napraw z użyciem gotowych zapraw z linii **Mapegrouit**.

B) Parcie negatywne (woda pod ciśnieniem przesiąka przez konstrukcję na powłokę izolacyjną)

Za pomocą piaskowania bądź wody pod ciśnieniem usunąć pozostałości mleczka cementowego, kruchych części oraz zapylenia czy zaolejeń. Usunąć ewentualne gniazda żwirowe, a następnie wypełnić ubytki przy użyciu zaprawy **Mapegrouit 430**. Dylatacje konstrukcyjne, pęknięcia elementów żelbetowych, elementy dystansowe, rury oraz inne obiekty, które przechodzą przez beton należy uszczelnić pastą ekspansywną **Mapectroof Swell**.

Aby uszczelnić pęknięcia w betonie, należy najpierw skuć brzegi szczeliny za pomocą odpowiednich narzędzi, do głębokości co najmniej 6 cm. Zaaplikować **Mapectroof Swell**, a następnie ograniczyć jego ekspansję do 6 cm za pomocą zaprawy **Mapegrouit 430**. Miejsca przecieków wody należy uszczelnić zaprawą **Lamposilex**, a następnie postępować zgodnie z instrukcją opisaną powyżej. Jeśli chodzi o rury oraz inne elementy przechodzące przez beton, należy skuć beton wokół nich, a następnie zastosować **Mapectroof Swell** ograniczając jego ekspansję, jak opisano powyżej.

W przypadku miejscowych przecieków wody zaleca się uszczelnienie przepływu za pomocą zaprawy hydraulicznej **Lamposilex**. W obu przypadkach dylatacje konstrukcyjne należy uszczelnić taśmą **Mapectband TPE** klejoną do podłoża klejem epoksydowym **Adesilex PG4**, posypanym piaskiem kwarcowym **Quarzo 0,5**.

Przygotowanie zaprawy

Składnik B (płyn) wlać do odpowiedniego, czystego pojemnika. Powoli dodawać składnik A (proszek), cały czas mieszając masę mieszadłem wolnoobrotowym. Mieszać przez kilka minut, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Upewnić się, żeby resztki nierozmieszanego proszku nie pozostały na dnie i na bokach pojemnika. Mieszać przez około 3 minuty, aż do otrzymania całkowicie jednorodnej masy.

Pozostawić ją na około 2 minuty tak, aby polimer uległ całkowitej i równomiernej dyspersji, a następnie jeszcze raz wymieszać przez kolejne 2 minuty. Używać wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego, aby uniknąć napowietrzenia masy.

Nie mieszać zaprawy ręcznie.

Ręczne nanoszenie zaprawy

Mapelastic Foundation musi być наносzony pędzlem lub szpachelką w ciągu 60 minut od wymieszania, w dwóch warstwach tak, aby całkowita grubość powłoki wyniosła przynajmniej 2 mm.

Drugą warstwę można nanieść po około 6 godzinach od momentu położenia pierwszej warstwy pod warunkiem, że jest ona całkowicie sucha.

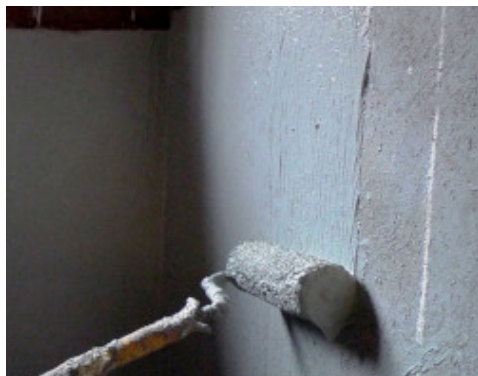
Nanoszenie zaprawy metodą natryskową

Mapelastic Foundation może być również наносzony metodą natryskową za pomocą tynkownicy z dyszą o maksymalnej średnicy 10 mm i pompą ze sprężarką powietrza o wydajności sprężonego powietrza 800 l/min. Ostateczna grubość nie powinna być mniejsza niż 2 mm.

Po nałożeniu pierwszej warstwy należy poczekać, aż wyschnie (około 6 godzin), a dopiero potem nanieść drugą warstwę.

W przypadku negatywnego parcia wody powierzchnię każdej warstwy należy wyrównać i uszczelnić za pomocą pacy.

W przypadku pozytywnego parcia wody zaleca się wyrównanie pacą przynajmniej pierwszej warstwy.



Nakładanie Mapelastik Foundation wałkiem na podłoże wyrównane zaprawą Planitop HDM Maxi



Element przechodzący uszczelniony Mapeproof Swell



Uszczelnienie muru oporowego przy użyciu Mapelastik Foundation po wlaniu w formę



Rozprowadzanie warstwy Mapelastik Foundation wałkiem przy wykonywaniu hydroizolacji powierzchni poddawanej negatywnemu parciu wody



Rozprowadzanie Mapelastik Foundation szpachelką przy wykonywaniu hydroizolacji powierzchni poddawanej negatywnemu parciu wody

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PO APLIKACJI ORAZ W JEJ TRAKCIE

- W temperaturze ok. +20°C nie muszą być podejmowane żadne szczególne środki ostrożności.
- W czasie upałów **Mapelastik Foundation** (składnik suchy i płynny) należy przechowywać w chłodnym miejscu, z dala od światła słonecznego.
- Po aplikacji, szczególnie w wysokiej temperaturze powietrza i małej wilgotności lub przy wietrznej pogodzie, należy chronić powierzchnię przed zbyt szybkim wysychaniem przy użyciu mokrych mat jutowych, bawełnianych, konopnych lub pokrywanie folią PCV/PE.

CZYSZCZENIE

Ze względu na wysoką przyczepność zaprawy **Mapelastik Foundation**, także do powierzchni metalowych, narzędzia należy czyścić wodą przed stwardnieniem zaprawy. Po związaniu resztki zaprawy można usuwać tylko mechanicznie.

ZUŻYCIE

Aplikacja wałkiem: ok. 1,65 kg/m² na 1 mm grubości warstwy.

Aplikacja metodą natryskową: ok. 2,2 kg/m² na 1 mm grubości warstwy.

UWAGA: podane wielkości zużycia dotyczą równych, bezspoinowych powłok i mogą być wyższe, jeśli aplikacja odbywa się na nierównych podłożach.

OPAKOWANIA

Zestaw jednostkowy po 32 kg:
składnik A: 22 kg
składnik B: 10 kg.

PRZECHOWYWANIE

Składnik A **Mapelastic Foundation** może być przechowywany przez 12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu.

Składnik B **Mapelastic Foundation** może być przechowywany przez 24 miesiące od daty produkcji określonej na 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 DLA PROFESJONALISTÓW.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

Mapelastic Foundation: *dwuskładnikowa, elastyczna, wodoszczelna membrana do ochrony betonu, spełniająca wymagania normy PN-EN 1504-2 zgodnie z zasadami PI, MC, IR oraz wymaganiami normy PN-EN 14891 (CM01P)*

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

	składnik A	składnik B
Konsystencja:	proszek	płyn
Kolor:	szary	biały
Zawartość części stałych:	100%	54%

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY W TEMPERATURZE +20°C I PRZY WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ 50%

Kolor:	jasnoszary
Proporcja mieszania:	Składnik A : Składnik B = 2,2 : 1
Konsystencja:	tiksotropowa
Gęstość zaprawy:	1650 kg/m ³
Temperatura aplikacji:	od +5°C do +40°C
Maksymalny czas użytkowania:	ok. 60 minut
EMICODE:	EC1 Plus – bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

PARAMETRY KOŃCOWE (warstwa 2 mm)

Właściwości	Metoda badania	Wartości graniczne zgodne z normą PN-EN 1504-2 (zgodnie z zasadami PI, MC, IR)	Wynik Mapelastic Foundation
Przyczepność do betonu -po 28 dniach w temp. +20° i wilgotności względnej 50%:	EN 1542	Dla elastycznych systemów nieobciążonych ruchem pieszym $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Obciążonych ruchem pieszym $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$>1 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność do betonu po 7 dniach w temp. + 20°C i wilgotności powietrza 50% + 21 dni w wodzie:		nie jest wymagana	$>0,7 \text{ N/mm}^2$
Elastyczność określona wydłużeniem: - po 28 dniach w temperaturze +20°C i wilgotności powietrza 50%:	DIN 53504	nie jest wymagana	60%
Zdolność do mostkowania rys statycznych określona jako maksymalna szerokość rysy- po 28 dniach w temperaturze +20°C i 50% wilgotności względnej:	EN 1062-7	od Klasy A1 (0,1 mm) do Klasy A5 (2,5 mm)	Klasa A4 (+20°C) ($>1,25 \text{ mm}$)
Przepuszczalność pary wodnej: współczynnik oporu dyfuzyjnego S_D :	EN ISO 7783-1	Klasa I: $S_D < 5 \text{ m}$ (przepuszczalny dla pary wodnej)	$S_D = 2,4 \text{ m}$ $\mu = 1200$
Wodoszczelność określona jako absorpcja kapilarna:	EN 1062-3	$< 0,1 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$	$< 0,07 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Przepuszczalność dwutlenku węgla (CO_2) Dyfuzja w równoważnej grubości warstwy powietrza $S_{D\text{CO}_2}$:	EN 1062-6	$> 50 \text{ m}$	$> 300 \text{ m}$
Wodoszczelność przy parciu pozytywnym zmiennym (5 barów x 3 dni) wyrażona przez głębokość penetracji wody:	EN 12390-8	nie jest wymagana	brak wnikanía
Wodoszczelność przy parciu ujemnym (1,5 bara) wyrażona przez głębokość wnikanía:	/	nie jest wymagana	brak wnikanía
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	E

		Wymagania zgodnie z normą EN 14891	Wynik Mapelastic Foundation
Wodoszczelność przy działaniu wody pod ciśnieniem (1,5 bara przez 7 dni, ciśnienie pozytywne):	EN 14891-A.7	brak wnikanía	brak wnikanía
Zdolność do mostkowania pęknięć w temp. +23°C :	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75 \text{ mm}$	2,0 mm
Zdolność do mostkowania pęknięć w temp. -5°C:	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75 \text{ mm}$	0,8 mm
Przyczepność początkowa:	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,1 N/mm^2
Przyczepność po oddziaływaniu wody:	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,65 N/mm^2
Przyczepność po starzeniu termicznym:	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,2 N/mm^2
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,7 N/mm^2
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej:	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,75 N/mm^2
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej:	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,75 N/mm^2

Wartości dotyczące przyczepności zgodnie z EN 14891 zostały zbadane z **Mapelastic Foundation** i klejem cementowym C2 zgodnie z normą EN 12004

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.

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

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

2069-9-2024-pl

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

