

WATERSTOP-RX

Junta Hidroexpansiva de Bentonita

INTRODUCCIÓN

La impermeabilización a base de bentonita de sodio se utiliza hace muchos años. Las excelentes características de impermeabilización de la bentonita resultan de su propiedad de expandirse en contacto con el agua, impidiendo su paso a través de las juntas de hormigonado.

VENTAJAS DE UTILIZACIÓN

Las ventajas de las juntas de bentonita de sodio natural Waterstop RX sobre juntas de hormigonado tradicionales son:

- ▶ Instalación rápida y económica. Colocación en una sola fase por simple clavado o encolado.
- ▶ Expansión y extrusión. Expande en contacto con agua hasta un 400%, sellando la junta y extruyendo en las posibles grietas que hayan podido aparecer en el hormigón por causa de retracciones o asentamiento de la estructura (autocicatrizante). Sin embargo, no está diseñada para trabajar como junta de dilatación.
- ▶ Sin soldaduras. Uniones por simple contacto, sin soldaduras ni empalmes especiales.
- ▶ Fiabilidad. Avalada por el D.I.T. nº 179 del Instituto Eduardo Torroja y otros certificados europeos.
- ▶ Inalterable. No se altera por las variaciones de temperatura ni con el paso del tiempo, y soporta de manera indefinida las variaciones del ciclo seco-húmedo.
- ▶ Seguridad. No es tóxico, ni irrita la piel.
- ▶ Experiencia. Millones de metros lineales de nuestras juntas colocadas en las obras más prestigiosas, tanto en España como en el resto del mundo.

TRABAJOS PREPARATORIOS

Las superficies en las que la junta WATERSTOP-RX vaya a ser aplicada deberán estar limpias, libres de agua y sin repicar, no presentando ningún hueco de dimensiones apreciables (2 cm.). Para asegurar un completo contacto conviene clavar la junta en las zonas rehundidas de hormigón.

COLOCACIÓN

Retirar la tira de papel de la junta WATERSTOP-RX. Debe conseguirse una completa fijación de la junta WATERSTOP-RX al hormigón viejo y que no se desplace durante el vertido del hormigón nuevo, con el fin de que quede confinada en la zona de unión de los dos hormigones.

Las uniones de la junta WATERSTOP-RX se realizan por simple contacto de los extremos, sin solape ni otra precaución especial.

En juntas horizontales de solera

- ▶ Sobre el hormigón de limpieza.
Si tenemos un hormigón de limpieza de por lo menos 50 mm. de espesor bajo solera en condiciones secas, la junta puede colocarse aplicándola directamente sobre éste, fijándola por clavado o encolado.
- ▶ Sobre la propia junta de hormigonado
Clavar con Malla DK-NET, a una distancia que sea superior a 75 mm. de las caras exteriores.

En juntas de muro-cimentación

Colocar la tira de WATERSTOP-RX contigua a la armadura exterior, clavándola o pegándola al hormigón viejo, evitando su desplazamiento durante el siguiente hormigonado.

El clavado con malla DK-NET proporciona resultados óptimos.

CARACTERÍSTICAS

La junta WATERSTOP-RX a base de bentonita de sodio natural es un cordón sellante que se expande en contacto con el agua. el producto está diseñado para sustituir a los sellantes convencionales y puede aplicarse directamente y sin los empalmes exigidos por las juntas de estanqueidad tradicionales.

Las propiedades de expansión de WATERSTOP-RX, una vez hidratado, producen que el material forme un sellado de alta compresión al quedar confinado entre

dos puestas de hormigón, en juntas horizontales y verticales. WATERSTOP-RX está compuesto de un 75% de bentonita con sodio natural y un 25% de caucho-butilo.

PRECAUCIONES

La junta WATERSTOP-RX puede trabajar con aguas salinas y contaminadas. En condiciones de alta contaminación química, consultar con los servicios técnicos.

Si el material se expande antes de su colocación por haber estado en contacto con el agua, debe ser sustituido por material en buenas condiciones.

El material debe ser encolado o clavado adecuadamente sobre su soporte de hormigón viejo con el fin de que no se desplace durante el vertido del hormigón fresco.

Presentación

Modelo	Perímetro (mm)	Sección (mm ²)	Forma	m.l. por caja (m)
RX-101	19x25	468	Rectangular	30
RX-101T	32x72x13	312	Trapezoidal	30
RX-102	19x9	142	Semicircular	45,7
RX-103	15x10	150	Rectangular	73

Accesorios para la fijación de juntas

Componente	Norma Utilizada	% en peso
Caucho-butilo	ASTM D-297	24,9
Bentonita	SS-S-210-A	75,0
Volátiles	ASTM D-6	0,1

Propiedades Físicas

Propiedad	Norma Utilizada	Resultado
Peso Específico a 25 °C	ASTM D-71	1,57
Pto reblandecimiento	ASTM D-30	N.A.
Penetración	ASTM D-217	
	150 GTL	58
	300 GTL	85
Pto. Inflamación	ASTM D-93-97	365
Envejecimiento	Horno mecánico	Conservado 99%
	4 horas a 100 °C	de sólidos
Resist. a fluencia	2 cm de junta	
	expuesta de 25 °C	No fluido
	durante 7 días	
Vida almacenado		Indefinida
Temp. aplicac.		-5 °C a 52 °C
Temp. de servicio		-40 °C a 100 °C
Min. P. Hidrostát.	Prueba P. Hidrostática	70,4 m