

HBR® es una barra de refuerzo de espuma de polietileno de célula cerrada que se utiliza en la construcción de revestimientos de edificios y hormigón. El HBR actúa como barrera, limita la profundidad necesaria de sellante aplicado en frío y evita el uso excesivo de sellante.

DESEMPEÑO

El HBR limita la cantidad y profundidad del sellante aplicado en una junta y proporciona una forma para ayudar a los sellantes aplicados en frío a desarrollar el factor de forma adecuado para prolongar la vida útil del sellante. El HBR actúa como rompedor de adherencias para permitir el movimiento de la junta sin que el sellante sufra tensiones indebidas. Se utiliza habitualmente en aplicaciones como juntas de expansión y contracción, muros cortina, tabiques de construcción, cubiertas de aparcamientos y construcción de puentes. El HBR es un material inerte, por lo que es física y químicamente compatible con prácticamente todos los sellantes de aplicación en frío conocidos, incluidos los autonivelantes. La compatibilidad del sellante debe ser confirmada por el fabricante del sellante. Compatibilidad Las características de compatibilidad de los sellantes en contacto con los soportes de sellante pueden determinarse mediante el método de ensayo ASTM C 1087. El HBR puede utilizarse sin rompedor de adherencia sin que ello afecte al rendimiento a largo plazo del sellante.

INSTALACIÓN

Antes de instalar el HBR, se deben limpiar las juntas siguiendo las recomendaciones del fabricante del sellante. Elimine a fondo cualquier agente desencofrante del hormigón, residuo de compuesto de curado, lechada de cemento o cualquier material extraño. Para asegurar una buena adherencia del sellante, las juntas deben estar limpias y secas cuando se instale el nuevo sellante. Los compresores de aire utilizados para este fin deben estar equipados con trampas para eliminar el aceite y la humedad. Instale el HBR con una herramienta roma hasta la profundidad recomendada por el fabricante del sellante.

Se debe tener cuidado de no perforar o comprimir en exceso el HBR durante la instalación. La selección del tamaño adecuado es importante, ya que controla la profundidad del cordón de sellante. Debe estar sobredimensionado (25-50%) para que encaje bien en la junta y funcione como rompedor de adherencias para evitar la adhesión del sellante por la parte posterior. El HBR no debe utilizarse con sellantes de vertido en caliente.

DESCRIPCIÓN

FORMA: Varilla de espuma redonda.

TIPO: C - Según ASTM C 1330. Respaldos de sellador cilíndricos y flexibles compuestos predominantemente de material de célula cerrada según ASTM C 1330 para uso con selladores aplicados en frío.

TIPO: 3 - Según ASTM D 5249. Varillas redondas de varios diámetros para uso con selladores de juntas aplicados en frío.

LÍMITES DE TEMPERATURA: -45°F a +160°F.

Características

- Ligero
- Resistente al agua
- No exudativo
- Fácil de usar
- Uso con selladores de aplicación en frío
- No necesita rompedor de adherencias
- Producto limpio
- Inerte
- Reciclable
- Fabricado en EE.UU.

Cumplimiento de especificaciones

- Meets all requirements of the 1990 Clean Air Act
- Es "Domestic End Product" según la Buy American Act, Title 41 USC 10

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Propiedad	Valor	Longitud del Rollo	Dimensión conjunta
1/4" (6 mm)	Carrete	3200' (975 m)	3/16" o menos (5 mm o menos)
3/8" (10 mm)	Carrete	1800' (549 m)	1/4" (6 mm)
1/2" (13 mm)	Carrete	2500' (762 m)	3/8" (10 mm)
5/8" (16 mm)	Carrete	1550' (472 m)	1/2" (13 mm)
3/4" (19 mm)	Carrete	1100' (335 m)	5/8" (16 mm)
7/8" (22 mm)	Carrete	850' (259 m)	1 1/16" (18 mm)
1" (25 mm)	Carrete	550' (168 m)	3/4" (19 mm)
1-1/4" (32 mm)	Carrete	400' (122 m)	7/8" (22 mm)
1/4" (6 mm)	Paquete práctico	2500' (762 m)	3/16" o menos (5 mm o menos)
3/8" (10 mm)	Paquete práctico	1400' (427 m)	1/4" (6 mm)
1/2" (13 mm)	Paquete práctico	800' (244 m)	3/8" (10 mm)
5/8" (16 mm)	Paquete práctico	550' (168 m)	1/2" (13 mm)
3/4" (19 mm)	Paquete práctico	400' (122 m)	5/8" (16 mm)
1/4" (6 mm)	Bolsa de polietileno	2500' (762 m)	3/16" o menos (5 mm o menos)
3/8" (10 mm)	Bolsa de polietileno	1400' (427 m)	1/4" (6 mm)
1/2" (13 mm)	Bolsa de polietileno	800' (244 m)	3/8" (10 mm)
5/8" (16 mm)	Bolsa de polietileno	550' (168 m)	1/2" (13 mm)
3/4" (19 mm)	Bolsa de polietileno	400' (122 m)	5/8" (16 mm)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Propiedad	Valor	Longitud del Rollo	Dimensión conjunta
1-1/2" (38 mm)	Longitud de corte 6 pies	552' (168 m)	1-1/8" (29 mm)
2" (51 mm)	Longitud de corte 6 pies	360' (110 m)	1-5/8" (41 mm)
2-1/2" (63 mm)	Longitud de corte 6 pies	240' (73 m)	2" (51 mm)
3" (76 mm)	Longitud de corte 6 pies	144' (44 m)	2-1/2" (64 mm)
4" (102 mm)	Longitud de corte 6 pies	90' (27 m)	3" (76 mm)
5" (127 mm)	Longitud de corte 6 pies	48' (15 m)	3-3/4" (92 mm)
6" (152 mm)	Longitud de corte 9 pies	72' (22 m)	4-1/2" (114 mm)

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Valor	Métodos de prueba ASTM
Densidad lb/ft ³ (kg/m ³), media	1.5-3.0 (24-48)	D 1622
Desgasificación (Nº de burbujas)	> 1	D 1253
Recuperación de compresión, %, mín.	> 96	D 5249
Compresión Deflexión psi (kPa)	5.5 (38.2)	D 5249
Resistencia a la Tracción psi (kPa)	> 29 (200)	D 1623
Absorción de agua (g/cc)	< .03	C 1016 Procedimiento B