



HYDROSTOP-MOSTOWY

Cementowa powłoka penetrująco-uszczelniająca



WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Powłoka wykonana na mocnym cemencie mostowym,
- Głęboka penetracja betonu, minimum 10 cm,
- Hydroizolacja typu ciężkiego na 60m słupa wody,
- Nakładanie na nawilżony beton,
- Nieograniczona trwałość uszczelnienia,
- Mrozoodporność betonu F50 potraja się,
- Powłoka całkowicie odporna na ultrafiolet,
- Utwardza podpowierzchniową warstwę betonu,
- Odporna na wody agresywności XA1 i XA2,
- Odporna na oleje, benzynę i ścieki bytowe,
- Powłoka paroprzepuszczalna,
- Kompatybilna z betonem,
- Ekologiczna, nieszkodliwa dla zdrowia.

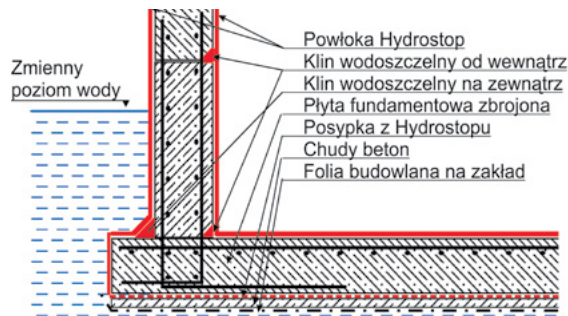
ZASTOSOWANIE

Hydrostop-Mostowy służy do uszczelniania betonu przed przenikaniem wody i ochrony betonu przed niszczącym działaniem środowiska. Uszczelnienie elementów betonowych i konstrukcji żelbetowych polega na pokryciu ich cienką powłoką z tego produktu, co daje izolację nieporównanie skuteczniejszą od izolacji bitumicznych. Służy do wykonywania przeciwwodnej dwuwarstwowej powłoki ochronnej lub przeciwwilgociowej jednowarstwowej powłoki ochronnej. Uszczelnia się głównie elementy zakryte gruntem: fundamentowe płyty, stopy i ściany monolityczne.

Hydrostop-Mostowy jest przeznaczony do żelbetowych konstrukcji drogowo-mostowych, szczególnie do izolowania fundamentów, przyczółków, tuneli żelbetowych i przepustów oraz konstrukcji o zwiększonym narażeniu na niszczące działanie środowiska. Stosuje się zarówno do izolowania na etapie budowy obiektu, jak i do remontów istniejących budowli. Szczególnie korzystne jest stosowanie produktu na powierzchni elementów sprężonych, gdyż ta izolacja nie maskuje ewentualnych rys w podłożu, a jednocześnie uszczelnia znaczną liczbę defektów. Produkt jest niepalny. Produkt stosuje się też na powierzchni betonowe konstrukcji podziemnych i zbiorników wody.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Hydrostop-Mostowy ma postać sypkiego proszku cementowo-piaskowego, który po zmieszaniu z wodą nanosi się na beton/żelbet. Działanie uszczelniające polega na tym, że składniki Hydrostopu wnikają w pory wilgotnego betonu. Składniki Hydrostopu krystalizują w kapilarach podłoża betonowego, co trwale likwiduje przenikanie wody i daje efekt osuszenia oraz jednocześnie nie zatrzymuje przenikania pary wodnej. Zdolność krystalizacji w porach odnawia się po przyłożeniu ciśnienia wody nadając cechę samodzielnego doszczelniania, co w praktyce wielokrotnie obserwowano na powierzchni żelbetowych zbiorników wody. Z bardzo słabej wodoszczelności W2 Hydrostop podnosi wodoszczelność do minimum W6.



Rys. 2. Zalecany sposób uszczelnienia płyty fundamentowej zbiornika burzowego.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże betonowe powinno mieć markę minimum C12/15. Betony narażone na zamarzanie powinny mieć mrozoodporność początkową minimum F50. Podłoże należy oczyścić z wszelkich zabrudzeń, powłok malarskich i warstw o słabej przyczepności. Jeśli na powierzchni występuje beton skordowany, to należy go usunąć. Przecieki wodne, np. ciekące szczeliny lub sączenia grożące splukaniem nakładanej powłoki, należy zatamować cementem szybkowiążącym. Jeśli na powierzchni betonu znajdują się wykwyty z soli mineralnych, słaba warstwa mleczka cementowego to należy je usunąć narzędziem stosownym do zakresu robót np: ręczna lub mechaniczna - obrotowa szczotka druciana, myjka ciśnieniowa 200 atmosfer z głowicą rotacyjną, aparat do piaskowania lub hydropiaskowania. Szklista-błyszcząca powierzchnię betonu należy co najmniej zadrapać hydropiaskowaniem. Mocna i dobrze przywierająca warstewka mleczka cementowego do 1mm grubości nie musi być usuwana.

MIESZANIE PRODUKTU Z WODĄ

Do wody w ilości około 11,2 litrów wsypuje się jednocześnie mieszając worek 25kg produktu 208. Po uzyskaniu jednorodności przy pomocy mieszadła do zapraw 300 obrotów/min rozpocząć nanoszenie. Ilość produktu do zmieszania z wodą należy tak dobrać, aby zaczyn zużyć najdalej w ciągu 30 minut. W czasie nanoszenia, co kilka minut zamieszać dla zachowania jednorodności. Produkt można również nanosić metodą "na sucho".

NANOSZENIE POWŁOKI

Na czysty i głęboko nawilżony beton nakłada się produkt 208 przy pomocy pędzla „ławkowca” lub agregatu. Część wody z nałożonej warstwy powinna odparować zanim cement zacznie wiązać, ale warstwa z wiążącym cementem musi pozostać wilgotna. Oznacza to, że warstwa powinna po nałożeniu zmienić wygląd z błyszcząco mokrej na matowo wilgotną, co można uzyskać w przewiewie i niezbyt wysokiej wilgotności. Po związaniu powłoka powinna być utrzymywana w stanie nawilżenia, ale bez zalewania wodą. Drugą warstwę z produktu 208 można nanosić po wstępnym związaniu pierwszej, zwykle po 2 do 5 godz. w zależności od temperatury, ale można również później. Naniesiona powłoka jest już utwardzona, jeśli nie da się jej zarysować paznokciem. W zależności od narażenia na ciśnienie wody można nanosić 1 do 2 warstw, każda o grubości około 0,5 mm, co

daje zużycie suchych składników w ilości ok. 0,8kg/m² na jedną warstwę. Uszczelnienie spodu wylewanej płyty wykonuje się przez rozsypanie 1,6kg/m² na chudym betonie przed wylaniem płyty. Wierzch płyty uszczelnia się przez rozsypanie na świeży beton 1,6kg/m² przed jego ostatecznym zatarcieniem.

Prace zaleca się prowadzić począwszy od wyżej położonych fragmentów konstrukcji. Mocne tynki cementowe, torkretowane warstwy betonu i inne cementowe warstwy wzmacniające powinny być przykryte powłoką, a nie kładzione na powłokę.

PIELĘGNACJA

Związaną powłokę należy utrzymywać w stanie wilgotnym przez zraszanie lub pod folią przez 5 do 10 dni. W tym celu należy ją w razie konieczności przykryć folią, lub nawilżyć mgłą wodną (np. z myjki ciśnieniowej przy odległości lancy minimum 3m) kilka razy dziennie, ale nie należy zlewać ani zalewać jej wodą. Powłokę można zasypać wilgotnym gruntem po 2 dobach od wykonania, zbiornik można napędnąć wodą po minimum 5 dobach.

UWAGI KOŃCOWE

Pogorszenie przyczepności powłoki mogą spowodować: słabe oczyszczenie podłoża, przekroczenie czasu przydatności po zmieszaniu z wodą, nałożenie powłoki grubości >1,5mm, brak częściowego odparowania wody z powłoki przed związaniem, nałożenie na beton nie mrozoodporny poddany zamrażaniu oraz wysuszenie warstw w trakcie wiązania lub pielęgnacji.

PRACE WYKOŃCZENIOWE

Powłokę izolacyjną można pokrywać farbami silikonowymi i akrylowo-silikonowymi po 5 dobach. Materiały te zaleca się nakładać po upewnieniu się, że uszczelnienie wykonano prawidłowo (np. próba wodna).

ZALECENIA BHP

Mieszanka Mostowa zawiera klinkier cementowy i może wysuszać oraz podrażniać skórę oraz błony śluzowe. Na życzenie dostarczane jest świadectwo PZH i Karta Bezpieczeństwa.

GOSPODARKA ODPADAMI

Producent przyjmuje bezpłatnie w swojej siedzibie zużyte opakowania, resztki produktów i palety do recyklingu.

DANE TECHNICZNE

Nazwa i nr.:	Hydrostop-Mostowy, nr 208
Rodzaj prod.:	cementowa powłoka penetrująco-krystalizująca
Postać:	szary proszek
Podłoże:	Beton od C12/15, na zewnątrz ≥ F50
Wielkość opakowania:	25kg
Orientacyjne zużycie:	0,8-1,6kg/m ² (jedna lub dwie warstwy)
Ciepota nasypowy 208:	1,17kg/dm ³ ±5%
Całkowita ilość wody dla 208:	~0,48 l wody na 1 kg, ok. 11,2 l na 25 kg
Maksymalna grubość izolacji:	1,5mm,
Przyczepność na odrywanie:	≥0,8 MPa (warunki laboratoryjne)
Wodoszczelność po 28 dniach:	od 0,2 MPa rośnie do ≥0,5 MPa,
Mrozoodporność:	z F50 wzrasta do F150
Temperatura stosowania:	2°C do 30°C
Odporność na:	wody gruntowe agresywności XA2, odczyn pH od 4,5 do 12,5, woda pitna chlorowana i basenowa XD3, oleje mineralne spożywcze i transformatorowe, woda deszczowa, rzek, jezior i rowów melioracyjnych, XC4, XF4
Czasy harmonogramowe:	
Od wylania betonu/napraw do nakładania powłoki:	≥7dni
Czas mieszania z wodą:	~3min. (300obr/min)
Czas przydatności po zmieszaniu z wodą:	30 min.
Czas do nałożenia kolejnej warstwy:	od 2h,
Czas sezonowania w wilgoci 95%:	od 5 do 10 dni
Swobodny ruch pieszy po powłoce:	>24 h
Ruch kołowy po powłoce po:	≥5 dni
Nanoszenie płytek, termoizolacji:	≥2 dni
Zasypywanie wilgotnym gruntem:	≥2 doby
Nanoszenie farb hydrofobowych:	≥5 dni
Zalewanie wodą po:	≥5 dni
Okres przydatności:	w całych paletach 1 rok od daty produkcji, lecz nie dłużej niż 9 miesięcy od daty sprzedaży gdy produkt w białych workach i nie dłużej niż 2 miesiące od daty sprzedaży w ekologicznych-szarych workach. Chronić przed wilgocią.
Informacje o dokumentach dla niniejszego produktu są pod adresem www.hydrostop.pl i w biurze producenta. Produkt miał wydane dokumenty: Krajowa Ocena Techniczna KOT wydana przez IBDiM, Attest PZH, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji, Aprobata Techniczna IBDiM, Karta bezpieczeństwa.	

HYDROSTOP jako znakomity produkt izolacyjny, został nagrodzony przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa na targach INBUD (medal) w konkursie Nowe Materiały. Otrzymał Złotą Sysenkę i puchar jako ekologiczny produkt budowlany. Otrzymał też nagrodę na Warsztatach Pracy Projektanta Konstrukcji w Szczyrku.

HYDROSTOP®

HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych.

Informacje, konsultacje i sprzedaż:

ul. Bruszeńska 10, 03-046 Warszawa, www.hydrostop.pl

tel. 22-8110895, tel/fax 22-6142666, tel. 602-616556

Sprzedaż z dostawą kurierską lub odbiorem własnym.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, a za dobór wyrobu, warunki i sposób użycia odpowiada podejmujący decyzję.

Hydrostop jest chroniony przez Urząd Patentowy.

Użycie Hydrostopu to uznanie [Ogólnych Warunków Sprzedaży](#).

Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2023-01-20