

# MasterSeal® CR 125

Sellador de poliuretano autonivelante para ambientes industriales y químicos

SONOMERIC® 1

## PRESENTACIÓN

- Cubetas de 18.93 L (5 gal)
- Tambores de 208.20 L (55 gal)

## RENDIMIENTO

Consulte las tablas en la página 2

## ALMACENAMIENTO

Almacene en sus recipientes sin abrir en un área fresca, seca y alejado de la luz solar directa. El almacenamiento a temperaturas elevadas reducirá su vida útil.

## VIDA ÚTIL

Cubetas de 18.93 L: 12 meses cuando se almacena de forma adecuada

Tambores de 208.20 L: 6 meses cuando se almacena de forma adecuada.

## CONTENIDO COV

1.07 lbs/gal menos agua y exento de disolventes

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal CR 125 es un sellador de poliuretano autonivelante listo para su uso para juntas horizontales en ambientes industriales y donde se usen producto químicos. El producto es resistente a la intemperie, a químicos incluyendo combustible para aviones y tiene excepcional capacidad de elongación.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Resistente a la intemperie, proporcionando un desempeño duradero
- Resistente al ataque químico causado por el combustible para aviones
- La excepcional capacidad de alargamiento tolera el movimiento de juntas
- No requiere mezclado
- No requiere imprimante en la mayoría de aplicaciones, facilitando la aplicación y acelerando los trabajos en obra

## USOS RECOMENDADOS

- Concreto
- Horizontal
- Interior o exterior
- Sobre nivel del terreno
- Pistas de aeropuertos
- Carreteras y puentes
- Pisos industriales
- Vías de acceso y muelles de carga

## FORMA DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DE JUNTAS

1. El producto puede usarse en juntas diseñadas de conformidad con la Guía del Profesional del Instituto SWR de selladores.
2. En condiciones ideales, la profundidad del sellador debe ser mitad del ancho de la junta. La profundidad del sello de junta (medido desde el centro) debe ser entre un máximo de 13 mm (0.5 in) de profundidad y un mínimo de 6 mm (0.25 in).
3. En juntas profundas, la profundidad del sellador debe controlarse a través del uso de soporte de junta de espuma de celda cerrada o de suave MasterSeal 921 (Soft Backer Rod). Cuando la profundidad de la junta no permita el uso de soporte de junta, debe usarse una cinta antiadherente (de poliuretano) para evitar la adherencia en 3 puntos.
4. Para mantener la profundidad recomendada del sellado, instale el soporte comprimiéndolo y torciéndolo en el canal de la junta sin estirarlo longitudinalmente. El soporte de celda cerrada debe ser unos 3 mm (1/8 in) mayor en diámetro que el ancho de la junta para que haya compresión. Los soportes suaves deben ser aproximadamente 25% mayor en diámetro que el ancho de la junta. El sellador no se adhiere al mismo y no

### Datos técnicos

#### Composición

MasterSeal CR 125 es un poliuretano curado en húmedo modificado con betumen.

#### Aprobaciones

- ASTM C 920, Tipo S, Grado P, uso T, M, NT, Clase 25
- Especificación Federal TT-S-00230C, Tipo I, Clase A
- Cuerpo de Ingenieros CRD-C-541, Tipo I, Clase A

#### Propiedades típicas

| PROPIEDAD  | VALOR                    |
|--|--------------------------|
| <b>Rango de temperatura de servicio, ° C (° F)</b> | -40 a 82<br>(-40 to 180) |

TABLA 1

#### Ancho de la junta y profundidad del sellador

| ANCHO DE LA JTA.,<br>MM (IN) | PROF. DEL SELLADOR<br>EN PTO., MEDIO MM (IN) |
|------------------------------|--|
| 6–13 (¼–½)                   | 6 (¼)  |
| 13–19 (½–¾)                  | 6–10 (¼–¾)                                   |
| 19–25 (¾–1)                  | 10–13 (¾–½)                                  |
| 25–38 (1–1½)                 | 13 (½)                                       |

#### Rendimiento

##### METROS POR LITRO

| PROF. DE LA JUNTA,<br>(MM) | PROF. DE LA JUNTA (MM) |       |       |       |       |       |      |      | ANCHO DE LA JUNTA (MM) |      |
|----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------------------------|------|
|                            | 6.35                   | 9.53  | 12.7  | 15.88 | 19.05 | 22.22 | 25.4 | 38.1 | 50.8                   | 76.2 |
| <b>6.35</b>                | 24.80                  | 16.52 | 12.40 | 9.92  | –     | –     | –    | –    | –                      | –    |
| <b>9.53</b>                | –                      | –     | –     | 6.61  | 5.51  | 4.72  | 4.13 | –    | –                      | –    |
| <b>12.7</b>                | –                      | –     | –     | –     | 4.13  | 3.54  | 3.10 | 2.07 | 1.55                   | 1.03 |

##### PIES LINEARES POR GALÓN\*

| PROF. DE LA JUNTA,<br>(INCHES) | PROF. DE LA JUNTA (INCHES) |     |     |     |    |    |    |    | ANCHO DE LA JUNTA (INCHES) |    |
|--------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----------------------------|----|
|                                | ¼                          | ⅜   | ½   | ⅝   | ¾  | ⅞  | 1  | 1½ | 2                          | 3  |
| <b>¼</b>                       | 308                        | 205 | 154 | 122 | –  | –  | –  | –  | –                          | –  |
| <b>⅜</b>                       | –                          | –   | –   | 82  | 68 | 58 | 51 | –  | –                          | –  |
| <b>½</b>                       | –                          | –   | –   | –   | 51 | 44 | 38 | 26 | 19                         | 12 |

### Resultado de los ensayos

| PROPIEDAD                                      | RESULTADOS | MÉTODO DE ENSAYO |
|--|------------|------------------|
| <b>Capacidad de movimiento, %</b>              | ±25        | ASTM C 719       |
| <b>Dureza, Shore A</b>                         | 28         | ASTM C 661       |
| <b>Módulo 100% , MPa (psi)</b>                 | 0.24 (39)  | ASTM D 412       |
| <b>Carga de rotura por tracción, MPa (psi)</b> | 1.7 (240)  | ASTM D 412       |
| <b>Alargamiento de ruptura, %</b>              | 1,200      | ASTM D 412       |
| <b>Viscosidad, poise</b>                       | 200        | Brookfield       |

Los resultados de las pruebas son promedios obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

se requiere cinta antiadherente. No aplique imprimante ni perfore el soporte de junta.

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. Los sustratos deben estar estructuralmente sanos, totalmente curados, secos y limpios y sin suciedad, partículas sueltas, aceite, grasa, asfalto, alquitrán, pintura, cera, oxidación, agentes desmoldantes, de curado y de impermeabilización, residuos de membranas y de selladores.
2. Retire todo el material suelto de las juntas utilizando un cepillo de alambre. Mediante abrasión con arena prepare las superficies que estuvieron en contacto con agentes desmoldantes. El concreto recién colocado debe estar perfectamente curado. La lechada debe quitarse por abrasión.
3. Para juntas previamente selladas, retire todo el material de sellado viejo utilizando medios mecánicos. Si las superficies de la junta han absorbido aceites, debe retirarse suficiente concreto para asegurar una superficie limpia.

#### IMPRIMANTE

1. La mayoría de las aplicaciones no requieren imprimante. Sin embargo, las juntas que estén sujetas a inmersión frecuente de agua deben imprimarse con MasterSeal P 173 (Sonolastic Primer 733). Para otras superficies que no sean de concreto, haga una prueba de aplicación para verificar la adherencia.
2. Aplique el imprimante formando una capa delgada uniforme, evitando aplicar en exceso.
3. Tome cuidado para no aplicar el imprimante más allá de las caras de la junta. Para minimizar la contaminación de las superficies adyacentes, coloque una cinta adhesiva protectora antes de preparar y quitela antes que el sellador haya comenzado a engrosar y curar.
4. Deje que seque por 15 a 30 minutos antes de aplicar el sellador (el imprimante debe estar seco al tacto). El imprimado y sellado deben realizarse en el mismo día.

#### APLICACIÓN

1. Rellene las juntas vertiendo el sellador del pico de un recipiente.

2. Rellene las juntas desde el fondo, evitando el puenteo de la junta para evitar la formación de vacíos de aire. El sellador se autonivelará formando una junta limpia.

---

#### TIEMPO DE CURADO

El curado de MasterSeal CR 125 varía con la temperatura y humedad. Los siguientes tiempos de curado asumen una temperatura de 24° C (75° F) y una humedad relativa de 50%, y una junta de 13 mm de ancho por 6 mm de profundidad (½ in por ¼ in).

- Secado al tacto: Dentro de las primeras 24h.

- Curado completo: Aproximadamente 1 semana.

- Para aplicaciones en inmersión en agua: 21 días.

---

#### LIMPIEZA

Limpie el equipo con MasterSeal 990 (Reducer 990) o con xileno inmediatamente después de su uso y antes que el sellador haya curado. El sellador curado puede ser removido con una herramienta cortante. Remueva residuos de película delgada por abrasión.

---

#### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No permita que MasterSeal CR 125 sin curar entre en contacto con materiales a base de alcohol o con solventes.
- No aplique selladores de poliuretano en las inmediaciones de selladores de silicona sin curar o de MasterSeal NP 150 (Sonolastic 150 VLM) sin curar.
- MasterSeal CR 125 no ha sido previsto para uso en aplicaciones bajo inmersión continua en agua. Entre en contacto con su representante de ventas de BASF para obtener recomendaciones.
- Los soportes de junta, rellenos y separadores, deben instalarse con firmeza para evitar la pérdida del sellado a través del fondo de la junta.

- Las juntas que puedan estar sujetas a puncción requieren un material de respaldo de mayor densidad o más rígido. Los rellenos de junta de corcho o de fibra de caña sin impregnar son adecuados. Separe el material del sellador con una cinta antiadherente (cinta de polietileno).
- Las temperaturas o humedad altas pueden causar que el producto sin curar forme burbujas.
- El sellador puede formar burbujas si los sustratos no están secos o si el material se aplica a demasiada profundidad.
- No use otros selladores, arena o materiales que no se puedan comprimir como soporte en la base de la junta.
- No aplique si se espera que llueva antes que el sellador desarrolle una película sustancial.
- Para juntas con anchos mayores a 38 mm (1 1/2 in), use MasterSeal SL 2 (Sonolastic SL2).
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

## SEGURIDAD

Antes de usar lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y en la etiqueta del producto. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF.

## NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.