

WATERSTOP RX101®

JUNTA HIDROEXPANSIVA DE BENTONITA DE SODIO NATURAL

DESCRIPCIÓN

Waterstop RX101® es un cordón de bentonita de sodio natural diseñado para detener el paso del agua a través de las juntas de hormigonado y que, en contacto con el agua, se expande formando un sello infranqueable con el hormigón. La clave de la eficacia de **Waterstop RX101®** es su 75 % de contenido de bentonita de sodio, que le proporciona la característica especial de sellado y rellenado de huecos y fisuras en el hormigón.

Waterstop RX101® es un activo sellador de aguas diseñado para sustituir a las juntas tradicionales de PVC, eliminando ciertas operaciones y piezas especiales requeridas con el método tradicional, como por ejemplo las soldaduras.

Waterstop RX101® ha sido probado satisfactoriamente en laboratorios independientes a más de 70 m. de columna hidrostática, tanto en inmersión continua como en ciclo seco/húmedo.

Waterstop RX101® trabaja tanto con presiones hidrostáticas continuas como intermitentes. Ha sido diseñado para su uso con hormigón armado con una o dos mallazos, y con un espesor mínimo de 175 mm, asegurando un recubrimiento mínimo de hormigón de 75 mm por todos los lados de la junta.



Waterstop fijada con malla DK-NET



Waterstop en arranque de muro fijada con adhesivo

APLICACIONES

Los usos incluyen tanto las juntas de hormigonado horizontales como verticales, en hormigones nuevos o existentes, superficies irregulares, y alrededor de elementos pasantes, tales como tubos o tuberías.

INSTALACION

1.1. Trabajos preparatorios

Asegúrese de que la superficie donde se va a aplicar **Waterstop RX101®** esté limpia y libre de aguas estancas ó acumuladas. El hormigón

suelto o desconchado debería ser saneado. No se requiere la formación de un cajeadado.

1.2. Instalar Waterstop RX101® con malla metálica DK NET

1. Asegúrese que la superficie de la junta esté limpia y libre de aguas estancas ó acumuladas. El hormigón suelto o desconchado debe ser saneado. No se requiere la formación de un cajeadado.

2. Desenrollar el **Waterstop RX101®** y 'presentarlo' con la cara negra contra el hormigón, apretándolo firmemente contra éste para que se ajuste correctamente a las posibles zonas re-hundidas que existan. Cuando se haya colocado una suficiente cantidad de **Waterstop RX101®** quite el papel desechable.



Adaptación al soporte

3. Coloque la malla metálica sobre **Waterstop RX101®**, solapando secciones sucesivas. Fije la malla en el solape con los clavos suministrados y ponga un clavo adicional en la parte central de la misma

4. Para unir los tramos de malla metálica, haga contactar los finales de éstas sin solaparlos.



Unión en esquina de junta Waterstop RX sin solaparse.

1.3. Instalar Waterstop RX101® con Adhesivo WB

1. Asegúrese que la superficie de la junta esté limpia y libre de aguas estancas ó acumuladas. El hormigón suelto o desconchado debería ser saneado. No se requiere la formación de un cajeadado.

2. Aplique el adhesivo AD-WB de color gris con brocha o pincel una franja fina uniforme de unos 25 mm de ancho, cuidándose de aplicar también en las posibles zonas re-hundidas y espere a que su color se vuelva negro. Vuelva a aplicar adhesivo si durante 6 horas no se ha instalado la junta.

3. Desenrollar la longitud de **Waterstop RX101®** necesaria, con el papel desechable sin quitar, y colocar la cara expuesta/negra en la zona con adhesivo, presionando firmemente para ajustar **Waterstop RX101®** a las zonas con irregularidades.

4. El papel desechable de los rollos debe ser quitado antes de hormigonar.

5.- Los extremos de los sucesivos tramos de **Waterstop RX101®** deben estar totalmente unidos sin solaparse.

LIMITACIONES

Waterstop RX101® no es un producto autoadhesivo. Se requiere malla metálica ó Adhesivo WB para su correcta fijación al hormigón, superficies de metal o PVC.

Waterstop RX101® no ha sido diseñado para trabajar como sellador de juntas de dilatación. Póngase en contacto con **CETCO** para usos concretos.

Waterstop RX101® ha sido diseñado para estructuras de hormigón, y requiere un mínimo de 75 mm de recubrimiento en todos los lados.

Waterstop RX101® sólo debería ser usado cuando esté completamente confinado dentro del hormigón. No debería ser prehidratado o permanecer en contacto con el agua antes de ser recubierto de hormigón. Si el producto se hubiera expandido considerablemente antes de su confinamiento, debe ser sustituido por material nuevo.

En condiciones donde la contaminación química de las aguas subterráneas sea elevada, consulte a **CETCO** para recibir información de la compatibilidad del producto.

TAMAÑO Y EMBALAJE

WATERSTOP RX101®

Rollos de 5 m. Cajas de 30 m. (26,5 kg/caja)

Sección: 20 x 25 mm (sección rectangular)

ACCESORIOS

MALLA DK NET

Cajas de 30 m.

Sección: 20 x 25 mm

ADHESIVO WB

Latas de 3.8 litros, (con una lata pueden llegar a colocarse 120 m de junta).

COMPOSICIÓN QUÍMICA

<u>Componente</u>	<u>Normativa</u>	<u>Valor</u>
CAUCHO BUTILO	AST D-297	24,9 % en peso
BENTONITA	SS-S-210-A	75 % en peso
VOLATILES	ATTM D-6	0,1 % en peso

PROPIEDADES FÍSICAS

<u>Propiedad</u>	<u>Normativa</u>	<u>Valor</u>
PESO ESPECIFICO A 25°C	ASTM D-71	1,57 kg/l
PUNTO REBLANDECIMIENTO	ASTM D-30	N.A.
PENETRACION	ASTM D-217 150 GTL	58
	ASTM D-217 300 GTL	85
ENVEJECIMIENTO	Horno mecánico a 100°C	Conservado el 99% de sólidos
RESISTENCIA A LA FLUENCIA	2 cm de junta expuesta a 58°C durante 7 días	No fluido
VIDA ALMACENADO		Indefinida
TEMP. DE APLICACIÓN		-5°C A 52°C
TEMP. DE SERVICIO		-40°C A 100°C
MIN. PRESION HIDROSTÁTICA	PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA	70.4 m



P. Industrial Nicomedes García
c/ Roble, 113
40140 Valverde del Majano
Segovia
Tel.: + 34 902 820 200
Fax.: + 34 921 490 854