

# WATERSTOP-RX®

## JUNTA WATERSTOP EXPANSIVA DE HORMIGÓN

### DESCRIPCIÓN

WATERSTOP-RX® es un cordón hidrofílico, diseñado para impedir la entrada de agua a través de las juntas de construcción de hormigón vertido "in situ". Al entrar en contacto con el agua, se expande para formar un sellado positivo contra el hormigón. La clave de la efectividad de WATERSTOP-RX® es su expansión superior para sellar y rellenar huecos y grietas en el hormigón. WATERSTOP-RX® es una junta diseñada para sustituir las juntas de hormigonado de PVC/GOMA pasivas, eliminando la necesidad de utilizar piezas especiales, el uso de estructuras modulares (formadas por varias piezas) y las soldaduras. WATERSTOP-RX® ha sido probado satisfactoriamente por empresas en ensayos independientes con una presión hidrostática de agua de más de 60 metros bajo tanto inmersión continua como ciclos húmedos y secos.

WATERSTOP-RX® está disponible en dos tamaños (consultar la Tabla del Producto). WATERSTOP-RX® 101 se fabrica en forma rectangular con unas medidas de 25 x 20 mm. WATERSTOP-RX® 103 se fabrica en forma rectangular con unas medidas de 15 x 10 mm.

Aunque WATERSTOP-RX® posee buena resistencia a muchos productos químicos, el cordón no está destinado a utilizarse como el sellador de juntas primarias para los recipientes de contención química. Consulte con el fabricante para orientación acerca de la compatibilidad química en aplicaciones de contención química secundaria. Además, WATERSTOP-RX® no es un sellador de juntas de dilatación; contacte con CETCO para las aplicaciones de juntas de dilatación.

### APLICACIONES

Entre sus aplicaciones se encuentran juntas de construcción de hormigón sin movimiento tanto verticales como horizontales, juntas entre hormigón existente y hormigón nuevo, superficies irregulares, y alrededor de elementos pasantes, como elementos de fontanería y tuberías de servicio. Asimismo, WATERSTOP-RX® puede sellar el área alrededor de las penetraciones, los pilotes de hormigón y las vigas de acero en H que pasan a través de la losa. WATERSTOP-RX® funciona tanto en condiciones hidrostáticas continuas como intermitentes.

Los productos WATERSTOP-RX® están diseñados para hormigón armado estructural con un mínimo de 20 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la compresión. RX-101 está diseñado para un espesor de hormigón mínimo de 200 mm o mayor con dos filas de armado de acero. RX-103 está diseñado para hormigón vertical de 150 mm de espesor mínimo o superior y para hormigón horizontal de no menos de 100 mm de espesor. RX-103 debe utilizarse en hormigón con una fila de armado de acero, bordillos de hormigón, paredes jardinerías, fuentes y hormigón estructural ligero.

**WATERSTOP-RX® es un medio fiable y económico para detener la infiltración de agua a través de las juntas de construcción de hormigón. También puede usarse alrededor de tubos y elementos estructurales pasantes**

### INSTALACIÓN

**Preparación de la superficie:** Las superficies deben estar limpias y secas. Quite toda la suciedad, piedras, óxido, u otros escombros de construcción. No instale WATERSTOP-RX® en agua estancada o sobre un sustrato helado.

**Adhesivo:** Aplicar una cama continua de CETSEAL a lo largo del sustrato donde se instalará WATERSTOP-RX®. Asegúrese de que se mantiene un recubrimiento de hormigón (50 mm para RX-103). Mantenga la punta de la boquilla presionada contra el hormigón en un ángulo de 45° durante la aplicación.

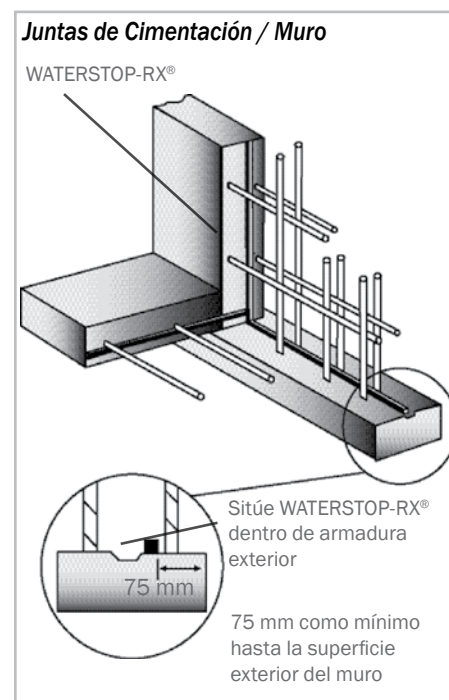
**Instalación:** Tras la aplicación de una cama continua de CETSEAL, retire la capa de papel, y después presione firmemente toda la longitud de WATERSTOP-RX® sobre el adhesivo. Para aplicaciones verticales o suspendidas, presione firmemente durante 15 segundos como mínimo para asegurar la adhesión. Para unos resultados mejores, aplique WATERSTOP-RX® dentro de los 15 minutos posteriores a la instalación del adhesivo. WATERSTOP® debe colocarse en el adhesivo antes de la formación de piel y el curado de CETSEAL. CETSEAL puede aplicarse en superficies húmedas, pero no en agua estancada.

Los extremos del rollo se deben embutir juntos fuertemente para formar un cordón de WATERSTOP® continuo. No superponer los extremos del rollo. Situar en las longitudes

máximas prácticas para minimizar las juntas del extremo del rollo. Cuando sea necesario, corte los rollos con un cuchillo afilado o una cuchilla para que los extremos del rollo encajen juntos. Realice transiciones horizontales y verticales poniendo en contacto las secciones del rollo del producto; para esto no se requieren accesorios o piezas especiales. Alrededor de tubos y elementos estructurales pasantes, corte en tiras para ajustarlas alre dedor de los pasos. Aplique en el adhesivo y haga tope juntando los extremos del rollo.

En superficies irregulares como piedra u hormigón rugoso, asegúrese de que WATERSTOP-RX® permanece en contacto directo con el sustrato a lo largo de toda la instalación. No debería haber ninguna cámara de aire entre el WATERSTOP-RX® y el sustrato.

**Instalación con REVO-FIX:** REVO-FIX es una malla de acero usada para fijar mecánicamente WATERSTOP-RX® en su sitio usando las fijaciones que se proporcionan. REVO-FIX está disponible en dos tamaños; REVO-FIX 101 (para fijar WATERSTOP-RX® 101) y REVO-FIX 103 (para fijar WATERSTOP-RX® 103).



Detalles de Aplicación General

## WATERSTOP-RX®

### JUNTA WATERSTOP EXPANSIVA DE HORMIGÓN

Retire la capa de papel y coloque el WATERSTOP-RX® en el sustrato de hormigón. A continuación coloque las tiras de REVO-FIX sobre WATERSTOP-RX®, solapando los extremos de la tira 25 mm máximo. Clave a través del solapamiento con las fijaciones proporcionadas e instale una fijación cada 300 mm de centro a centro a lo largo del REVO-FIX. Las uniones REVO-FIX de extremo a extremo o de extremo a lado se crean mediante simples juntas de tope presionadas firmemente juntas. Comience en las uniones; no estire WATERSTOP-RX® para ajustar. No solape WATERSTOP-RX®.

#### LIMITACIONES

WATERSTOP-RX® no es un producto autoadherente. Se necesita CETSEAL o REVO-FIX para fijar WATERSTOP-RX® en hormigón. CETSEAL es necesario para fijar WATERSTOP-RX® en superficies de metal o PVC (tuberías). Deberían usarse fijaciones mecánicas con REVO-FIX para fijar WATERSTOP-RX®. Las fijaciones pueden usarse de manera conjunta con CETSEAL. Las fijaciones mecánicas no deberían usar-

se solas para fijar WATERSTOP-RX®. No use otro adhesivo o sellador de construcción que no sea CETSEAL para fijar WATERSTOP-RX®.

WATERSTOP-RX® no está diseñado, ni previsto para funcionar como un sellador de juntas de dilatación. Para aplicaciones de hormigón prefabricado, póngase en contacto con el fabricante para conocer la idoneidad del producto y los requisitos especiales de instalación.

Los productos WATERSTOP-RX® están diseñados para hormigón estructural con un mínimo de 20 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la compresión. WATERSTOP-RX® 101 requiere como mínimo 75 mm de cobertura de hormigón. WATERSTOP-RX® 103 requiere como mínimo 50 mm de cobertura de hormigón. WATERSTOP-RX® solo debería usarse en aplicaciones donde el producto está completamente encapsulado dentro del hormigón.

WATERSTOP-RX® no debe ser prehidratado siendo sometido a inmersión o permanecer en contacto prolongado con agua antes de

su encapsulación en hormigón. Si el producto presenta un hinchamiento considerable antes de la encapsulación en el hormigón, debe ser reemplazado con un material nuevo.

En condiciones en las que exista o se espere una importante contaminación química de las aguas subterráneas, consulte con el fabricante acerca de la información de compatibilidad química.

#### ENVASADO

RX-101: 30 m por caja

RX-103: 48 m por caja

CETSEAL y REVO-FIX se envasan por separado.

#### ACCESORIOS

CETSEAL es un adhesivo de poliéter multiusos de curado con humedad de componente único, que se utiliza para fijar WATERSTOP-RX® en su sitio. Aplique una cama continua de CETSEAL al sustrato y después instale WATERSTOP-RX® antes de que CETSEAL cree piel y se cure. El rendimiento del adhesivo variará con el uso, el sustrato y la aplicación.

TABLA DE PRODUCTO DE WATERSTOP-RX®

PRODUCTO	TAMAÑO	LONGITUD DEL ROLLO	FORMA DE SECCIÓN TRANSVERSAL	CANTIDAD UNIDAD/CAJA	RECUBRIMIENTO MÍN. DE HORMIGÓN
RX-101	25 mm x 20 mm	5 m	Rectangular	30 m	75 mm
RX-103	15 mm x 10 mm	6 m	Rectangular	48 m	50 mm

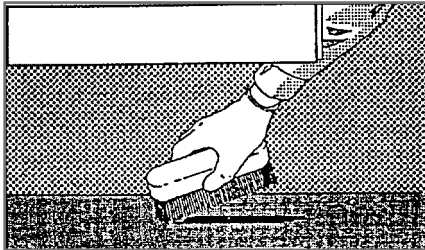
## WATERSTOP-RX®

### JUNTA WATERSTOP EXPANSIVA DE HORMIGÓN

# 5 FÁCIL Y RÁPIDO FASES DE LA INSTALACIÓN

#### FASE 1

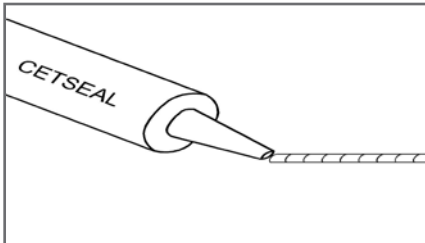
**LIMPIAR LA SUPERFICIE**



QUITAR TODA LA SUCIEDAD Y ESCOMBROS

#### PASO 2

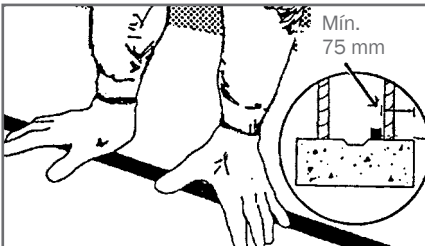
**APLICAR ADHESIVO**



APLICAR CETSEAL

#### PASO 3

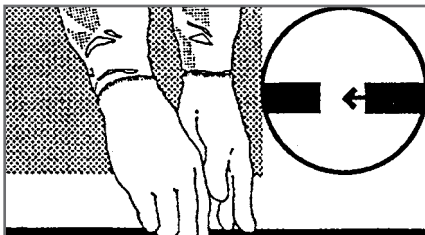
**APLICAR WATERSTOP®**



RETIRAR LA CAPA DE PAPEL Y DESPUÉS PRESIONAR FIRMEMENTE CONTRA EL CETSEAL. MANTENER MIN. PROFUNDIDAD DEL RECUBRIMIENTO DEL HORMIGÓN

#### PASO 4

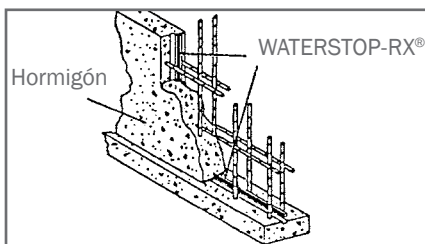
**A TESTA LOS EXTREMOS DEL ROLLO**



COLOCAR A TESTA FIRMEMENTE LOS EXTREMOS DEL ROLLO PARA FORMAR UN CORDÓN WATERSTOP® CONTINUO. NO SUPERPONER LOS EXTREMOS DEL ROLLO

#### PASO 5

**VERTIR EL HORMIGÓN**



## GARANTÍA LIMITADA

Las especificaciones y otras informaciones contenidas en este documento sustituyen a cualquier material impreso anterior y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los bienes comercializados por el vendedor están garantizados libres de defectos de materiales y fabricación. La garantía anterior se ofrece en lugar de y excluye todas las demás garantías que no se mencionan expresamente en este documento, ya sean expresas o implícitas por ley o de otra manera, incluyendo pero no limitando a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad.

El vendedor no será responsable de pérdidas, daños o gastos, incidentales o consecuenciales, directa o indirectamente derivados de la venta, manipulación o utilización de bienes, o de cualquier otro asunto relativo a la misma, y la responsabilidad del vendedor en cualquier caso se limita expresamente a la sustitución (en la forma enviada originalmente) de mercancías que no cumplen con el acuerdo o, a elección del vendedor, al reembolso de, o abonando al comprador, una cantidad igual al precio de compra de tales bienes, ya sean tales reclamaciones por incumplimiento de garantía o por negligencia.

Cualquier reclamación del comprador en relación con los productos vendidos conforme a la presente, por cualquier causa, se considerará rechazada por el comprador a menos se envíe al vendedor por escrito en un plazo de (30) días desde la fecha en que el comprador descubrió o debería haber descubierto cualquier incumplimiento reclamado.

Los materiales deben ser inspeccionados y probados por el comprador antes de su uso, si la calidad del producto está sujeta a verificación después del envío. Las garantías de rendimiento son generalmente suministradas por el aplicador.

## PROPIEDADES TÍPICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	VALOR
Resistencia Hidrostática	Ensayo independiente	70 m
Ciclo húmedo / seco, (25 ciclos @ 70 m)	Ensayo independiente	Ningún efecto
Adhesión al hormigón usando CETSEAL	Ensayo independiente	Excelente

## WATERSTOP-RX® JUNTA WATERSTOP EXPANSIVA DE HORMIGÓN

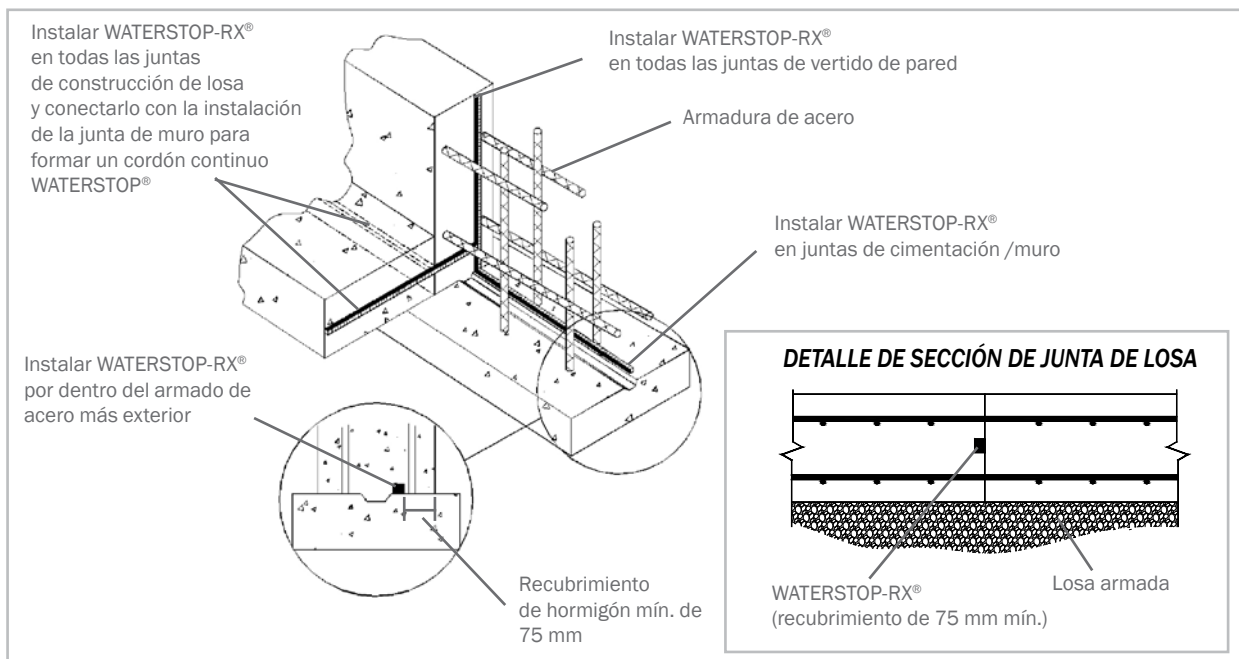
### APLICACIONES GENERALES DEL PRODUCTO

#### WATERSTOP-RX® 101

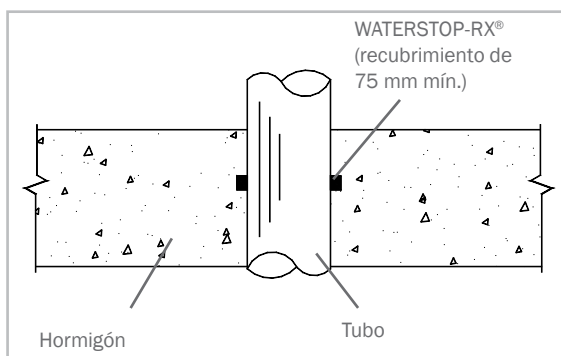
- Hormigón vertical y horizontal de como mínimo 200 mm de espesor
- Hormigón con dos filas de armado de acero
- Muros de cimentación de hormigón proyectado
- Presiones hidrostáticas altas
- Placas de anclaje y elementos pasantes

#### WATERSTOP-RX® 103

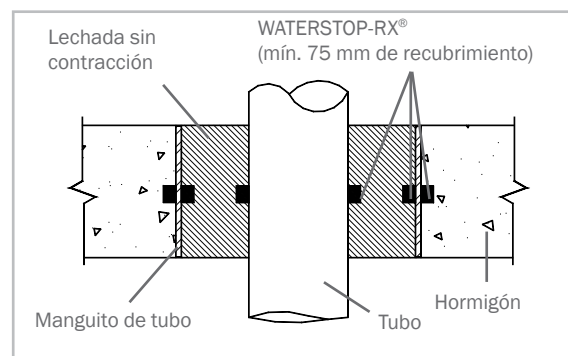
- Hormigón vertical de como mínimo 150 mm de espesor
- Hormigón horizontal de como mínimo 100 mm de espesor
- Hormigón con una fila de armado de acero
- Losas que solo contienen mallazo
- Fuentes / Jardineras / Bordillos
- Elementos pasantes



Detalle típico de WATERSTOP-RX® en cimentaciones



Elementos pasantes conformados en obra



Detalle paso de manguitos