



# HYDROSTOP-MIESZANKA

## Sucha mieszanka do uszczelniania betonu przez krystalizację



### Instrukcja techniczna – Prod. 203

#### WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Penetracja betonu, minimum 5cm,
- Wodoszczelność minimum 60m słuza wody,
- Dostęp wody odnawia zdolność uszczelniania,
- Łatwość uszczelniania spodu płyt betonowych,
- Nieograniczona czasem trwałość uszczelnienia,
- Odporność na wody agresywności XA1 i XA2,
- Kompatybilność z betonem,
- Uszczelnienia podziemia także od wewnątrz,
- 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 żelbetonowych polega na pokryciu spodu płyt betonowych ciekłą posypką wtapiającą się w spód płyty i powodującą krystalizację wewnątrz betonu, co daje izolację nieporównanie skuteczniejszą od izolacji bitumicznych i bentonitowych. Uszczelnia się głównie spód płyty fundamentowej, ławy, stopy i posadzki zbrojone. Izolacja uszczelnia płytę fundamentową i denną przy rozwarości rysy do 0,3mm w spodzie tej płyty.

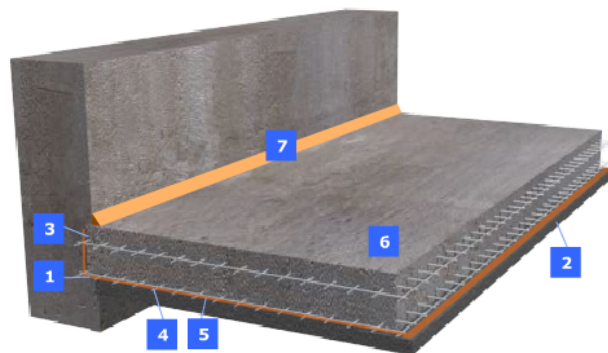
Hydrostop-Mieszanka służy do uszczelniania zbiorników wody, oczyszczalni i przepompowni ścieków bytowych, szamb, basenów, podziemnych części budynków i budowli (piwnice, schrony i garaże podziemne), tuneli, studzienek i komór instalacyjnych, pomieszczeń mokrych jak łaźnie itp. oraz w miejscach występowania zagrożenia maksimum 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 i stropy prefabrykowane uszczelnia się innymi produktami Hydrostop.

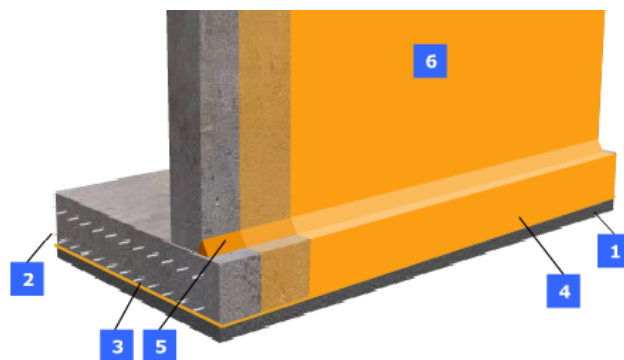
#### SPOSÓB DZIAŁANIA

Hydrostop-Mieszanka ma postać sypkiego 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. Zdolność krystalizacji w porach odnawia się po przyłożeniu ciśnienia wody nadając cechę samodzielnego doszczelniania, co w praktyce wielokrotnie obserwowano na powierzchni żelbetonowych zbiorników wody. Z bardzo słabej wodoszczelności W2 Hydrostop podnosi wodoszczelność do minimum W6, a dla wyższych wodoszczelności początkowych Hydrostop podnosi do minimum 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 szczerlinowej: 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/m<sup>2</sup>; 4-bok płyty uszczelniony Hydrostop-Mieszankę Profesjonalną; 5-klin przyścienny Hydrostop-Zaprawa Wodoszczelna; 6-uszczelnienie pionowe Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna.

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże należy oczyścić z 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 można wywiercić otwór w chudym betonie podkładowym, aby woda wsiąkała w przepuszczalne warstwy gruntu. W razie konieczności betonowania w wykopie zalewanym wodą gruntową zwykle są niezbędne igłofiltry.

#### NANOSZENIE PRODUKTU

Posypkę przy suchej pogodzie wykonuje się zwykle nie wcześniej niż 2 doby przed betonowaniem. Posypkę można również wykonać na kilka godzin przed lub bezpośrednio przed betonowaniem. Kolejność robót w przypadku uszczelniania spodu płyty fundamentowej jest następująca: Na zagęszczonym gruncie rozłożyć folię budowlaną, wylać 5cm chudego betonu. Jeśli występują skosy i są dostępne, to przemalować te skosy nanosząc ~1,5kg/m<sup>2</sup> w dwóch warstwach. Następnie ustawić zbrojenie i szalunki, a tuż przed wylaniem płyty fundamentowej, chudy beton posypać przez zbrojenie Mieszanka 203 w ilości 3kg/m<sup>2</sup> z użyciem sita o oczku #2mm. 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 konieczności zastosować siatkę z prętów zbrojeniowych o oczku 2x2cm i na tą siatkę rozpocząć wylewanie betonu.

### 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 żelbetonowych 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-Superelastycznego** taśmy do **Hydrostopu-Elastycznego Zbrojonego**.

### ZALECENIA BHP

Mieszanka zawiera klinkier cementowy i może wysuszać oraz podrażniać skórę oraz błony śluzowe. Na życzenie dostarczany jest atest PZH i Karta bezpieczeństwa.

## 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/m <sup>2</sup>
Wielkość opakowania:	25kg,
Ciężar nasypowy:	1,15 kg/dm <sup>3</sup> ±10%
Szerokość rysy 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 bawenowa 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.

Dane dotyczące nanoszenia przez malowanie:

Podłoże: Zazwyczaj chudy beton C8/10 do C20/25

Euroklasa reakcji na ogień: A1,

Okres przydatności: w całych opakowaniach 1 rok od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.

Dokumenty odniesienia: Aprobata Techn. ITB AT-15-2680/2007 aneks przedłużający do 06.07.2016, Certyfikat ZKP 44/ZKP/15, Atest PZH HK/B/1190/03/2013, Karta bezpieczeństwa. Aktualizacje dokumentów pod adresem [www.hydrostop.pl](http://www.hydrostop.pl)

HYDROSTOP jako znakomity produkt izolacyjny, został nagrodzony przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa na targach INBUD'90 (medal), w konkursie NOWE MATERIAŁY '92. W 1999r otrzymał ZŁOTĄ SYRENKĘ, a w 2003r Puchar jako ekologiczny produkt budowlany. Otrzymał też nagrodę na WPPK w Szczyrku 2007 i w 2011r.

## HYDROSTOP®

HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych.

Informacje, konsultacje i sprzedaż:

ul. Bruszevska 10, 03-046 Warszawa, [www.hydrostop.pl](http://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 oznacza akceptację Warunków Dostaw.

Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2016-02-04