

# WATERSTOP RX<sup>®</sup>

## HYDROIZOLACYJNE TAŚMY BENTONITOWE KARTA TECHNICZNA – Informacje ogólne

### OPIS PRODUKTU

Waterstop-RX jest plastyczną taśmą bentonitowo – kauczukową, stosowaną do uszczelniania przerw technologicznych w betonowaniu, przejść elementów instalacyjnych przez przegrody budowlane i styków konstrukcji. Pęcznienie taśmy zapewnia trwałe uszczelnienie styku po pojawieniu się w nim wody. Zasadniczym składnikiem taśm Waterstop-RX jest bentonit sodowy CETCO, który pod wpływem wody pęcznieje w stanie swobodnym ponad szesnastokrotnie. Umieszczenie taśmy w zamkniętej przestrzeni betonu ogranicza mu swobodę pęcznienia, a powstały po uwodnieniu żel staje się znakomitą, aktywną barierą wodoszczelną. Wytworzone ciśnienie pęcznienia sprawia, że rysy i pory betonu w otoczeniu taśmy zostają wypełnione i uszczelnione.

Waterstop-RX wytrzymuje działanie znacznego ciśnienia hydrostatycznego (w zależności od typu nawet do 70 metrów słupa wody), zarówno w warunkach stałej obecności wody jak i w cyklach nawadniania i suszenia.

### ZASTOSOWANIA

- Uszczelnianie pionowych i poziomych przerw technologicznych w betonowaniu.
- Uszczelnianie połączeń nowych i starych elementów konstrukcji.
- Uszczelnianie przejść elementów instalacyjnych przez przegrody budowlane.
- Uszczelnianie rurek do ściągów.
- Wykorzystywana przy robotach uszczelniających zarówno przy przeciekach punktowych, jak i liniowych.

### ZALETY

- Taśmy Waterstop-RX można stosować zarówno na gładkich, jak i nieregularnych powierzchniach.
- Taśmy Waterstop-RX mogą być instalowane przy temperaturach od -15°C do +52°C, a temperatury eksploatacyjne mieszczą się w zakresie od -40°C do +100°C.
- Możliwość popełnienia błędów wykonawczych jest ograniczona do minimum.
- Łatwa i szybka instalacja.
- Dzięki postaci „plasteliny” istnieje możliwość zastosowań nietypowych.
- Dzięki opóźnionemu pęcznieniu taśmy WATERSTOP RX 101 DH istnieje możliwość uszczelniania miejsc, w których będzie występowała woda zastoisowa.

### MATERIAŁY POMOCNICZE I UZUPEŁNIAJĄCE

**Revofix** – siatka mocująca do taśmy WATERSTOP-RX (w komplecie z gwoździami do betonu). Występuje w odcinkach o długości 0,6 m (opakowanie: karton 30 mb).

**A 2000 WB** – niepalny, dyspersyjny klej lateksowy, koloru szarego do taśmy WATERSTOP-RX. Wydajność kleju: 31 mb/1l. Może być stosowany na powierzchnie wilgotne i świeży beton, ale nie można go nakładać na powierzchnie pokryte wodą (opakowanie puszka 3,8 l).

### INSTALACJA

Miejsca układania taśm Waterstop-RX powinny być czyste i w miarę suche. Należy usunąć z nich kurz, gruz, rdzę i inne zanieczyszczenia. Nie wolno układać taśm na powierzchniach pokrytych wodą. Taśmę należy stopniowo rozwijać ze zwoju i układać w złączu betonowym, dociskając ją do podłoża poprzez papierowy pasek ochronny. Po umieszczeniu taśmy we właściwej pozycji papierowy pasek należy usunąć. Sąsiednie odcinki taśmy łączy się przez zetknięcie ich końców tak, aby tworzyły ciągły pas uszczelnienia. Taśmę Waterstop-RX przytwierdza się do podłoża za pomocą siatki REVOFIX i gwoździ do betonu lub kleju A 2000 WB. Siatkę Revofix nakłada się na ułożoną w odpowiednim miejscu taśmę Waterstop-RX. Odcinki siatki Revofix łączy się na zakład. Dołączone gwoździe należy wbijać w miejscach zakładów i w środku pomiędzy nimi (uzyskuje się przez to stały, 30 cm odstęp między gwoździami). W przypadkach, gdy nie jest możliwe zastosowanie siatki i

gwoździ, taśmę przytwierdza się do podłoża przy użyciu kleju A 2000 WB. W takiej sytuacji należy postępować następująco: za pomocą wałka lub pędzla należy nanieść cienką warstwę kleju o szerokości taśmy i grubości minimum 0,1 mm. Po 10-15 minutach klej zmieni kolor z szarego na czarny i od tego momentu można przyklejać taśmę. Maksymalny czas montażu taśmy wynosi 2 godziny od momentu nałożenia warstwy kleju. Przy montażu taśm na powierzchniach pionowych należy układać je od dołu do góry, aby nie powodować ich wyciągania się. Ułożona i zamontowana taśma powinna na całej długości przylegać do podłoża. Do montażu taśmy na elementach instalacyjnych oraz innych z plastyku lub stali należy stosować klej A 2000 WB.

Taśmy Waterstop-RX o wymiarach 25 x 19 mm (np. Waterstop-RX 101) powinno się stosować w złączach pionowych i poziomych konstrukcji żelbetowych podwójnie zbrojonych o grubości co najmniej 20 cm. Natomiast taśmy Waterstop-RX 103 w złączach konstrukcji żelbetowych pionowych o grubości min. 12,50 cm i poziomych o grubości 10 cm. Taśmy Waterstop-RX 103 są przewidziane przede wszystkim do żelbetu pojedynczo zbrojonego, elementów betonowych, betonów lekkich. W przypadku montażu taśmy Waterstop-RX na cienkościennych rurach z PVC powinna być użyta taśma Waterstop-RX 103.

W każdej sytuacji należy zachować wielkość otuliny betonu:

- otulina betonu minimum 7,5 cm - w przypadku taśmy Waterstop-RX o wymiarach 25 x 19 mm;
- otulina betonu minimum 5,0 cm - w przypadku taśmy Waterstop-RX o wymiarach 15 x 10 mm.

Szczegółowe rozwiązania zawiera katalog CETCO POLAND. W przypadku sytuacji nietypowych należy skontaktować się z producentem, firmą CETCO POLAND lub Dystrybutorem.

#### **UWAGI**

- Taśmy Waterstop-RX nie powinny pełnić funkcji samodzielnego uszczelnienia kompensacyjnych szczelin dylatacyjnych.
- Taśmy Waterstop-RX należy umieszczać w stykach betonu zarówno przy braku, jak i w warunkach występowania ciśnienia hydrostatycznego.
- Wszystkie dane dotyczące taśm odnoszą się do betonów konstrukcyjnych klasy min. B-20.
- Taśmy Waterstop-RX układa się łącząc kolejne odcinki na styk – taśmy Waterstop-RX nie należy układać na zakład.
- Taśmy Waterstop-RX należy instalować od strony naporu wody.
- Nie powinno się dopuszczać do przedwczesnego uaktywnienia taśmy przez zanurzanie jej w wodzie lub pozostawianie w kontakcie z wodą przed wylaniem betonu. W przypadku oznak znacznego spęcznienia (ponad 30%) przed zamknięciem w złączu dany odcinek taśmy Waterstop-RX powinien zostać wymieniony na nowy. W przypadku realizacji robót w warunkach, w których może wystąpić kontakt taśmy z wodą zastoiskową przed betonowaniem zaleca się stosowanie taśmy Waterstop-RX 101 DH.

#### **POSTAĆ HANDLOWA**

Taśmy Waterstop-RX są dostępne w dwóch odmianach rozmiarowych (obydwie o przekroju prostokątnym):

- 25 x 19 mm, długość rolki 5 mb, opakowanie: karton 30 mb  
Nazwy handlowe: Waterstop-RX 101, Waterstop-RX 101 REDSTOP, Waterstop-RX 101 DH (o opóźnionym czasie pęcznienia)
- 15 x 10 mm długość rolki 6 mb, opakowanie: karton 72 mb  
Nazwy handlowe: Waterstop-RX 103.

#### **MAGAZYNOWANIE**

Taśmy Waterstop-RX powinny być przechowywane pod przykryciem. Przykrycie powinno chronić przed opadami i promieniowaniem słonecznym.

#### **APROBATY TECHNICZNE**

- Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15 -5575/2002

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

I.p.	Właściwość	Wymagania
1.	Wygląd	Brak deformacji przekroju, brak sklejanego się taśmy
2.	Edometryczny wskaźnik pęcznienia, %	≥ 160
3.	Czas pęcznienia, doby	7
4.*	Czas pęcznienia po przesuszeniu do stałej objętości w temperaturze pokojowej 20-22 °C, doby	7 do 9
5.	Ciśnienie pęcznienia, kPa	≥ 300
6.	Współczynnik filtracji	Brak filtracji

\* właściwość określona w procedurze aprobowej, nie objęta badaniami typu i badaniami kontrolnymi.

## GWARANCJA

Wszystkie produkty CETCO Poland produkowane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość. Gwarancja dotyczy jakości produktu. Nie dotyczy zastosowań poza kontrolą producenta. W przypadku zastosowań do celów nie określonych w materiałach producenta, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytych materiałów.