



HYDROSTOP-MIESZANKA

Sucha mieszanka do uszczelniania betonu przez krystalizację



Instrukcja techniczna – Prod. 203

WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Penetracja betonu, minimum 5cm,
- Hydroizolacja typu ciężkiego na ≥ 50 m słupa wody,
- Dopływ wody odnawia zdolność uszczelniania,
- Łatwość uszczelniania spodu płyt betonowych,
- Nieograniczona czasem trwałość uszczelnienia,
- Odporność na wody agresywności XA2,
- Kompatybilność z betonem,
- Produkt ekologiczny, nieszkodliwy dla zdrowia.

ZASTOSOWANIE

Hydrostop-Mieszanka służy do uszczelniania betonowych konstrukcji przed napierającą wodą i do izolowania od środowiska o agresywności do XA2. Uszczelnienie elementów betonowych i konstrukcji żelbetowych polega na pokryciu spodu płyt betonowych ciekłą posypką wtapiającą się w spód płyty i powodującą krystalizację wewnątrz betonu, co daje izolację nieporównanie trwalszą od izolacji bitumicznych i bentonitowych. Uszczelnia się głównie spód płyty fundamentowej, ławy, stopy i posadzki zbrojone. Izolacja uszczelnia płytę fundamentową i denną przy rozwarości niepracującej rysy do 0,3mm włącznie w spodzie tej płyty.

Hydrostop-Mieszanka służy do uszczelniania zbiorników wody, oczyszczalni i przepompowni ścieków bytowych, szamb, basenów, podziemnych części budynków i budowli (piwnice, schrony i garaże podziemne), tuneli, studzienek i komór instalacyjnych, pomieszczeń mokrych jak łaźnie itp. oraz w miejscach występowania zagrożenia XA2. Stosuje się do izolowania na etapie budowy obiektu. Niniejszy produkt stosuje się w powyżej podanym zakresie w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej, od wewnątrz i z zewnątrz konstrukcji. Produkt jest niepalny i nie zawiera składników reagujących z tlenem. Produkt nie zmniejsza przewodności elektrycznej między gruntem, a zbrojeniem płyty.

Produkt Hydrostop-Mieszanka stosowany jest głównie do wykonywania posypki uszczelniającej przed wylaniem betonu, natomiast do uszczelnienia metodą malarską i zacierania betonów zaleca się stosować Hydrostop-Mieszankę Profesjonalną nr 209. Ściany murowane uszczelnia się innymi produktami Hydrostop. Jeśli potrzeba uszczelnić budowlę projektowaną z dopuszczalnymi rysami do 0,4mm, to korzystnie jest zastosować produkt Hydrostop-Mata Penetrująca gdyż Mata uszczelnia rysy do 0,4mm, a Hydrostop-Mieszanka tylko do 0,3mm.

SPOSÓB DZIAŁANIA

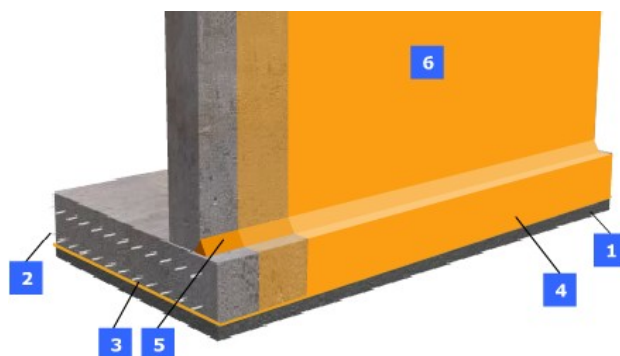
Hydrostop-Mieszanka ma postać sykiego proszku cementowo-piaskowego, który stosuje się jako posypkę pod wylewany beton. Wgłębne działanie uszczelniające polega na tym, że składniki Hydrostopu wnikają w pory wilgotnego betonu na głębokość minimum 5cm. Składniki Hydrostopu krystalizują w kapilarach, co trwale likwiduje przepływ wody i daje efekt osuszenia oraz jednocześnie nie zatrzymuje przenikania pary wodnej. Dopływ wody odnawia zdolność uszczelniania, co w praktyce wielokrotnie obserwowano na powierzchni żelbetowych zbiorników wody. Z bardzo słabej wodoszczelności W2 Hydrostop podnosi wodoszczelność zwykle do W6, a dla

wyższych wodoszczelności początkowych Hydrostop podnosi zwykle do W8.

Uszczelniony beton jest odporny na wody słabo kwaśne i zasadowe o pH od 4,5 do 12,5.



Rys. 1. Uszczelnianie spodu płyty dennej i zamka ściany szczelinowej: 1-zamek; 2-chudy beton pod płytą; 3-uszczelnienie zamka; 4-zbrojenie; 5-równomiernie rozsypany produkt Hydrostop-Mieszanka; 6-beton płyty; 7-klin przyścienny.



Rys. 2. Zalecany sposób uszczelnienia płyty fundamentowej: 1-chudy beton; 2-zbrojenie; 3-posypka Hydrostop-Mieszanka 3kg/m²; 4-bok płyty uszczelniony Hydrostop-Mieszankę Profesjonalną; 5-klin przyścienny Hydrostop-Zaprawa Wodoszczelna; 6-uszczelnienie pionowe Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Kolejność robót w przypadku uszczelniania spodu płyty fundamentowej jest następująca: Na zagęszczonym gruncie rozłożyć folię budowlaną, wylać 5cm chudego betonu. Folia nie jest konieczna, ale poprawia działanie uszczelniające. Jeśli występują skosy i są dostępne, to przemalować te skosy nanosząc $\sim 1,5\text{kg/m}^2$ w dwóch warstwach. Następnie ustawić zbrojenie i szalunki.

Podłoże do posypania powinno być wolne od wszelkich zabrudzeń, błota, trocin, czy śmieci. Dopuszczalne są kałuże przed wylaniem betonu o głębokości maksimum 1cm. Jeśli wody jest więcej, to należy ją usunąć w sposób zależny od ilości lub dostępu do miejsca spodu płyty. Można usuwać wodę pompą, odkurzaczem wodnym, a czasem korzystnie jest wywiercić otwory w chudym betonie podkładowym, aby woda wsiąkała w przepuszczalne warstwy gruntu. W razie konieczności betonowania w wykopie zalewanym wodą gruntową niezbędne są zazwyczaj igłofiltry.

NANOSZENIE PRODUKTU

Posypkę przy suchej pogodzie wykonuje się zwykle bezpośrednio przed betonowaniem. Posypkę można również wykonać na kilka godzin przed betonowaniem. Produkt posypać na chudy beton przez zbrojenie **Hydrostop-Mieszanka 203** w ilości 3kg/m² z użyciem sita o oczku #2mm. Produkt można też posypać bezpośrednio na folię stanowiącą łożysko ślizgowe na chudym betonie lub na warstwę izolacji naniesioną na chudy beton. Dopuszczalna szerokość podkładek na chudym betonie to 5 cm. Z górnej siatki zmieść produkt. Jeśli między posypywaniem, a betonowaniem wystąpi opad deszczu, to należy skontrolować powierzchnię posypaną i uzupełnić ewentualne ubytki. Następnie wylewać beton bez kierowania silnego strumienia z pompy na posypkę. W razie braku możliwości unikania silnego strumienia betonu z pompy strumień ten kierować początkowo na powierzchnię nieposypaną np. na płytę szalunkową.

PIELĘGNACJA

Uszczelnienie wykonane metodą posypywania przed wylaniem betonu nie wymaga żadnych zabiegów pielęgnacyjnych.

UWAGI KOŃCOWE

Betonowe posadzki narażone na ciśnienie hydrostatyczne od spodu (nawet kilkadziesiąt centymetrów słupa wody) podlegają dużemu parciu i muszą mieć odpowiednią grubość i zbrojenie. Uszczelnienie powinno sięgać 50cm powyżej maksymalnego poziomu wody.

Na styku płyty fundamentowej lub posadzkowej i ściany oraz w stykach roboczych w konstrukcjach żelbetowych stosuje się klin uszczelniający z **Hydrostop-Zaprawa Wodoszczelnej**. Klin jest wpuszczany w ścianę lub w posadzkę lub tworzy wyoblenie w narożniku (rys. 2 punkt 5). Jeśli długość klina przekracza w linii prostej 5m i posadzka ze ścianą nie stanowi monolitycznej skrzyni to ze względu na ryzyko pęknięcia wzdłuż klina stosuje się dodatkowe doszczelnienia – patrz instrukcja **Hydrostopu-Zaprawy Wodoszczelnej**, **Hydrostopu-Superelastycznego** i **Hydrostopu-Taśmy**.

Hydrostop-Mieszanka uszczelnia zarówno litą matrycę płyty żelbetowej jak i niepracujące rysy do 0,3mm. Należy zwrócić uwagę na pracujące pęknięcia płyt żelbetowych, które dają się zazwyczaj rozpoznać po długości, a mianowicie ich długość obserwowana na powierzchni przekracza 10-cio krotną grubość płyty. Stosuje się wtedy pęczniące injektorzy żywiczne.

ZALECENIA BHP

Mieszanka zawiera klinkier cementowy i może wysuszać oraz podrażniać skórę oraz błony śluzowe. Na życzenie dostarczony jest atest 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-Mieszanka 203**
Rodzaj prod.: Sucha mieszanka do uszczelniania betonu przez krystalizację
Postać: szary proszek
Orientacyjne zużycie łącznie: 2 do 3kg/m²
Wielkość opakowania: 25kg,
Ciężar nasypowy: 1,15 kg/dm³±10%
Szerokość rysy niepracującej w spodzie płyty: ≤0,3mm,
Temperatura przy wykonywaniu posypki: taka, jak temperatura do prawidłowego wykonywania betonowania
Odporność na: środowisko XA2, pH od 5,5 do 12,5, a w tym wody gruntowe, ścieki bytowe i z gospodarstw rolnych, woda pitna chlorowana i basenowa XD2, tłuszcze, oleje mineralne, spożywcze i transformatorowe, woda deszczowa, rzek, jezior i rowów melioracyjnych, odporność według Aprobaty ITB na siarczany, fenole i kwas mlekowy. Brak gwarancji odporności na agresywne dla betonu ścieki przemysłowe.
Podłoże: zazwyczaj chudy beton C8/10 do C20/25, można aplikować posypkę również na papę, folię oraz łożysko ślizgowe.

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 ITB, Atest PZH, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji, Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych, Aprobata Techniczna ITB, Deklaracja Właściwości Użytkowych do znaku CE, 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 SYRENKĘ 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 2025-05-20