

# WATERSTOP-RX®

## CORDON EXPANDABIL APA STOP PENTRU ROSTURI DE CONSTRUCTIE

### DESCRIERE

WATERSTOP-RX este un cordon hidrofili destinat stoparii infiltratiilor de apa la rosturile de constructie ale betonului turnat in situ, prin expandare in contact cu apa, realizand astfel o etansare pozitiva asupra betonului. Cheia eficacitatii cordonului WATERSTOP-RX este expandarea sa superioara, etansarea si umplerea golurilor si fisurilor din beton. WATERSTOP-RX este un cordon apa stop activ, pe baza de bentonita si cauciuc butilic, conceput pentru a inlocui benzile inerte din PVC, eliminand astfel necesitatea unor piese suplimentare, dificultatile de instalare si sudurile la capete. Waterstop-RX a fost testat cu succes de laboratoare independente la presiuni hidrostatice de peste 60 m coloana de apa, atat in imersie continua cat si la cicluri umed/uscat.

WATERSTOP-RX este disponibil in 3 tipodimensiuni (vezi tabelul produselor). Waterstop-RX 101 are o forma rectangulara (25 mm x 19 mm). Waterstop-RX 101T are o forma trapezoidala (31 mm x 12 mm) fiind protejat si ranforsat la exterior cu un film din material plastic ce ii confera o rezistenta ridicata la intindere. Sectiunea trapezoidala patentata distribuie forta de expansiune pe o suprafata mai mare. WATERSTOP-RX 102 are o sectiune semicirculara (Crescent) 19 mm x 9 mm.

Desi WATERSTOP-RX are o buna rezistenta la o serie de substante chimice, nu este conceput pentru etansarea recipientelor ce contin substante chimice. Consultati recomandarile producatorului privind compatibilitatea chimica in cazul aplicatiilor la sisteme secundare de retentie. In plus, WATERSTOP-RX nu este un sigilant pentru rosturi de dilatare. Pentru astfel de aplicatii, consultati CETCO.

### APLICATII

Aplicatiile cordonului bentonitic Waterstop-RX includ atat rosturile verticale cat si rosturile orizontale, constructii din beton noi sau existente, suprafete neregulate si treceri de conducte pentru instalatii (apa, incalzire, electrice, etc.).

Totodata, WATERSTOP-RX se poate utiliza la etansari in jurul pilotilor si profilelor H ce penetreaza radiatorul. Waterstop-RX functioneaza in conditii de presiune hidrostatica continua dar si intermitenta.

Produsele WATERSTOP-RX sunt proiectate pentru beton armat structural cu rezistenta minima la compresiune de 20 N/mm<sup>2</sup>. WATERSTOP-RX101 si 101T sunt concepute pentru beton de minimum 200 mm grosime, cu doua randuri de armatura. WATERSTOP-RX este conceput pentru beton vertical de minimum 150 mm si beton orizontal cu grosimea minima de 100 mm. RX-102 se poate utiliza la beton cu un singur rand de armatura, zone curbate din beton, apeducte, fantani si beton structural usor.

**WATERSTOP-RX este un mijloc fiabil si eficient pentru stoparea infiltratiilor de apa la rosturile de constructie. Se poate utiliza de asemenea in jurul conductelor si a strapungerilor structurale.**

### INSTALARE

**Pregatirea suprafetei:** Suprafetele trebuie sa fie curate si uscate. Se indeparteaza toata murdaria, pietrisul, rugina, molozul. Waterstop-RX nu se instaleaza in apa statatoare sau pe suprafata cu gheata.

**Adeziv:** Se aplica un cordon continuu de adeziv CESEAL pe substratul unde se va instala Waterstop-RX. Se va asigura acoperirea minima necesara cu beton de 75 mm. Varful pistolului cu care se aplica adezivul se preseaza pe suport si se mentine la un unghi de 45°, pe durata aplicatiei.

**Instalare:** Dupa aplicarea stratului de adeziv, se scoate hartia de protectie dupa care Waterstop-RX se preseaza cu fermitate pe toata lungimea in adeziv. Pentru asigurarea aderenței, la aplicatiile verticale sau deasupra capului, se va mentine o apasare ferma timp de minimum 15 secunde. Pentru cele mai bune rezultate, WATERSTOP-RX se aplica in interval de 15 minute de la aplicarea adezivului, inainte ca acesta sa formeze pelicula superficiala sau sa se intareasca. CESEAL se poate aplica pe suprafete umede dar nu si in apa statatoare.

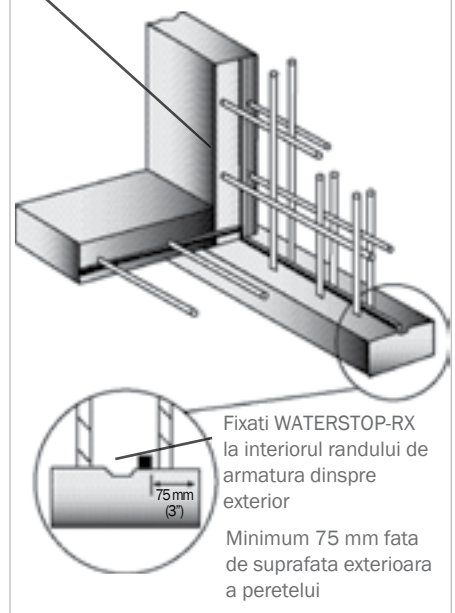
Capetele cordonului se preseaza bine intre ele pentru a forma o linie continua - nu suprapuneti capetele. Se instaleaza in bucati de lungime corespunzatoare pentru minimizarea numarului de imbinari. Cand este necesar, pentru a asigura continuitatea cordonului de etansare la schimbari de directie, se vor taia capetele cu un cutit astfel incat sa se potriveasca corect. Tranzitiile intre orizontal si vertical se fac doar prin presarea celor doua cordoane, nefiind necesare accesoriile suplimentare.

La starpungerile structurale sau de conducte, se taie bucati cu o lungime corespunzatoare pentru a se putea mula pe conturul acestora. Se aplica pe adeziv iar capetele se preseaza intre ele.

Pe suprafete neregulate, precum piatra sau betonul rugos, asigurati-va ca WATERSTOP-RX ramane in contact direct cu substratul pe toata durata instalarii. Intre substrat si WATERSTOP-RX nu trebuie sa se formeze nici un gol de aer.

#### Rost grinda fundare/perete

WATERSTOP-RX



Fixati WATERSTOP-RX la interiorul randului de armatura dinspre exterior

Minimum 75 mm fata de suprafata exterioara a peretelui

Detaliu general de aplicare

## WATERSTOP-RX®

### CORDON EXPANDABIL APA STOP PENTRU ROSTURI DE CONSTRUCTIE

**Instalarea cu REVO-FIX:** REVO-FIX este o plasa de otel utilizata pentru fixarea mecanica a cordonului WATERSTOP-RX101, folosind cuiele de beton livrate odata cu produsul. Se indeparteaza hartia de protectie si se pozeaza WATERSTOP-RX pe substratul de beton. Se fixeaza apoi bucatile de REVO-FIX deasupra cordonului WATERSTOP-RX, suprapunand capetele plasei maximum 25 mm. Se fixeaza apoi in cuie amplasate la fiecare 300 mm, pe centrul cordonului.

Jonctiunile cap la cap sau cap-latura ale plasei REVO-FIX se vor crea prin simpla presare ferma a capetelor. Instalarea se incepe de la zonele de intersectie. Nu fortati WATERSTOP-RX pentru a se protrivi. Nu suprapuneti cordonul apa-stop.

#### RESTRICTII

WATERSTOP-RX nu este un produs autoadeziv. Pentru fixarea cordonului WATERSTOP-RX pe suprafete de beton, metal sau PVC (conducte) se utilizeaza adeziv CETSEAL sau plasa REVO-FIX. Pentru a fixa numai cordonul WATERSTOP-RX 101 nu pot fi folosite si elemente de fixare impreuna cu CETSEAL.

Pentru a fixa WATERSTOP-RX nu se va utiliza nici un alt adeziv cu exceptia adezivului CETSEAL.

WATERSTOP-RX nu este destinat si nici conceput pentru a functiona ca sigilant pentru rosturi de dilatatie. Pentru aplicatii pe beton prefabricat contactati CETCO pentru a verifica oportunitatea utilizarii produsului si pentru orice alte cerinte speciale de instalare.

Produsele WATERSTOP-RX sunt proiectate pentru beton structural cu rezistenta minima la compresiune de 20 N/mm<sup>2</sup>. WATERSTOP-RX101 si 101T necesita o acoperire minima cu beton de 75 mm. WATERSTOP-RX 102 necesita o acoperire minima cu beton de 50 mm. WATERSTOP-RX se va utiliza numai in aplicatii la care produsul este complet incapsulat in beton.

WATERSTOP-RX nu trebuie prehidratat prin imersie sau sa ramana in contact prelungit cu apa inainte de a fi incapsulat in beton. Daca produsul prezinta o expandare considerabila inainte de incapsularea in beton, trebuie inlocuit cu material nou.

In cazul in care solul este, sau se asteapta sa fie puternic contaminat, consultati CETCO pentru informatii privind compatibilitatea chimica a produsului.

#### MODUL DE AMBALARE

RX-101: 30 m (100 ft./cutie)

RX-101T: 36 m (120 ft./cutie)

RX-102: 60 m (200 ft./cutie)

CETSEAL si REVO-FIX sunt ambalate separat.

#### ACCESORIILE PRODUSULUI

CESEAL este un adeziv universal, monocomponent, pe baza de polieter cu intarire in prezenta umiditatii, utilizat pentru fixarea pe pozitie a cordonului WATERSTOP-RX. Se aplica un strat uniform de adeziv CETSEAL pe substrat si apoi se instaleaza WATERSTOP-RX, inainte ca adezivul sa formeze pelicula si sa se intareasca. Consumul de adeziv variaza in functie de substrat si de aplicatie.

#### WATERSTOP-RX TABEL PRODUSE

PRODUS	DIMENSIUNI	LUNGIMEA ROLEI	FORMA SECTIUNII	CANTITATE/CUTIE	ACOPERIRE MINIMA CU BETON
RX-101	25 x 19 mm (1" X 3/4")	5 m (16' 8")	Rectangulara	30 m (100 LF)	75 mm (3")
RX-101T	31 x 12 mm (1-1/4" X 1/2")	6 m (20')	Trapezoidala cu ranforsare Poly Scrim	36 m (120 LF)	75 mm (3")
RX-102	19 x 9 mm (3/4" x 3/8")	10 m (33' 4")	Semicirculara	60 m (200 LF)	50 mm (2")

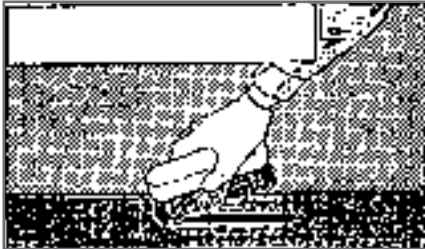
## WATERSTOP-RX®

### CORDON EXPANDABIL APA STOP PENTRU ROSTURI DE CONSTRUCTIE

# 5 PASI DE INSTALARE RAPIDA SI USOARA

#### STEP 1

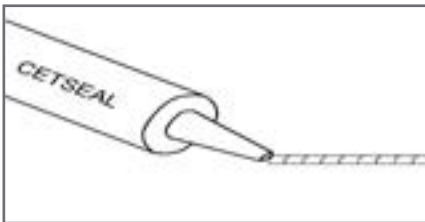
**SE CURATA SUPRAFATA**



INDEPARTATI MOLOZUL SI PRAFUL

#### STEP 2

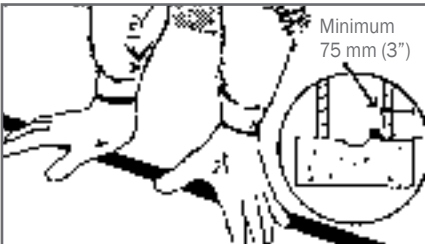
**SE APLICA ADEZIVUL**



SE APLICA CETSEAL

#### STEP 3

**SE POZEAZA WATERSTOP**



SE SCOATE HARTIA DE PROTECTIE SE PRESEAZA FERM PE CETSEAL. SE MENTINE ACOPERIREA MINIMA CU BETON

#### STEP 4

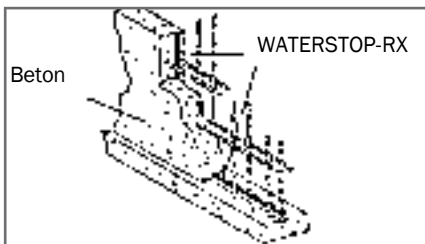
**SE PRESEAZA CAPETELE**



SE PRESEAZA STRANS LA CAPETE PENTRU A FORMA UN CORDON APA STOP CONTINUU. NU SUPRAPUNETI CAPETELE.

#### STEP 5

**SE TOARNA BETONUL**



## GARANTIE LIMITATA

Specificatiile si alte informatii continute in acest document substituie toate editiile anterioare si pot fi modificate fara vreo notificare prealabila.

Toate bunurile introduse pe piata de vanzator sunt garantate ca fiind fara defecte de material sau de productie. Aceasta garantie anuleaza si exclude toate celelalte garantii neprevazute explicit in acest document, fie in mod expres, fie implicite prin efectul legii sau in alt mod, fara a fi limitate de alte garantii implicite de vandabilitate sau conformitate.

Vanzatorul nu raspunde pentru pierderile accidentale sau indirecte, deteriorarile sau cheltuielile directe sau indirecte care rezulta ca urmare a vanzarii, manipularii si utilizarii bunurilor, sau din orice alta cauza legata de acestea, iar raspunderea vanzatorului prezentata mai jos, in orice situatie este limitata in mod expres la inlocuirea (in forma livrata initial) a bunurilor neconforme, la alegerea vanzatorului, la rambursarea sau creditarea cumparatorului cu o suma egala cu pretul initial de achizitie a bunurilor, daca aceste solicitari sunt justificate in termeni de nerespectare a conditiilor de garantie sau datorate neglijentei.

Orice reclamatie a cumparatorului referitoare la bunurile achizitionate se considera anulata de drept daca nu se inainteaza in termen de 30 de zile de la data de la care cumparatorul descopera sau ar fi trebuit sa descopere incalcare termenilor de garantie.

Materialele trebuie inspectate si testate de catre cumparator inainte de utilizarea lor atunci cand calitatatea produselor este supusa verificarii post-livrare. Garantiile referitoare la performanta executiei sunt furnizate in mod normal de catre aplicator.

## PROPRIETATI TIPICE

PROPRIETATE	METODA TESTARE	VALOARE
Rezistenta la presiune hidrostatica	Test independent	70 m (231 Ft.)
Cicluri umed / uscat (25 cicluri la 70 m)	Test independent	Fara efecte
Aderenta la beton utilizand CETSEAL	Test independent	Excelenta

## WATERSTOP-RX®

### CORDON EXPANDABIL APA STOP PENTRU ROSTURI DE CONSTRUCTIE

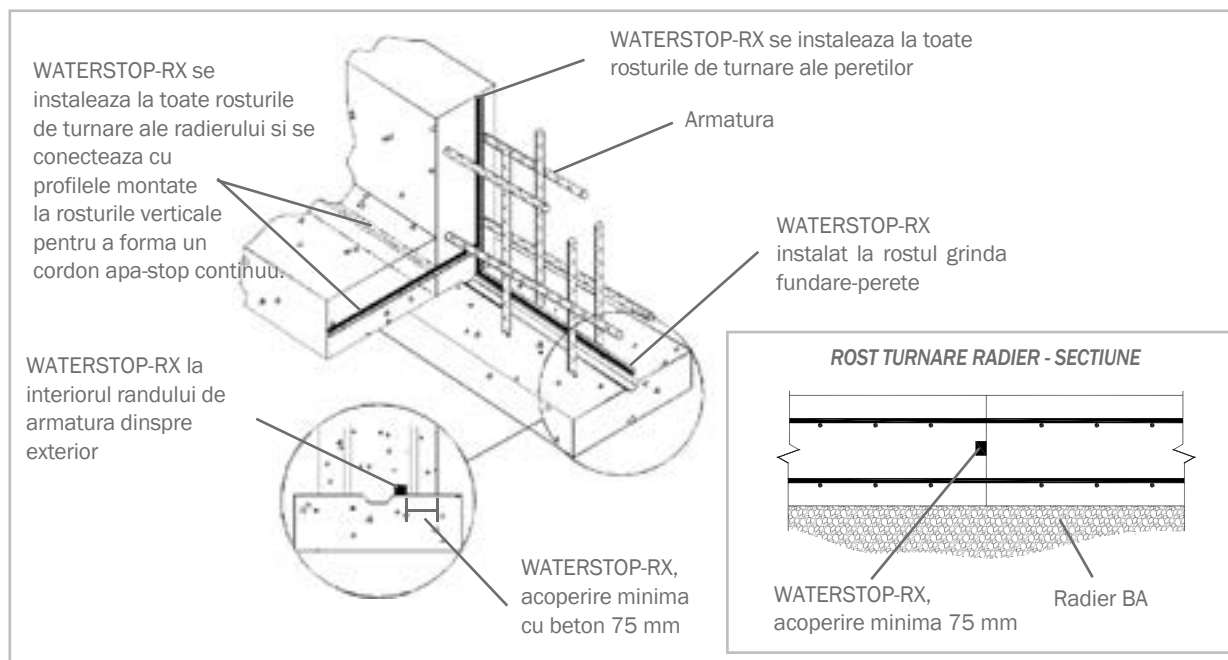
#### APLICATII TIPICE ALE PRODUSULUI

##### WATERSTOP-RX 101 si RX 101T

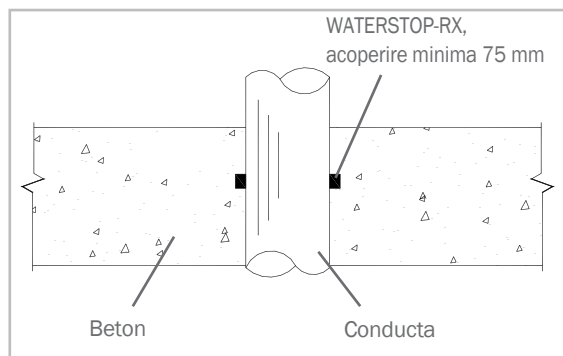
- Beton turnat vertical si orizontal de 200 mm grosime sau mai mare.
- Beton cu doua randuri de armatura.
- Pereti de fundatie torcretati
- Presiune hidrostatica ridicata
- Penetratii ale sistemelor de ancorare

##### WATERSTOP-RX 102

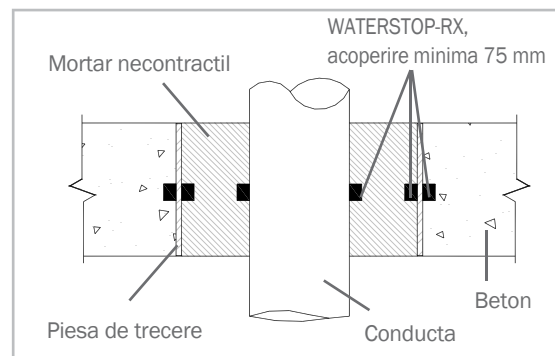
- Beton turnat vertical de 150 mm grosime sau mai mare.
- Beton turnat orizontal de 100 mm grosime sau mai mare.
- Beton cu un singur rand de armatura.
- Radiere armate doar cu plasa metalica
- Fantani / Apeducte / Elemente curbe
- Penetratii



WATERSTOP-RX - detaliu tipic de instalare la fundatii



Strapungere incastrata in beton



Strapungere cu piesa de trecere

UK | Birkenhead Road, Wallasey, CH44 7BU | +44 (0) 151 606 5900  
 PL | Korpele 13A - Strefa, 12-100 Szczytno | +48 89 624 7300  
 ES | CV-50 KM74.5, 46380 Cheste (Valencia) | +34 902 820 200  
 ☒ | contact@cetco.com

www.CETCO.com

**CETCO**®

OUR STANDARDS. YOUR PEACE OF MIND.

A Minerals Technologies Company

ULTIMA REVIZIE: APRILIE 2014

IMPORTANT: Informatiile continute in acest document inlocuiesc toate versiunile tiparite anterioare, fiind considerate corecte si de incredere. Pentru cele mai recente informatii va rugam sa consultati echipa de vanzari CETCO. CETCO nu accepta nici o responsabilitate privind rezultatele obtinute ca urmare a aplicarii acestui produs. CETCO isi rezerva dreptul de a efectua modificari fara notificare.

COD DOCUMENT: TDS\_WATERSTOP-RX\_AM\_RO\_201404\_v1