



HYDROSTOP-ZAPRAWA WODOSZCZELNA

Zaprawa cementowa
z dodatkiem penetrującym
do wykonywania klinów, tynków
i innych uszczelnień

Instrukcja techniczna – Produkt 401



WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Doskonała obróbka,
- Mrozoodporna, przyczepna i wytrzymała,
- Wodoszczelna na minimum 100m wysokości słupa wody.
- Zaprawa odporna na wody gruntowe XA1 i XA2,
- Odporna na pH > 4,5 do pH 12,5, ścieki bytowe i oleje, roztwór cukru,
- Paroprzepuszczalna,
- Łatwa w stosowaniu, ekologiczna,
- Lepsze parametry od Hydrostopu-Plastu.

ZASTOSOWANIE

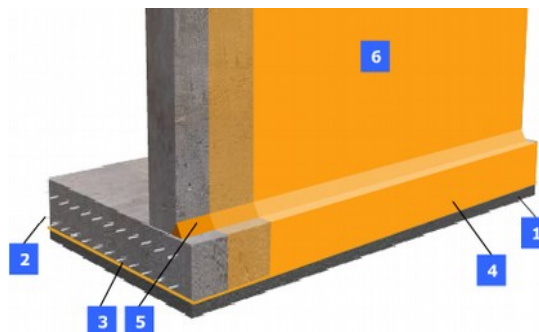
Zaprawa służy do wykonywania klinów uszczelniających, tynkowania oraz zamykania otworów, kawern, raków, styków i szczelin. Używa się jako tynk wodoszczelny na ściany z bloczków betonowych, betonu i ceglanych bez wykwitów solnych. Zaprawę stosuje się w miejscach, przez które woda nie sączy się w trakcie uszczelniania. Stosuje się także zamiast bitumicznej izolacji poziomej na górnej powierzchni murowanych ścian fundamentowych, co eliminuje na stałe ryzyko kapilarnego podciągania wilgoci przez styk fundamentu ze ścianą.

Niniejszy produkt stosuje się w powyżej podanym zakresie od wewnątrz i z zewnątrz konstrukcji w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej. Produkt jest niepalny. Własności Zaprawy odpowiadają hydroizolacji typu ciężkiego.

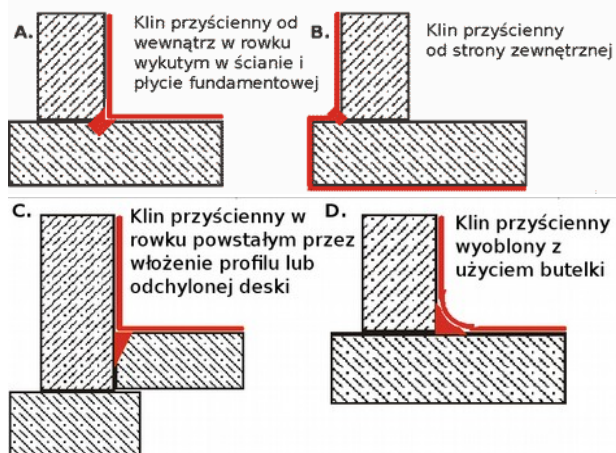
Do uszczelniania powierzchni monolitycznych konstrukcji betonowych stosuje się *Hydrostop-Mieszkankę Profesjonalną*, a wodę wypływającą pod ciśnieniem tamuje się *Hydrostopem-Fix*. Produktu 401 nie stosuje się do marmuru. Gdy występują wykwity soli mineralnych na murze stosuje się *Hydrostop-Iniekcyjny*. Tynki wodoszczelne na dużych powierzchniach wykonuje się zazwyczaj z użyciem produktu *Hydrostop-Plast*.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Hydrostop-Zaprawa Wodoszczelna ma postać suchej, szarej zaprawy cementowo-piaskowej. Po związaniu z wodą składniki penetrujące uszczelniają pory zaprawy i otoczenie z którym styka się zaprawa. Składniki dodatku uszczelniającego krystalizują w kapilarach, co trwale likwiduje przenikanie wody, daje efekt osuszenia i jednocześnie nie zatrzymuje pary wodnej. Szczególnie istotna jest zdolność uszczelniania styku pomiędzy nałożoną zaprawą, a podłożem w szczelinach w betonie. Zdolność krystalizacji wewnątrz Zaprawy odnawia się po pojawieniu się naporu wody nadając cechę samoregeneracji uszczelnienia. Warstwa zaprawy grubości zaledwie 0,5cm posiada wodoszczelność co najmniej 100m wysokości słupa wody. Zaprawa również zachowuje walor wodoszczelności nawet przy konsystencji nadającej się do tynkowania. Dla uzyskania skuteczności uszczelnienia Zaprawa musi się stykać na krawędziach/brzegach z materiałami szczelnymi, np. uszczelnionymi produktami *Hydrostop* jak na Rys. 1 i 2.



Rys 1. Klin przyścienny z zewnątrz wraz z innymi elementami uszczelnienia: 1-chudy beton; 2-zbrojenie; 3- płyta fundamentowa; 3-warstwa *Hydrostopu-Mieszanki* równomiernie rozsypana; 4-bok płyty uszczelniony *Hydrostopem-Mieszanką Profesjonalną*; 5-klin z *Hydrostopu-Zaprawy Wodoszczelnej*; 6-bok ściany uszczelniony *Hydrostopem-Mieszanką Profesjonalną*.



Rys. 2. Warianty wykonania tynku i klina przyściennego.

Kliny wykonuje się także w pionowych przerwach roboczych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Rowek-bruzda do położenia klina może być wykonana z użyciem obłej łopatką na groszkwownicy, lub uzyskana przez włożenie profilu przed wylaniem betonu, gdzie profil po wyjęciu tworzy stosowną szczelinę. Podłoże do tynkowania należy oczyścić z wszelkich zabrudzeń, substancji, powłok malarskich i warstw o słabej przyczepności. Jeśli na powierzchni występuje beton skorodowany, to należy usunąć go młotkiem lub groszkwownicą. W przypadku murów ceglanych powierzchnię cegieł oczyścić tarczą diamentową na szlifierce, a fugi podkuć na około 1cm. Przecieki wodne, np. ciekącej szczeliny lub sączenia grożące spłukaniem nakładanej zaprawy, należy zatamować cementem szybkowiązującym *Hydrostop-Fix* lub zatrzymać przeciek przez usunięcie parcia wody.

Betony narażone na zamrażanie powinny mieć mrozoodporność początkową minimum F100 lub ocieplone.

Przed nakładaniem produktu powierzchnię należy odpylić i nawilżyć na przykład z użyciem myjki ciśnieniowej.

MIESZANIE PRODUKTU Z WODĄ

Do wody w ilości podanej w danych technicznych na końcu instrukcji wysypuje się stopniowo mieszając worek 25kg produktu. Po uzyskaniu jednorodności przy pomocy mieszadła do zapraw 300 obrotów/min rozpoczyna się nanoszenie. W przypadku przygotowania zaprawy tynkarskiej należy użyć wody w ilości dogodnej do tynkowania. Produkt zmieszany z wodą należy zużyć najdalej w ciągu 30 minut. Poniżej również opis nanoszenia na sucho. Uwaga: niniejszy produkt jest wykonany z cementu o skróconym czasie wiązania i twardnienia, i w związku z tym w wyższych temperaturach stosować nie nagrzany lub schłodzony produkt oraz chłodną wodę wprost z ujęcia.

NANOSZENIE ZAPRAWY

Zaprawę tynkarską nakłada się zwykle po minimum 7 dniach dojrzewania podłoża, natomiast klin przyścienny uszczelniający płytę posadzkową wylaną nad ławą fundamentową zaleca się uszczelniać po 4 tygodniach według poniższego opisu. Jeśli okres ten skróci się, to może zająć konieczność wykonania poprawek w miejscach, gdzie występują największe naprężenia. Warianty wykonania:

Wykonanie klina uszczelniającego styk płyt żelbetowych: Zamieszczone rysunki 1 oraz 2 wskazują sposoby uszczelnienia styku płyt żelbetowych. Bok klina przylegający do ściany i bok przylegający do posadzki mogą mieć po około 4cm. Jeśli płyty żelbetowe były świeżo wylewane, to przed wykonaniem klina każda z nich powinna dojrzewać w wilgoci minimum 3 tygodnie i następnie być wysuszana przez około 10 dni w celu ustabilizowania skurczu suszenia. Wykonany klin zaleca się dodatkowo pokryć jedną z powłok uszczelniających Hydrostopem, a mianowicie:

- klin o długości do 5m bieżących w linii prostej pokryć [Hydrostopem-Mieszaną Profesjonalną](#),
- klin o długości od 5 do 10 mb w linii prostej pokryć [Hydrostopem-Superelastycznym](#),
- a gdy przewidywane są naprężenia pomiędzy elementami uszczelnianymi lub klin ponad 10mb, to klin ten należy pokryć [Hydrostopem-Elastycznym Zbrojonym](#).

W przypadku uszczelniania płyty posadzkowej beton na taką płytę powinien być marki minimum C15/20 i o takiej grubości oraz tak zbrojony, zakotwiony w ścianach, aby po uszczelnieniu nie został wyłamany lub wypchnięty do góry. Jeśli posadzka wymaga dobrojenia/zakotwienia, to wskazówki można znaleźć w osobnej instrukcji.

Uzupełnienie drobnych ubytków, kliny w przerwach roboczych, gniazda po ściągach: W nawilżone podłoże wcisnąć szpachelką produkt [Hydrostop-Zaprawa Wodoszczelna](#) zmieszany z wodą. Następnie powierzchnię zagładzić pacą stalową. Uzupełniane ubytki powinny mieć szerokość mniejszą niż 10cm, albo grubość mniejszą niż 1,5cm.

Wykonanie tynku wodoszczelnego: Ze ścian murowanych należy usunąć izolację bitumiczną, powłoki malarskie i istniejący tynk. Słabiej związane ze ścianą fragmenty cegieł, pustaków lub bloków należy usunąć. W murze podkuć fugi na głębokość około 1 cm. Ścianę oczyścić z zabrudzeń i pyłów. Na ścianę utrzymywaną w wilgoci narzucić obrzutkę cementową wykonaną z mieszaniny cementu z drobnym piaskiem 1:1. Po minimum trzech dniach warstwę [Hydrostopu-Zaprawy Wodoszczelnej](#), co najmniej półcentymetrowej grubości, a poza fugami nie grubiej niż 1,5cm. Tynku nie należy zacierać packą filcową, a tylko zagładzić pacą stalową.

Co kilka minut zamieszać Zaprawę i ewentualnie dodać niewielką ilość wody.

PIELĘGNACJA

Dojrzewanie zaprawy w pierwszej dobie ma odbywać się w wilgoci przy temperaturze minimum 2°C. Związaną zaprawę należy utrzymywać w wilgoci minimum 4 dni, a war-

stwę tynku 7 dni w wilgotności >90%. Wysoką wilgotność utrzymać przez nakrywanie folią i zraszanie wodą.

Uwaga: W wyniku przedawkowania wody zarobowej i braku sezonowania w wilgoci mogą powstać rysy skurczowe.

PRACE WYKOŃCZENIOWE

Zaprawę można pokrywać płytkami ceramicznymi i farbami hydrofobowymi po 1 dniu dojrzewania pod warunkiem, że miejsce/pomieszczenie jest w dalszym ciągu utrzymywane w wysokiej ponad 90% wilgotności względnej. Materiały te zaleca się nakładać po upewnieniu się, że uszczelnienie wykonano prawidłowo (np. próba wodna).

ZALECENIA BHP

Zaprawa [Wodoszczelna](#) zawiera klinkier cementowy i może wysuszać oraz podrażniać skórę oraz błony śluzowe i dlatego korzystnie jest używać rękawice gumowe lub winylowe. Na życzenie dostarczany 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-Zaprawa Wodoszczelna 401
Rodzaj prod.:	zaprawa cementowa z dodatkiem penetrującym do wykonania tynków, klinów i wypełnień wodoszczelnych
Postać:	szara zaprawa piaskowo-cementowa
Podłoże:	beton, ściany murowane surowe z cegły i bloczków betonowych,
Orientacyjne zużycie:	12kg/m ² tynku 0,5cm grubości, 3,5kg/mb klina, 2kg/dm ³ wypełnienia,
Wielkość opakowania:	25kg,
Ciężar nasypowy:	1,47 kg/dm ³ ±10%
Gęstość objętościowa zaczynu:	2,2 kg/dm ³ ±10%
Ilość wody:	3 do 3,7 litra na 25kg
Maksymalna grubość warstwy:	1,5cm
Wodoszczelność warstwy ≥6mm:	≥W6~0,6MPa
Szerokość kawerny/wypełnienia:	<10cm
Szerokość rysy niepracującej:	<2cm
Wytrzymałość po 3dniach:	≥25MPa, ściskanie ≥5MPa, zginanie
Wytrzymałość po 28dniach:	≥35MPa, ściskanie
Wodoszczelność po 28dniach:	≥1MPa dla 0,5cm
Temperatura stosowania:	2°C do 30°C
Odporność na:	środowisko XA2 odczyn pH od 4,5 do 12,5; wody gruntowe agresywności, ścieki bytowe i z gospodarstw rolnych, woda pitna chlorowana i basenowa XD2, oleje mineralne spożywcze i transformatorowe, woda deszczowa, rzek, jezior i rowów melioracyjnych, roztwór cukru, z wyłączeniem agresywnych dla betonu ścieków przemysłowych (potrzebna izolacja chemoodporna). XC4, XF4
Czasy harmonogramowe:	
Od związania betonu, wymurowania ściany do nakładania drobnych wypełnień:	można natychmiast, zalecane ≥7dni
Od wylania ściany na płycie fundamentowej:	≥7dni
Od wykonania posadzki do nakładania klina przyściennego wokół posadzki nad stopą fundamentową:	28 dni, zwykły beton, 14 dni, beton szybkotwardniejący
Czas mieszania z wodą:	~4min. (300obr/min)
Czas przydatności po zmieszaniu z wodą:	30 min.
Czas sezonowania w wilgoci 95%:	4 dni ubytki, 7 dni tynk
Swobodny ruch pieszcy po zaprawie:	>24 h
Ruch kołowy po zaprawie po:	≥2 doby
Nanoszenie płytek, termoizolacji:	≥1 doba
Zasypywanie wilgotnym gruntem:	≥12h
Nanoszenie farb hydrofobowych:	≥1 doba
Zalewanie wodą po:	≥12h
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 aktualnych dokumentach niniejszego produktu są pod adresem www.hydrostop.pl i w biurze producenta. Produkt miał wydane dokumenty: Atest PZH, Aprobata Techniczna ITB, Deklaracja Właściwości Użytkowych do znaku CE, Karta bezpieczeństwa	

HYDROSTOP®

HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych.

Informacje, konsultacje i sprzedaż:

ul. Bruszevska 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 decyzje.

Hydrostop jest chroniony przez Urząd Patentowy.

Użycie Hydrostopu oznacza akceptację Warunków Dostaw.

Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2021-04-30.