



M-Hydroizolacja budowlana



Zaprawa uszczelniająca do murów oraz wszystkich nieodkształcalnych podłoży mineralnych, konstrukcji betonowych, w tym zbiorników na wodę pitną

KLASYFIKACJA ZGODNIE Z PN-EN 1504-2

M-Hydroizolacja budowlana odpowiada wymaganiom normy PN-EN 1504-2 jako powłoka cementowa (C), zgodnie z zasadami MC (kontrola zawilgocenia) oraz IR (podwyższenie oporności elektrycznej przez ograniczenie zawartości wilgoci) jako „Systemy ochrony powierzchniowej betonu”.

ZAKRES STOSOWANIA

M-Hydroizolacja budowlana jest to zaprawa stosowana do ochrony podziemnych części budowli przed wilgocią z podłoża i wodą powierzchniową działającą na powierzchnię pod ciśnieniem pozytywnym oraz negatywnym do 1 atmosfery.

M-Hydroizolacja budowlana jest zaprawą wygładzającą i uszczelniającą stosowaną w budownictwie starym i nowym, w obszarze gruntu, cokołów, zewnętrznych i wewnętrznych ścian piwnic, szybów, wანი, garaży, ścian szczelinowych, murów ochronnych.

M-Hydroizolacja budowlana to również izolacja wodochronna zbiorników, w tym zbiorników na wodę pitną (Atest Higieniczny PZH), wykonanych z betonu lub murowanych oraz wodochronne zabezpieczenie kanałów prefabrykowanych na wodę i ścieki.

M-Hydroizolacja budowlana może również stanowić warstwę uszczelniającą i wyrównującą pod powłoki bitumiczne.

M-Hydroizolacja budowlana nadaje się na tynki cementowe i cementowo-wapienne.

Przykłady zastosowania

Wodochronne i przeciwwilgociowe zabezpieczenie:

- zbiorników na wodę, również pitną;
- zewnętrznych i wewnętrznych ścian piwnic;
- cokołów;
- obszarów zawilgoconych;
- szybów wind;
- przejść podziemnych;
- fundamentów;
- kanałów nawadniających.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

M-Hydroizolacja budowlana to jednoskładnikowa sucha mieszanka cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, oraz specjalnych żywic syntetycznych, wytwarzana zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

M-Hydroizolacja budowlana po zmieszaniu z wodą posiada następujące cechy:

- łatwa w przygotowaniu i aplikacji dzięki płynnej konsystencji,
- doskonała przyczepność do podłoża,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna (C25),
- odporna na pozytywne parcie wody oraz na negatywne do 1 atmosfery,
- możliwość nakładania pędzlem, pacą lub natryskiem w celu uzyskania całkowitej izolacji wodoszczelnej, nawet przy występowaniu niewielkiego ciśnienia ujemnego.

Po utwardzeniu produkt jest mrozoodporny i paroprzepuszczalny.

M-Hydroizolacja budowlana



Rozprowadzanie zaprawy pędzlem



Rozprowadzanie zaprawy pacą metalową

M-Hydroizolacja budowlana odpowiada wymaganiom EN 1504-9 („Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności - Część 9: Ogólne zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów”) oraz wymaganiom dotyczącym powłok (C) dla EN 1504-2, zgodnie z zasadami MC i IR („Systemy ochrony powierzchniowej betonu”).

ZALECENIA

- Nie należy stosować zaprawy **M-Hydroizolacja budowlana** do wykonywania warstwy zapobiegającej kondensacji pary wodnej wewnątrz pomieszczeń (należy zastosować tynki renowacyjne, poprawić wentylację lub zapewnić odpowiednią izolację).
- Nie stosować zaprawy **M-Hydroizolacja budowlana** na tynkach gipsowych, płytach g-k, powłokach malarskich, sklepcie, płytach wiórowych i azbesto-cementowych.
- Nie należy mieszać zaprawy **M-Hydroizolacja budowlana** z cementem, dodatkami ani kruszywem.
- Nie stosować zaprawy **M-Hydroizolacja budowlana** na podłożach odkształcalnych lub niestabilnych.
- Nie wolno nakładać zaprawy **M-Hydroizolacja budowlana** na powierzchnie z zastojami wody.
- Nie mieszać **M-Hydroizolacja budowlana** z większą ilością wody niż jest to zalecane.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia, na którą będzie aplikowana **M-Hydroizolacja budowlana** powinna być nośna i całkowicie czysta. Należy usunąć pokruszone i luźno związane części, pył, mleczko cementowe, preparaty antyadhezyjne, powłoki lakiernicze i malarskie – metodą szciotkowania, piaskowania lub przy pomocy wody pod wysokim ciśnieniem. Jeśli woda przecieka przez konstrukcję betonową, należy zamknąć wyciek przy użyciu zaprawy **Lamposilex**.

Zaprawy naprawcze i wyrównawcze powinny być dobrze związane z podłożem. Należy zamknąć występujące w podłożu pęknięcia, a zniszczone fragmenty naprawić produktami z linii **Mapegrout**, np. **Mapegrout 430** lub **Planitop 400**. Powierzchnię nasączyć wodą. Odczekać, aż nadmiar wody odparuje. Jeśli zachodzi konieczność przyspieszenia procesu usunięcia nadmiaru wody, użyć gąbki lub sprężonego powietrza.

Przygotowanie zaprawy

Do odpowiedniego pojemnika należy wlać 5,25-5,75 litra wody, następnie powoli dodawać **M-Hydroizolacja budowlana** bez przerwy mieszając wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym. Mieszać dokładnie przez kilka minut, aż do uzyskania jednorodnej masy (bez grudek), zwracając uwagę, aby na ścianach i spodzie pojemnika nie pozostał nie wymieszany proszek. Odstawić zaprawę na 10 minut, a następnie ponownie wymieszać i przystąpić do aplikacji.

Nanoszenie zaprawy

Zaprawę **M-Hydroizolacja budowlana** można nanosić pędzlem, pacą lub metodą natryskową. Przy aplikacji pędzlem wymagane jest nałożenie 2-3 warstw produktu. Przed nakładaniem kolejnej warstwy należy się upewnić, że poprzednia warstwa jest wystarczająco sucha (zwykle po 5-6 godzinach w zależności od temperatury i chłonności podłoża). Aby uzyskać najlepszą przyczepność między warstwami, przerwa nie powinna przekraczać 24 godzin. W celu uzyskania poprawnie wykonanej izolacji należy szczególnie zadbać o dokładne pokrycie narożników i wnęk.

Przy aplikacji pacą, zaleca się wykonanie pierwszej warstwy **M-Hydroizolacja budowlana** przy pomocy pędzla.

Przy zastosowaniu metody natrysku można wykorzystać standardową maszynę tynkarską (również pistolet natryskowy z kulistą dyszą), po upewnieniu się, że zaprawa została dobrze wymieszana. Nasączyć podłoże wodą i nanieść dwie warstwy zaprawy. Druga warstwa powinna być naniesiona dopiero po częściowym utwardzeniu pierwszej warstwy. We wszystkich przypadkach całkowita grubość zaprawy **M-Hydroizolacja budowlana** powinna wynosić 2-3 mm.

Właściwości stwardniałej warstwy **M-Hydroizolacja budowlana** odpowiadają wymaganiom dotyczącym sztywnych powłok hydroizolacyjnych. **M-Hydroizolacja budowlana** nie może być narażona na obciążenia żadnym rodzajem ruchu pomimo, że jest odporna na ścieranie przez części stałe obecne w wodzie przepływającej przez betonowe konstrukcje. W przypadku aplikacji na posadzce lub powierzchni narażonej na uderzenia przez przypadkowo spadające przedmioty, które mogą ją uszkodzić, należy wykonać zabezpieczającą warstwę z podkładu cementowego o grubości 4-5 cm.

Środki ostrożności podczas aplikacji

Podczas występowania wysokiej temperatury, wiatru lub silnego nasłonecznienia, zaleca się spryskanie wykonanej warstwy wodą, w celu uniknięcia jej zbyt szybkiego odparowania. Przed napełnieniem zbiornika wodą pitną należy upewnić się, że warstwa **M-Hydroizolacja budowlana** jest całkowicie utwardzona (przestrzegać zaleconych przez producenta czasów schnięcia). Następnie dokładnie wyczyścić powierzchnię i usunąć resztki wody użytej do czyszczenia.

ZUŻYCIE

1,5 kg/m² na 1 mm grubości warstwy.

OPAKOWANIA

M-Hydroizolacja budowlana jest dostępna w papierowych workach 25 kg.

CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia należy zmyć czystą wodą. Utwardzone zabrudzenia można usunąć jedynie mechanicznie.

M-hydroizolacja budowlana: jednoskładnikowa, cementowa zaprawa o normalnym czasie wiązania, do wodochronnego zabezpieczenia murów oraz konstrukcji betonowych: odpowiada wymaganiom dotyczącym powłok (C) dla EN 1504-2, zgodnie z zasadami MC i IR.

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Maksymalne uziarnienie kruszywa:	0,4 mm
Gęstość objętościowa:	1,3 kg/dm ³
Zawartość części stałych:	100%

PARAMETRY UŻYTKOWE PRODUKTU (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej 50%)

Kolor mieszanki:	szary
Ilość wody zarobowej:	5,25÷5,75 (21-23%) na każdy worek M-hydroizolacji budowlanej
Konsystencja mieszanki:	plynna – łatwa do nakładania pacą, szpachlą i wałkiem
Gęstość objętościowa mieszanki:	1,8 kg/dm ³
Zakres temperatury stosowania:	od +5°C do +35°C
Zakres temperatury użytkowania:	od -30°C do +90°C
Czas stosowania mieszanki:	do 60 minut
Aplikacja kolejnej warstwy:	po 5-6 godzinach (w zależności od temperatury i chłonności podłoża), ale nie później niż po 24 godzinach
Dopuszczenie do użytkowania:	po 7 dniach

PARAMETRY KOŃCOWE (22% wody zarobowej - grubość 2,5 mm)

Parametry	Metoda badania	Wymagania zgodne z EN 1504-2 powłoka C, (zgodnie z zasadami MC i IR)	Parametry produktu
Wytrzymałość na ściskanie:	EN 12190	nie jest wymagana	> 6 MPa (po 1 dniu) > 15 MPa (po 7 dniach) > 25 MPa (po 28 dniach)
Wytrzymałość na zginanie:	EN 196-1	nie jest wymagana	> 2,0 (po 1 dniu) > 4,0 (po 7 dniach) > 6,0 (po 28 dniach)
Przyczepność do betonu (podłoże typu MC 0,40 – stosunek wodno-cementowy = 0,40) zgodnie z EN 1766	EN 1542	dla systemów sztywnych nie obciążonych ruchem: $\geq 1,0$ MPa obciążonych ruchem $\geq 2,0$ MPa	≥ 2 MPa (po 28 dniach)
Szczelność jako współczynnik przepuszczalności wody (kg/m ² ·h ^{0,5}):	1062-3	W < 0,1	W < 0,05 klasa III (niska przepuszczalność zgodnie z EN 1062-1)
Przepuszczalność pary wodnej – równoważna grubość warstwy powietrza S _D :	EN ISO 7783-2	Klasa I S _D < 5m Klasa II 5m \leq S _D \leq 50 m Klasa III S _D > 50m	S _D < 1 Klasa I (przepuszczalna dla pary wodnej)
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	E

M-Hydroizolacja budowlana

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu.

Produkt zgodny z postanowieniami aneksu XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), pozycja 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

M-Hydroizolacja budowlana zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała może powodować reakcję alergiczną skóry oraz działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Zaleca się używanie rękawic i okularów ochronnych oraz zachowanie zwyczajowych środków ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. Jeśli produkt dostanie się do oczu lub wejdzie kontakt ze skórą, należy natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W celu uzyskania dalszych informacji należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

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 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



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE