



NO. 237

MasterFormat:  
32 12 00  
32 13 00



OCTUBRE 2017  
(Reemplaza a Enero 2016)

## CR-90

Rellenador de grietas

### DESCRIPCIÓN

El relleno de grietas CR-90 es un sellador económico, de un solo componente, que se aplica en caliente para usar al sellar grietas y uniones en pavimentos de concreto, cemento y asfalto Portland. Se compone de una mezcla de asfalto, caucho de neumáticos granulado, polímeros vírgenes y rellenos inertes.

### USOS

CR-90 está diseñado principalmente para sellar grietas en pavimentos asfálticos. También puede usarse el producto en juntas de concreto.

### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Cura rápidamente.
- Puede abrirse la superficie a la circulación en menos de 30 minutos.
- Baja viscosidad.
- Fácil manejo.
- Se aplica al ras con la superficie de la carretera o pavimento.

### EMPAQUE

Cajas de 22 kg (50 lb.)  
La caja contiene dos bloques de 11 kg (25 lb.) en forros plásticos.

### COBERTURA

Las grietas o juntas de 12,7 mm (1/2 pulg) de ancho x 12,7 mm (1/2 pulg) de profundidad requieren aproximadamente 5,8 kg/30,4 m lineales (12,3 lb./100 pies lineales).

### ESPECIFICACIONES

- ASTM D 5078-90

### DATOS TÉCNICOS

Prueba	Resultados típicos	Límites de especificación ASTM D 5078-90
Penetración, 200g, 60 seg. 39,2 ± 0,2F, dmm	30	15 Min.
Penetración, dmm (ASTM D5329)	42	70 Máx.
Flexibilidad, % (ASTM D5329)	50	30 Min.
Flujo, cm (ASTM D5329)	0,1	
Ductilidad, cm (ASTM D 113)	33	
Punto de ablandamiento, ° F (ASTM D 36)	205	150 Min.
Adhesión de tensión, % (ASTM D 5329)	500+	
Compatibilidad con asfalto (ASTM D5329)	Aprobado	
Contenido de bitumen, % (ASTM D 4)	60+	
Flexibilidad a 30° F	Aprobado	
Peso/Gal., Lb.	9,8	
Viscosidad, CPS a 380 °F (ASTM D 3236)	5000	
Temperatura recomendada para verter	380 °F	
Temperatura máxima de calentamiento seguro	400 °F	
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	0 g/L	

No deben utilizarse resultados típicos como límites de especificación.

### APLICACIÓN

**Derretido ...** Debe calentarse el CR-90 en un aplicador-derretidor con encamisado de aceite equipado con una bomba y vara. El derretidor debe tener también un agitador y termómetros separados de temperatura para el baño de aceite y el tambor calentador. Puede agregarse material a medida que se va usando el sellador. Puede recalentarse lo poco que quede de material en la marmita.

*CONTINÚA AL REVERSO...*

**Preparación de la superficie y junta ...** Las juntas y grietas a sellar deben estar limpias y secas. Debe eliminarse el polvo, la suciedad y las capas extrañas inmediatamente antes de la operación de sellar. Puede instalarse la vara de soporte CERA-ROD™ resistente al calor de W. R. MEADOWS en la apertura de la junta para controlar la profundidad y uso del sellador.

**Sellado de pavimentos nuevos de concreto ...** La configuración típica de la junta sería 9.5 a 38.1 mm (3/8 a 1,5 pulg) de ancho, con una profundidad de 12,7 a 19.1 mm (1/2 a 3/4 pulg), para una relación de ancho a profundidad aproximada de 1:1 - 2:1. El ancho y la profundidad de la junta designada las determina la autoridad de carreteras o pavimentos correspondiente. La vara de soporte CERA-ROD resistente al calor de W. R. MEADOWS puede instalarse en la abertura de la junta para controlar la profundidad y el uso de sellador.

**Pavimento de asfalto y sellado de mantenimiento...** Para el sellado ideal con efectividad máxima, se sugiere guiar las grietas o uniones para contar con una reserva de sellador de 12.7 mm (1/2 pulg) a un máximo de 38.1 mm (1,5 pulg) de ancho, con una profundidad mínima de 12,7 mm (1/2 pulg). Debe lograrse una relación aproximada de 1:1 - 2:1 de ancho a profundidad. Para controlar y mantener la profundidad de junta sugerida y el uso del sellador, puede instalarse en la apertura de la junta la vara de soporte CERA-ROD resistente al calor.

**Sellado de mantenimiento ...** El material de sellado de la junta anterior debe dirigirse fuera de la junta a una profundidad de 25,4 a 38,1 mm (1 a 1,5 pulg). Para uniones de 25,4 mm (1 pulg) de ancho, la profundidad sugerida es de 12.7 mm (1/2 pulg) como mínimo.

**Aplicación del sellador ...** Antes de aplicar sellador, deben seguirse los procedimientos de la sección Preparación de la superficie y la junta.

El material es bajo en viscosidad y fácil de manejar a la temperatura de aplicación. Debe aplicarse el sellador en la grieta o junta, llenando ligeramente de más. Una vez aplicado, debe llevarse a cabo un seguimiento con una rasqueta en forma de U, de caucho blando para formar una zona de limpieza de aproximadamente 76,2 a 101,6 mm (3 a 4 pulg) de ancho a lo largo de la grieta o junta y al ras con la superficie de la carretera o pavimento.

## PRECAUCIONES

La vida útil a temperaturas recomendadas es de aproximadamente 12 a 15 horas. La duración de la aplicación puede prolongarse al agregar material fresco a medida que se aplique sellador y disminuya la cantidad en la marmita. Puede recalentarse el CR-90 una vez dentro de los límites seguros de temperatura de calentamiento indicados. Si se recalienta varias veces puede degradarse el material o convertirse en gel dentro del derretidor. Si ocurre esto, retire el sellador inmediatamente de la marmita y descártelo.

## SALUD Y SEGURIDAD

Debe evitarse el contacto directo con el producto calentado. Se recomienda usar anteojos de seguridad, guantes resistentes a los agentes químicos y ropa protectora. También debe evitarse respirar emanaciones o vapores. Se recomienda usar un respirador aprobado por NIOSH para vapores y rocíos. Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información completa sobre salud y seguridad.

## INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- MRc9: Administración de desechos de construcción y demolición

**Para ver la hoja de datos de seguridad, mayor información LEED y SDS más recientes, visite [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com).**



## **GARANTÍA LIMITADA**

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

## **Limitación de responsabilidad**

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.