



## Instrukcja techniczna - Prod. 303 jednodominutowy i 304 dwuminutowy

# HYDROSTOP-FIX

Cement szybko wiążący z dodatkiem penetrującym służący do plombowania wycieków wody



### WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Błyskawicznie tamuje wycieki,
- Dobra kleistość, plastyczność i przyczepność,
- Dobra wytrzymałość i mrozoodporność,
- Wodoszczelny na  $\geq 60\text{m}$  słupa wody,
- Odporny na wody gruntowe agresywności XA1 i XA2,
- Odporny na pH > 4,5 do pH 12,5,
- Odporny na ścieki bytowe,
- Produkt paroprzepuszczalny,
- Kompatybilny z betonem,
- Jednoskładnikowy do zmieszania z wodą.

### ZASTOSOWANIE

Cementy szybko wiążące Hydrostop-Fix stosuje się do tamowania aktywnych wycieków wody w konstrukcjach betonowych w przypadkach:

- styków roboczych,
- rys skurczowych i pęknięć w betonie,
- przełuków instalacyjnych,
- ciekających powierzchni betonowych.

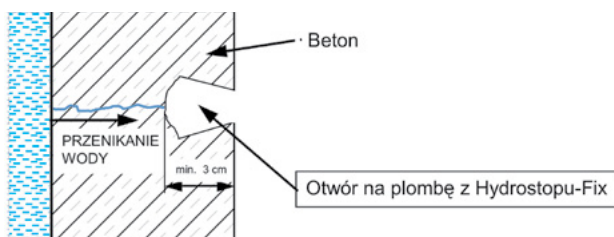
Hydrostop-Fix stosuje się do uszczelniania budowli betonowych przy występującym parciu wody, np. wody gruntowej napływającej do piwnic, studzienek lub kanałów, wody wyciekającej z napełnionego zbiornika itp.

Niniejsze produkty stosuje się w powyżej podanym zakresie od wewnątrz i z zewnątrz konstrukcji w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej, drogowo-mostowym. Produkty są niepalne.

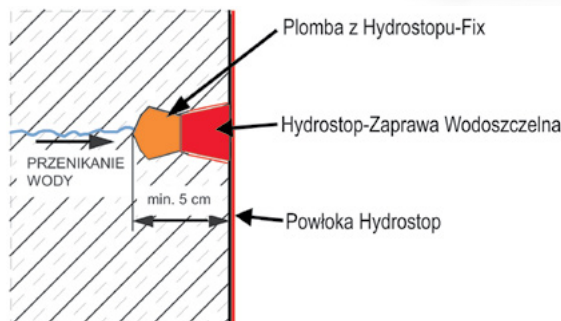
Przy temperaturach  $< 15^\circ\text{C}$  zaleca się stosować 303. Fix 304 (dostępny na zamówienie) może też być stosowany przez nurka pod wodą. Produkty 303 i 304 nie są przeznaczone do mocowania ciężkich przedmiotów ani do uszczelniania murów ceglanych, dylatacji i pęknięć o zmiennej rozwarłości.

### SPOSÓB DZIAŁANIA

Cement szybko wiążący po zarobieniu z wodą do konsystencji plasteliny wciska się w otwór lub szczelinę. Gęsta, urabialna masa-plomba staje się ciepła, i zaczyna twardnieć. Dzięki zawartości dodatków krystalizujących uszczelnia się styk plomby z betonem oraz otaczający beton. Przy zalecanej głębokości otworu/bruzdy w betonie wodoszczelność osiąga około 60m słupa wody. Cementem można nawet pomocniczo uszczelniać styk betonu z rurami z tworzywa sztucznego np. PVC i PE, jako przygotowanie do uszczelnienia Hydrostopem-Elastycznym Zbrojonym. Czas wiązania cementu zależy od temperatury składników, ilości wody zarobowej i temperatury otoczenia. Niniejsza instrukcja podaje czas wiązania dla temperatury  $20^\circ\text{C}$ .



Rys. 1. Bruzda lub otwór typu "jaskółczy ogon" do płytkiego osadzenia plomby.



Rys. 2. Wykonanie plomby głęboko osadzonej.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Otwór lub rysę, przez który przecieka woda należy rozkuć, i usunąć zeń zanieczyszczenia, o ile jest taka potrzeba. Jeśli woda cieknie po przecię metalowym, to należy go obciąć na głębokości minimum 3cm pod powierzchnią betonu. Rozkuty otwór, szczelina powinny mieć ścianki równoległe, a najlepiej jak na rys 1. Oczyszczyć otwór strumieniem wody. Średnica otworu, czy szerokość bruzdy nie powinna przekraczać 60 mm.

### MIESZANIE PRODUKTU Z WODĄ

Założyć szczelne, gumowe rękawice. Małą ilość cementu mieszać z wodą w małej misce o kulistym kształcie dna lub w połówce z gumowej piłki. Odmierzoną ilość wody i cementu bardzo szybko urabiać do konsystencji plasteliny nadając masie kształt kulki lub wałka. Stosować możliwie najmniejszą ilość wody dla uzyskania konsystencji gęstej plasteliny. Im mniej wody tym cement bardziej zdecydowane wiązanie i większa jest wytrzymałość plomby. Mieszanie Hydrostopu-Fix z wodą trzeba wykonywać w połowie czasu określonego jako czas wiązania, czyli dla produktu 303 czas mieszania nie może przekraczać 30 sekund. Jeśli po rozpoczęciu mieszania proporcja wody okaże się zła, to taki zarób należy wyrzucić. Uwaga: Fix należy trzymać w szczelnie zamkniętym opakowaniu aż do momentu mieszania z wodą, gdyż bardzo chłonie wilgoć z powietrza i traci własności.

### WYKONANIE PLOMBY

Plombowanie zwykle wykonuje się po minimum 7 dniach dojrzenia betonu, a jeśli okres ten skróci się, to może zająć konieczność wykonania poprawek w miejscach, gdzie występują największe naprężenia. Minimalna warstwa nałożonego cementu to 0,5cm, ale zaleca się kształtowanie plomby jak na rysunkach.

Wykonanie zwykłej plomby: Gdy plomba zacznie gęstnieć, należy mocno wcisnąć ją w szczelinę i gdy występuje parcie wody przytrzymać przez około 2 minut ręką lub obłym narzędziem.

Temperatura otoczenia wpływa na czas wiązania. Przy temperaturach od  $0$  do  $15^\circ\text{C}$  stosować wodę i Fix o temperaturze pokojowej, a od  $25$  do  $30^\circ\text{C}$  z stosować Fix i wodę z lodówki. Przy uporczywych sączeniach z częściowo wypełnionego otworu można miejsce sączenia wypełniać/ubijać suchym produktem 303 podgrzewając jednocześnie to miejsce opalką.

**Zamykanie otworów o średnicy ponad 60mm:** Duże otwory, szczeliny i przepusty z przepływającą wodą można zamurowywać nieprzeziąkliwą kostką betonową, gdzie jako spoiwo używa się **Hydrostopu-Fix**. Dla uniknięcia nadmiernego spiętrzania wody dobrze jest pozostawić mały otwór do zamknięcia na koniec czynności uszczelniania.

**Tamowanie wody przy dużym ciśnieniu:** W miejscu najsilniejszego wycieku osadzić na **Hydrostop-Fix** mufkę hydrauliczną o średnicy 3/8" lub 1/2". Plombowanie zacząć od strony najmniejszego wycieku wody. Na koniec zamknąć mufkę korkiem i nałożyć "czapkę" z **Hydrostop-Fix**.

**Tamowanie metodą zasypywania w budowlach o małych wymaganiach użytkowych:** **Hydrostop-Fix** nr 303 nabrać na gumową rękawicę, płynnym ruchem docisnąć do skutecznie oczyszczonej, odpylonej powierzchni i przytrzymać aby cement nie był już splukiwany. Grubość narzutu od 0,5cm do 1cm.

**Tamowanie pod lustrem wody:** Otwory na głębokości do 0,5m uszczelnia się podobnie jak nad powierzchnią wody, a głębiej Fixem 304 z pomocą nurka.

**UWAGA:** Świeżo wykonanej plomby nie należy naciskać ani poruszać gdyż odporność na rozkruszenie plomba używa się po kilku godzinach.

## CZYNNOŚCI UZUPEŁNIAJĄCE

Jeśli zaplombowane miejsce "poci się" dobrać po wykonaniu uszczelnienia, można nałożyć kolejną większą plombę minimum 0,5cm grubości warstwy. Jeśli na ścianie spływa od pewnej wysokości błyszczący film wodny, to często oznacza to konieczność rozkucia i uszczelnienia poziomego pęknięcia/szczeliny. Plomby zaleca pokrywać się **Hydrostopem-Zaprawą Wodoszczelną** oraz powłoką **Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna**.

## PIELĘGNACJA

Związaną plombę należy utrzymywać w wilgoci minimum 5 dni. W niesprzyjających warunkach (np. wiatr, ekspozycja słoneczna) przykryć folią i zraszać wodą, a jeśli plomba jest pokrywana zaprawą, to pielęgnować miejsce plomby tak, jak wskazuje instrukcja techniczna dla nałożonej zaprawy.

## PRACE WYKOŃCZENIOWE

Plomby można pokrywać płytkami ceramicznymi i farbami po 1 dniu dojrzewania pod warunkiem, że miejsce/pomieszczenie jest w dalszym ciągu utrzymywane w wilgoci. Materiały te zaleca się nakładać po upewnieniu się, że uszczelnienie wykonano prawidłowo (np. próba wodna).

## ZALECENIA BHP

**Hydrostop-Fix** zawiera klinkier cementowy i jest silnie alkaliczny. Wysusza, podrażnia skórę, szczególnie śluzówki. **Obowiązkowo zakładać rękawice gumowe.** Długotrwały kontakt ze skórą powoduje silne podrażnienie tak, jak długotrwałe moczenie rąk w roztworze proszku do prania. W przypadku kilkunastominutowego kontaktu cementu ze skórą rąk, ręce opłukać roztworem 1 część octu spożywczego i 10 części wody, spłukać wodą i natrzeć natłuszczającym kremem do rąk.

## DANE TECHNICZNE

Nazwa i nr.:	<b>Hydrostop-Fix</b> , nr 303, 304
Rodzaj prod.:	Cement szybkowiązący z dodatkiem krystalizującym służący do plombowania wycieków wody
Postać:	szary proszek
Podłoże:	beton, ściany murowane z bloczków, styk stali z betonem, tymczasowe uszczelnienie styku betonu z tworzywem sztucznym
Orientacyjne zużycie:	1kg na 30 kulek średnicy 3cm, 1kg na 1 m bieżący wałka średnicy 2cm, 2kg/dm <sup>3</sup> wypełnienia,
Wielkość opakowania:	2,5, 25kg,
Ciężar nasypowy:	1,35 kg/dm <sup>3</sup> ±10%
Gęstość objętościowa zaczynu:	2,1 kg/dm <sup>3</sup> ±10%
Ilość wody 303,304:	1,8g na 10g Fix
Maks. średnica otworu, szerokość szczeliny:	60mm
Wytrzymałość po 6h:	≥12MPa, ściskanie
Wytrzymałość po 3dniach:	≥20MPa, ściskanie ≥4MPa, zginanie
Wytrzymałość po 28dniach:	≥30MPa, ściskanie
Wodoszczelność po 28dniach:	≥0,6MPa
Temperatura otoczenia i podłoża:	0°C do 30°C
Odporność na:	wody gruntowe agresywności XA2, ścieki bytowe i z gospodarstw rolnych, odczyn pH od 4,5 do 12,5, woda pitna chlorowana i basenowa XD2, oleje mineralne spożywcze i transformatorowe, woda deszczowa, rzek, jezior i rowów melioracyjnych, z wyłączeniem agresywnych dla betonu ścieków przemysłowych (dla XA2 potrzebna dodatkowa warstwa zaprawy). XC4, XF4
Czasy harmonogramowe:	
Od wylania betonu, wymurowania ściany:	≥7dni
Czas mieszania z wodą dla 303:	30sek
Czas końca wiązania w 20°C (surowce i otoczenie):	prod. 303 „jednominutowy”: 40 do 120sek.
Czas sezonowania w wilgoci 95%:	≥5 dni
Nanoszenie płytek, termoizolacji:	≥1 doba
Zasypywanie wilgotnym gruntem:	≥1 doba
Nanoszenie farb hydrofobowych:	≥1 doba
Okres przydatności:	w całych paletach 1 rok od daty produkcji, lecz nie dłużej niż 9 miesięcy od daty sprzedaży. Gdy produkt sprzedawany w opakowaniach jednostkowych to deklarowany okres przydatności wynosi 3 miesiące. Chronić przed wilgocią.
Informacje o dokumentach dla niniejszego produktu są pod adresem <a href="http://www.hydrostop.pl">www.hydrostop.pl</a> i w biurze producenta. Produkt miał wydane dokumenty: Deklaracja Właściwości Użytkowych do znaku CE, Attest PZH, Aprobata Techniczna ITB, 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 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](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 to uznanie **Ogólnych Warunków Sprzedaży**.

Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2023-01-20