

# BOND RING WS

FT 9.2.02

Perfil hidroexpansivo para la impermeabilización de juntas de hormigonado.

## Campo de aplicación

- BOND RING WS 520:
  - Para juntas entre segmentos metálicos en fabricación de túneles
  - Para juntas entre elementos prefabricados de hormigón:
  - Pasos de tuberías y perfiles en H.
- BOND RING WS 1020:
  - Para juntas de trabajos horizontales y verticales.
  - Para juntas en elementos prefabricados de hormigón.
- BOND RING WS 2020:
  - Juntas con movimiento.
- BOND RING WS 520 N8.
  - Juntas en contacto con agua de mar o que contenga sales disueltas.
- BOND RING WS 1020 FAST
  - Para juntas que necesitan una rápida expansión del perfil.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades

- **Incrementa su volumen cuando entra en contacto con agua.**
- **Expansión proporcional al volumen de agua absorbido.**
- **Elevada resistencia a la presión de agua.**
- **Excelente eficacia y durabilidad, no se disuelve en agua.**
- **Gran flexibilidad y adaptabilidad.**
- **Resistente a productos químicos.**
- **Instalación fácil y rápida, sin necesidad de encofrados ni elementos de montaje accesorios.**
- **No se precisan soldaduras.**
- **BOND RING WS 1020 FAST presenta una rápida expansión.**

## Base del material

Mezcla extruida y vulcanizada de caucho natural, caucho sintético y resinas hidrodilatables.

## Modo de aplicación

**(a) Soporte:** El soporte deberá estar firme, libre de polvo, lechada de cemento, etc. Puede estar húmedo pero no mojado.

### (b) Adhesivo:

- En superficies secas y/o lisas: Aplicar una fina capa de UNIVERSAL BOND sobre la superficie del hormigón y sobre una de las caras del perfil BOND RING W. Esperar unos 10 minutos o hasta que el UNIVERSAL BOND no se pegue al tacto.
- En superficies irregulares y/o húmedas: Aplicar un cordón de la masilla hidroexpansiva ADEKA P-201 con el fin de regularizar la superficie, sobre la que se colocará el perfil.
- En el caso de detectarse huecos entre el perfil y el soporte, deberá sellarse con la masilla ADEKA P-201

**(c) Colocación del BOND RING:** Normalmente se fijará el perfil en el centro del espesor del hormigón. En losas o muros de gran espesor, deberá fijarse a 20 cm por el lado por donde provengan las aguas.

Colocar el BOND RING W sobre la superficie tratada con adhesivo y presionar sobre él, asegurándose de que se adhiera correctamente, con especial cuidado en esquinas y encuentros.

Hormigonar sobre el perfil tras 24 horas. Si es preciso hormigonar antes, deberá fijarse el perfil mediante clavos a cada 20 - 25 cm. Evitar el desplazamiento del perfil durante el hormigonado.

El BOND RING W debe de quedar recubierto por un mínimo de 10 cm de hormigón compactado y curado cuidadosamente (En el caso del BOND RING WS 2020 el recubrimiento mínimo de hormigón será de 20 cm).

**(d) Solapes:** En caso de tener que realizar solapes, colocar un perfil junto al otro en paralelo un mínimo de 5 cm.

## Presentación

BOND RING WS 520:	Rollos de 10 metros.
BOND RING WS 1020:	Rollos de 15 metros.
BOND RING WS 2020:	Rollos de 8 metros.
BOND RING WS 520 N8:	Rollos de 10 metros.
BOND RING WS 1020 FAST:	Rollos de 15 metros.

UNIVERSAL BOND:

Latas de 1 kg.

#### **Consumo**

UNIVERSAL BOND: aproximadamente 300 g por cada 50 metros lineales de perfil.

#### **Almacenaje**

Puede almacenarse 24 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

#### **Manipulación y transporte**

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

#### **Debe tenerse en cuenta**

- Procurar no humedecer BOND RING W después de su colocación. Caso de suceder, esperar a que recupere su volumen inicial antes de proceder al hormigonado.
- Respetar los recubrimientos mínimos para cada tipo de perfil, ya que recubrimientos inferiores podrían fisurar o fracturar el hormigón.
- Para impedir riesgo de fisuración del hormigón, se recomienda asegurar los siguientes puntos:
  - Alisar el hormigón de la superficie sobre la que se colocará el perfil hasta obtener una superficie sin irregularidades.
  - Asegurar la correcta fijación de BOND RING W al hormigón.
  - Tomar medidas para evitar el desplazamiento del perfil durante el hormigonado, especialmente en aplicaciones en vertical, por la fuerza de vertido del hormigón.
  - Vibrar correctamente el hormigón en la junta, evitando coqueas y consiguiendo una correcta calidad del hormigón.

## Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad:	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,20 ± 0,5
Recubrimiento de hormigón necesario: BOND RING WS 520	cm	mínimo 10
BOND RING WS 1020		mínimo 10
BOND RING WS 2020		mínimo 20
BOND RING WS 1020 FAST		mínimo 10
Capacidad de expansión:		
BOND RING WS en agua dulce	%	aprox. 290 respecto del volumen inicial
BOND RING WS FAST en agua dulce		aprox. 290 respecto del volumen inicial
BOND RING WS N8 en agua dulce		aprox. 800 respecto del volumen inicial
BOND RING WS N8 en agua salada		aprox. 300 respecto del volumen inicial
Dureza Shore A:	-	aprox. 45
Resistencia a tracción:	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 4
Elongación a rotura:	%	aprox. 550

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

Tipo de perfil	Presión de agua sobre la junta			
	hasta 3 Kp/cm <sup>2</sup>		hasta 5 Kp/cm <sup>2</sup>	
BOND RING WS 520	apertura de junta	hasta 2 mm	apertura de junta	hasta 1 mm
BOND RING WS 1020		hasta 5 mm		hasta 3 mm
BOND RING WS 2020		hasta 8 mm		hasta 5 mm

### NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 09/11/2006

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

## BASF Construction Chemicals España, S.A.

Basters, 15

08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)

Tel.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: <http://www.basf-cc.es>