

WATERSTOP-RX®

PĘCZNIEJĄCA TAŚMA DO USZCZELNIEŃ PRZERW TECHNOLOGICZNYCH W BETONOWANIU

OPIS

WATERSTOP-RX® to hydrofilowa taśma izolacyjna zaprojektowana do uszczelnień przerw technologicznych w betonowaniu. Taśma w kontakcie z wodą, pęcznieje przez co tworzy znakomitą, aktywną barierę wodoszczelną. Kluczem do skuteczności produktu WATERSTOP-RX® jest doskonała rozszerzalność, dzięki której puste przestrzenie i pęknięcia w betonie są wypełniane i uszczelniane. WATERSTOP-RX® to aktywna izolacja, która z powodzeniem może być stosowana zamiast pasywnych taśm izolacyjnych wykonanych z PCW lub gumy, co z kolei pozwala na wyeliminowanie konieczności używania dodatkowych urządzeń, wykonywania nadlewek betonu oraz zgrzewów taśm. Produkt WATERSTOP-RX® pomyślnie przeszedł testy przy ciśnieniu hydrostatycznym przekraczającym 60 metrów słupa wody, zarówno w warunkach ciągłego zanurzenia, jak i przy cyklicznym nawadnianiu i suszeniu. Testy zostały przeprowadzone przez niezależne firmy zewnętrzne.

Produkt WATERSTOP-RX® jest dostępny w dwóch rozmiarach (patrz Tabela produktu). Produkt WATERSTOP-RX® 101 ma przekrój prostokątny o wymiarach 25 x 20 mm. Produkt WATERSTOP-RX® 103 ma przekrój prostokątny o wymiarach 15 x 10 mm.

Mimo iż produkt WATERSTOP-RX® charakteryzuje się dobrą odpornością na działanie wielu środków chemicznych, hydroizolacja ta nie jest przeznaczona do stosowania jako główny środek uszczelniający do przerw roboczych w zbiornikach przeznaczonych na środki chemiczne. Skontaktuj się z producentem w celu uzyskania wskazówek dotyczących możliwości zastosowania pomocniczego produktu uszczelniającego w określonych warunkach chemicznych. Ponadto produkt WATERSTOP-RX® nie może stanowić uszczelnienia przerw dylatacyjnych – informacje na temat sposobu uszczelnienia przerw dylatacyjnych można uzyskać od firmy CETCO.

ZASTOSOWANIA

Zastosowania obejmują zarówno pionowe, jak i poziome przerwy technologiczne w betonowaniu, nowe i istniejące konstrukcje betonowe, powierzchnie nieregularne oraz przejścia instalacyjne przez ściany, takie jak rury wodociągowe i kanalizacyjne. Ponadto produkt WATERSTOP-RX® można stosować

wokół przejść instalacyjnych, przy palisadach oraz wokół dźwigarów stalowych o profilu dwuteowym przechodzących przez płytę. Produkt WATERSTOP-RX® działa w warunkach stałego i przejściowego ciśnienia hydrostatycznego.

Produkty WATERSTOP-RX® przeznaczone są do stosowania w konstrukcjach żelbetonowych o wytrzymałości na ściskanie wynoszącej przynajmniej 20 N/mm². Produkt RX-101 przeznaczony jest do stosowania w przypadku konstrukcji betonowych o grubości 200 mm lub większej z dwoma rzędami stali zbrojeniowej. Produkt RX-103 przeznaczony jest do stosowania w przypadku pionowych konstrukcji betonowych o grubości 150 mm lub większej, oraz poziomych konstrukcji betonowych o grubości nie mniejszej niż 100 mm. Produkt RX-103 należy stosować w przypadku konstrukcji betonowych z jednym rzędem stali zbrojeniowej, betonowych krawężników, klombów, fontann i lekkiego betonu strukturalnego.

Produkt WATERSTOP-RX® to niezawodny i tani sposób na zabezpieczenie przerw roboczych przed przenikaniem wody. Można go również stosować wokół rur i przejść konstrukcyjnych.

INSTALACJA

Przygotowanie powierzchni: Powierzchnie muszą być czyste i suche. Należy usunąć brud, kamienie, rdzę oraz inne pozostałości prac budowlanych. Nie należy instalować produktu WATERSTOP-RX® w stojącej wodzie lub na zamrożonym podłożu.

Klejenie: Nałożyć ciągły pasek kleju CETSEAL wzdłuż podłoża, w miejscu instalacji produktu WATERSTOP-RX®. Należy zapewnić otulinę betonu wynoszącą min. 75 mm (50 mm dla RX-103). Podczas aplikacji należy trzymać końcówkę dyszy przyciśniętą do podłoża pod kątem 45°.

Instalacja: Po nałożeniu ciągłego paska kleju CETSEAL należy odkleić papier przekładkowy, a następnie dobrze docisnąć produkt WATERSTOP-RX® do kleju na całej długości taśmy. W przypadku zastosowań pionowych i napowietrznych należy dobrze dociskać przez przynajmniej 15 sekund, aby zagwarantować przyklejenie. W celu uzyskania najlepszych wyników na-

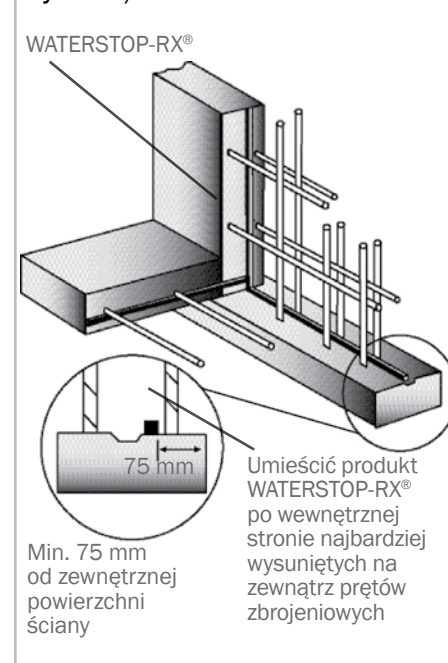
leży zainstalować produkt WATERSTOP-RX® w ciągu 15 minut od nałożenia kleju. Produkt WATERSTOP-RX® należy zainstalować, zanim klej CETSEAL zmatowieje i zwiąże. Produkt CETSEAL można stosować na powierzchniach wilgotnych, ale nie w stojącej wodzie.

Należy silnie przycisnąć do siebie końcówki zwoju, aby utworzyć ciągłość – nie należy wykonywać zakładów na końcach taśmy. Należy stosować odcinki o maksymalnej praktycznej długości, aby zminimalizować liczbę połączeń końców zwoju. Tam, gdzie jest to wymagane, należy obciążyć zwoj ostrym nożem lub nożem narzędziowym, aby dopasować do siebie końce zwojów. Poziome i pionowe przejścia należy wykonywać na styk – nie ma potrzeby stosowania specjalnych, dodatkowych elementów.

W przypadku konstrukcyjnych i rurowych przejść instalacyjnych produkt należy pociąć na paski, aby dopasować go wokół przejścia instalacyjnego. Nałożyć klej i docisnąć do siebie końce zwojów produktu.

W przypadku nieregularnych powierzchni, takich jak kamień czy nierówny beton, należy upewnić się, że produkt WATERSTOP-RX® ma bezpośredni kontakt z podłożem na całej długości instalacji. Pomiędzy produktem WATERSTOP-RX® a podłożem nie może być żadnych pustych przestrzeni.

Styk ława / ściana



Szczegóły dotyczące ogólnego zastosowania

WATERSTOP-RX®**PĘCZNIEJĄCA TAŚMA DO USZCZELNIEŃ PRZERW TECHNOLOGICZNYCH W BETONOWANIU****Instalacja przy użyciu produktu**

REVO-FIX: REVO-FIX to stalowa siatka używana do mechanicznego montażu produktu WATERSTOP-RX® przy pomocy dołączonych elementów mocujących. Produkt REVO-FIX dostępny jest w dwóch rozmiarach: REVO-FIX 101 (do mocowania produktu WATERSTOP-RX® 101) i REVO-FIX 103 (do mocowania produktu WATERSTOP-RX® 103).

Odkleić papier przekładkowy i umieścić produkt WATERSTOP-RX® na betonowym podłożu. Następnie należy umieścić siatkę REVO-FIX na produkcie WATERSTOP-RX®, na zakład max. 25 mm. Zakład należy przymocować za pomocą dostarczonych elementów mocujących, następnie mocowania wykonywać centralnie wzdłuż siatki REVO-FIX w odstępach max. co 300 mm. Połączenia produktu REVO-FIX typu „końcówka do końcówki” lub „końcówka do boku” tworzy się poprzez zwykłe przyciskanie do siebie końcówek. Należy rozpocząć od styków połączeń – nie należy rozciągać produktu WATERSTOP-RX® w celu jego dopasowania. Nie należy łączyć WATERSTOP-RX® na zakład.

OGRANICZENIA

WATERSTOP-RX® nie jest produktem samoprzylepnym. Należy użyć kleju CETSEAL lub siatki REVO-FIX w celu przymocowania produktu WATERSTOP-RX® do betonu. Aby przymocować produkt WATERSTOP-RX® do powierzchni metalowych lub z PCW należy użyć kleju CETSEAL. W przypadku użycia siatki REVO-FIX do mocowania produktu WATERSTOP-RX® należy użyć mechanicznych elementów mocujących – elementów tych można również dodatkowo użyć przy przyklejaniu taśmy klejem CETSEAL. Nie należy instalować WATERSTOP-RX® tylko przy użyciu mechanicznego systemu mocowań. Do mocowania produktu WATERSTOP-RX® nie należy używać innych klejów czy środków do uszczelniania konstrukcji niż CETSEAL.

Produkt WATERSTOP-RX® nie jest przeznaczony do uszczelniania przerw dylatacyjnych, ani też nie działa jako taki środek. W przypadku użycia na prefabrykacjach betonowych należy skontaktować się z producentem w celu uzyskania informacji na temat przydatności produktu przy takim zastosowaniu oraz wszelkich szczególnych wymagań dotyczących instalacji.

Produkty WATERSTOP-RX® przeznaczone są do stosowania z betonem konstrukcyjnym o wytrzymałości na ścisnienie wynoszącej przynajmniej 20 N/mm². Produkt WATERSTOP-RX® 101 wymaga otuliny betonu wynoszącej min. 75 mm. Produkt WATERSTOP-RX® 103 wymaga otuliny betonu wynoszącej min. 50 mm. Produkt WATERSTOP-RX® należy stosować wyłącznie w aplikacjach, gdzie będzie zapewnione całkowite przykrycie taśmy betonem.

Nie należy wstępnie zwilżać produktu WATERSTOP-RX® poprzez jego zanurzenie w wodzie lub pozostawianie w kontakcie z wodą przed zalaniem go mieszanką betonową. Jeśli produkt w znacznym stopniu spęcznieje przed wylaniem mieszanki betonowej, należy go wymienić na nowy.

W sytuacjach silnego zanieczyszczenia wód gruntowych środkami chemicznymi, lub gdy takie zanieczyszczenie może wystąpić, należy skontaktować się z producentem w celu uzyskania informacji na temat możliwości instalacji produktu w danych warunkach chemicznych.

PAKOWANIE

RX-101: 30 m w opakowaniu

RX-103: 48 m w opakowaniu

Produkty CETSEAL i REVO-FIX są pakowane oddzielnie.

POWIĄZANE PRODUKTY SYSTEMU

CETSEAL to uniwersalny, jednoskładnikowy uszczelniacz/klej polieterowy odporny na wilgoć, używany do mocowania produktu WATERSTOP-RX®. Instalację należy rozpocząć od nałożenia na podłoże ciągłego paska kleju CETSEAL, a następnie zainstalować produkt WATERSTOP-RX®, zanim produkt CETSEAL zmatowieje i zwiąże. Wydajność kleju uzależniona jest od sposobu użycia, podłoża i zastosowania.

WATERSTOP-RX® TABELA PRODUKTU

| PRODUKT | ROZMIAR | DŁUGOŚĆ ROLKI | KSZTAŁT PRZEKROJU | ILOŚĆ JEDNOSTKOWA/ OPAKOWANIE | MIN. OTULINA BETONU |
|---------|---------------|---------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| RX-101 | 25 mm x 20 mm | 5 m | Prostokąt | 30 m | 75 mm |
| RX-103 | 15 mm x 10 mm | 6 m | Prostokąt | 48 m | 50 mm |

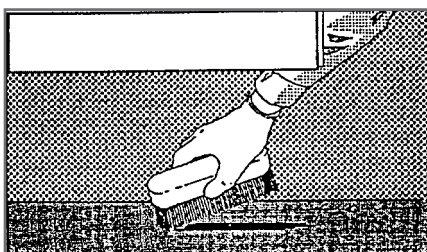
WATERSTOP-RX®

PĘCZNIEJĄCA TAŚMA DO USZCZELNIEŃ PRZERW TECHNOLOGICZNYCH W BETONOWANIU

5 KROKÓW ŁATWEJ I SZYBKIEJ INSTALACJI

KROK 1

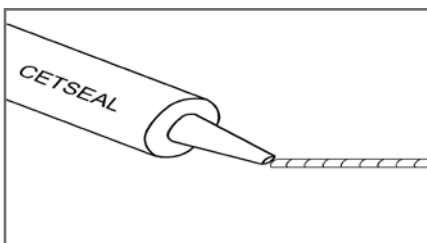
**OCZYŚCIĆ
POWIERZCHNIĘ**



USUNĄĆ BRUD I GRUZ

KROK 2

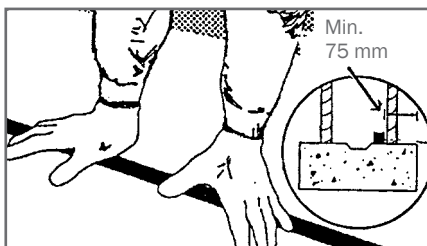
**NAŁOŻYĆ
KLEJ**



NAŁOŻYĆ PRODUKT CETSEAL

KROK 3

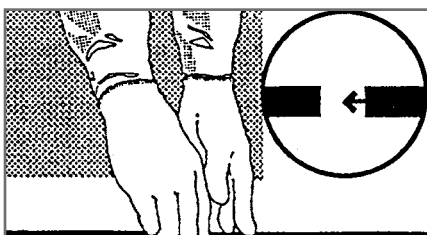
**UMIEŚCIĆ
PRODUKT
WATERSTOP**



ZDJAĆ PAPIER PRZEKŁADKOWY I DOBRZE DOCISNAĆ DO KLEJU CETSEAL. ZACHOWAĆ MIN. GŁĘBOKOŚĆ PRZYKRYCIA BETONEM

KROK 4

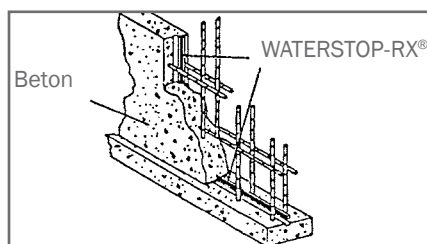
**ZŁĄCZYĆ KOŃCE
ZWOJU**



DOCISNAĆ KOŃCE ZWOJU, ABY UTWORZYĆ CIĄGLĄ WARSTWĘ PRODUKTU WATERSTOP. NIE WYKONYWAĆ ZAKAŁDÓW NA KOŃCACH ZWOJÓW

KROK 5

**WYLAĆ
MIESZANKĘ
BETONOWĄ**



OGRANICZONA GWARANCJA

Dane techniczne i inne informacje zawarte w niniejszym dokumencie zastępują wszystkie poprzednio wydrukowane materiały i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Wszystkie towary oferowane przez sprzedającego są objęte gwarancją na wady materiałowe i wykonawcze. Powyższa gwarancja zastępuje i wyklucza wszelkie inne gwarancje, które nie zostały tu wyraźnie określone, wyrażone lub domniemane z mocy prawa lub w inny sposób w tym między innymi dorozumiane gwarancje pokupności lub przydatności.

Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe, straty lub koszty, bezpośrednio lub pośrednio wynikające ze sprzedaży, obsługi i wykorzystania towarów, lub z jakichkolwiek innych przyczyn z tym związanych, a ponadto odpowiedzialność sprzedawcy w każdym przypadku jest wyraźnie ograniczona do wymiany (w formie pierwotnie dostarczonej) towarów, które nie spełniają wymogów określonych w niniejszej umowie lub zgodnie z wolą sprzedawcy, do zwrotu kosztów lub kredytowania nabywcy w kwocie równej cenie zakupu towaru, bez względu na to, czy takie roszczenia wynikają z naruszenia gwarancji lub zaniedbania.

Jakiegokolwiek roszczenia wysunięte przez nabywcę w odniesieniu do opisanych tu sprzedawanych towarów z jakiegokolwiek przyczyny uważa się za roszczenia, których kupujący się zrzeka, chyba że zostaną one dostarczone do sprzedawcy na piśmie, w terminie trzydziestu (30) dni od daty odkrycia lub wykrycia przez nabywcę powstania naruszenia warunków umowy.

Materiały powinny być sprawdzone i przetestowane przez nabywcę przed ich wykorzystaniem, jeśli jakość produktu podlega weryfikacji po dostarczeniu. Gwarancje działania są normalnie dostarczane przez aplikanta.

TYPOWE WŁAŚCIWOŚCI

| WŁAŚCIWOŚĆ | METODA TESTOWANIA | WARTOŚĆ |
|---|-------------------|-------------|
| Odporność na działanie naporu hydrostatycznego | Niezależny test | 0,2 MPa |
| Cykliczne nawadnianie/suszenie (25 cykli przy 0,2 MPa) | Niezależny test | Brak wpływu |
| Przyczepność do betonu przy zastosowaniu produktu CETSEAL | Niezależny test | Doskonałe |

WATERSTOP-RX®

PĘCZNIEJĄCA TAŚMA DO USZCZELNIENÍ PRZERW TECHNOLOGICZNYCH W BETONOWANIU

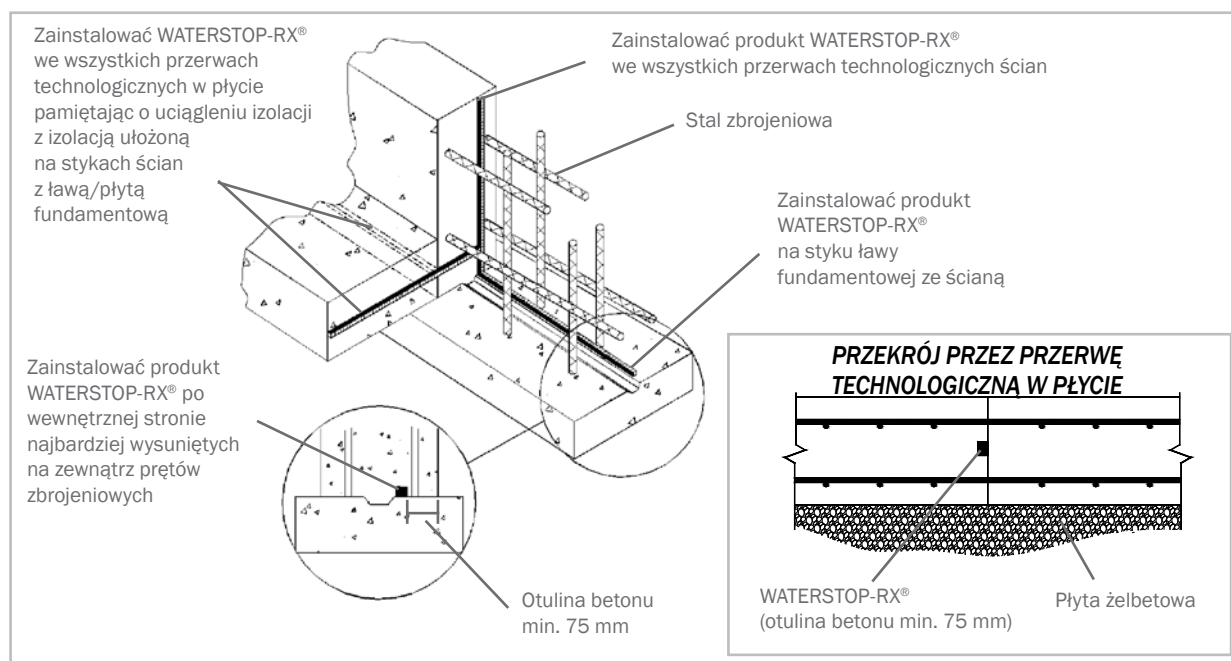
TYPOWE ZASTOSOWANIA PRODUKTU

WATERSTOP-RX® 101

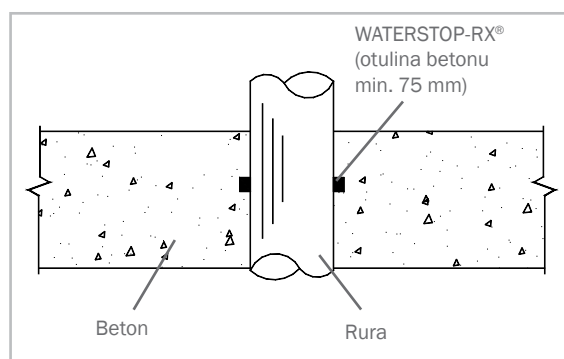
- Pionowe i poziome konstrukcje betonowe o grubości 200 mm lub większej
- Beton z dwoma rzędami stali zbrojeniowej
- Ściany fundamentowe z torkretu
- Wysokie ciśnienia hydrostatyczne
- Ściąg szalunkowe i przejścia instalacyjne

WATERSTOP-RX® 103

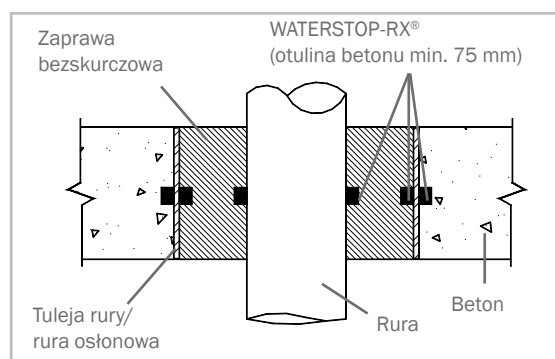
- Pionowe konstrukcje betonowe o grubości 150 mm lub większej
- Poziome konstrukcje betonowe o grubości 100 mm lub większej
- Beton z jednym rzędem stali zbrojeniowej
- Płyty zbrojone tylko siatką zbrojeniową
- Fontanny/klomby/krawężniki
- Przejścia instalacyjne



Typowe zastosowania taśmy WATERSTOP-RX®



Przejścia instalacyjne w elementach monolitycznych



Przejście instalacyjne w tulei/rurze osłonowej