

# MasterSeal® CR 125

Antes: SONOMERIC™ 1

Sellador de poliuretano autonivelante elastomérico modificado con asfalto, resistente a químicos y a ambientes industriales severos.

## Descripción del producto

**MasterSeal® CR 125** es un sellador de poliuretano autonivelante, listo para usar en juntas horizontales, en ambientes industriales y donde se usen productos químicos. El producto es resistente al intemperismo, a químicos incluyendo carburantes con excepcional capacidad de elongación.

## Campo de aplicación

- Pistas de aeropuertos.
- Carreteras y puentes.
- Pisos industriales.
- Muelles de carga.
- Estadios.
- Emplazamiento horizontal.
- Exterior e interior.
- Sobre nivel.
- Concreto.

## Características y beneficios

- Alargamiento excepcional, tolera el movimiento de las juntas.
- Listo para usar, sin mezclar.
- No requiere imprimante en la mayoría de las aplicaciones.
- Resistente al intemperismo, larga duración.
- Resistente al ataque de químicos.

## Presentación

**MasterSeal® CR 125** se encuentra disponible en baldes de 18,93 L con peso aproximado de 22,5 kg, en color negro.

## Datos técnicos\*

Aprobaciones:

- ASTM C920 “Especificación Estándar para Selladores Elastoméricos de Juntas”, Tipo S, Grado P, uso T y M Clase 25.
- Especificación Federal TT-S-0023C, Tipo I, Clase A.
- Cuerpo de Ingenieros CRD-C-541. Tipo I, Clase A.

Dureza en condiciones estándar ASTM 28 C661 “Método de Prueba Estándar para la Dureza de Indentación de Selladores de Tipo Elastomérico por Medio de un Durómetro” Shore A	28
Módulo 100% D412 “Métodos de Prueba Estándar para Caucho Vulcanizado y Elastómeros Termoplásticos - Tensión”	0,24 MPa
Resistencia a tensión ASTM D 412	1,7 MPa
Alargamiento al rompimiento ASTM D 412	1.200 %
Viscosidad Método Brookfield	200 poises
Rango de temperatura de servicio	-40 a 82 °C

Los resultados de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

*\*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

## Dosificación

Prof. Junta (mm)	Ancho de junta (mm)						
	6	10	13	16	19	22	25
6	24,8	16,5	12,4	9,8			
10				6,6	5,5	4,7	4,1
13					4,1	3,5	3

Metros lineales por litro

## Procedimiento de aplicación

### Preparación de juntas

1. El número de juntas y el ancho de las mismas debe diseñarse para prever un desplazamiento máximo del +/- 25%.
2. La profundidad del sellador debe ser la mitad del ancho de la junta. La profundidad máxima es de 13 mm y la mínima de 6 mm. El máximo ancho recomendado de las juntas es de 38 mm.
3. En juntas profundas, la profundidad del sello debe limitarse mediante el uso de soporte de junta de espuma de celda cerrada o suave **MasterSeal® 921**.
4. Si la profundidad de la junta no permite el uso del soporte de junta, use una cinta antiadherente de poliuretano, para evitar la adhesión en 3 puntos.
5. Para mantener la profundidad recomendada del sellador, instale el soporte de junta comprimiéndolo y rodándolo en el canal de la junta sin estirarlo. El soporte de junta **Masterseal® 920**. debe ser aproximadamente 3 mm más largo en diámetro que el ancho de la junta para permitir la compresión. El soporte de junta suave **Masterseal® 920**. debe ser aproximadamente 25% más largo en diámetro que el ancho de la junta. El sellador no se adhiere a éste y por tanto no se requiere usar el separador. No aplique imprimante ni perfore el soporte de junta.

### Preparación de la superficie

Es esencial que las superficies de las juntas estén estructuralmente sanas, completamente curadas, limpias, secas y sin agregado suelto, pintura, aceite, grasa, cera, masilla, compuestos impermeabilizantes, agentes desmoldantes, compuestos de curado y otros contaminantes.

### Concreto nuevo

Retire todo el material suelto de las juntas utilizando un cepillo de alambre. Prepare las superficies que

estuvieron en contacto con agentes desmoldantes mediante abrasión con arena. El concreto recién colocado debe haber sido perfectamente curado, por lo menos durante 28 días. La lechada debe quitarse por medios mecánicos.

### Concreto viejo previamente sellado

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.

### Aplicación de imprimante

1. Aplique imprimante en el acero que esté en contacto con **MasterSeal® CR 125** con Primer 733 después de limpiar la superficie hasta obtener un brillo metálico.
2. Cuando el sellador vaya a estar sumergido en agua, aplique **MasterSeal® P173** como imprimante.
3. Aplique el imprimante formando una capa delgada uniforme, evitando aplicar en exceso.

### Forma de aplicación

1. **MasterSeal® CR 125** puede vaciarse de la lata o aplicarse con una pistola de calafateo.
2. Rellene la junta desde el fondo para evitar atrapar burbujas de aire.
3. Evite aplicar a temperaturas extremadamente bajas para prevenir la condensación de humedad y un excesivo endurecimiento del sellador.

### Tiempo de curado

El curado de **MasterSeal® CR 125** varía con la temperatura y humedad. Los siguientes tiempos de curado se estiman con 24 °C de temperatura y 50% de humedad relativa, para una junta de 13 mm de ancho y 6 mm de profundidad:

1. Secado al tacto: Dentro de las primeras 24 h.
2. Curado completo: Aproximadamente 1 semana.
3. Para aplicaciones en inmersión en agua: 21 días.

### Limpieza

Inmediatamente después del uso y antes de que el sellador haya curado, limpie todo el equipo con xileno.

## Recomendaciones

1. Proteja **MasterSeal® CR 125** del tráfico hasta que esté perfectamente curado.
2. No use en superficies que tengan alto coronamiento o una gran inclinación.
3. No pinte **MasterSeal® CR 125**.
4. No aplique en rellenos de juntas impregnados con asfalto o asfalto impermeabilizado.
5. No permita que **MasterSeal® CR 125** entre en contacto con selladores de silicona sin curar.
6. Cuando esté sujeto a una frecuente inmersión en agua, aplique **MasterSeal® P173** en las juntas.
7. No aplique el sellador si el sustrato está saturado de agua.
8. No permita que **MasterSeal® CR 125** entre en contacto con materiales base alcohol o solventes.
9. Cuando se utilice en acero, las superficies deben estar limpias hasta obtener el metal brillante y ser tratadas con **MasterSeal® P173**.

*La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de Master Builders Solutions tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.*

## Almacenamiento

Este producto puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco, hasta por 12 meses, a partir de la fecha de fabricación.

## Productos complementarios

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions.

## Precauciones de seguridad

### Riesgos

Líquido y vapor combustibles. Puede causar irritación en ojos y piel. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Sensibilizador potencial de la piel y/o vías respiratorias. La inhalación de sus vapores puede causar irritación e intoxicación con dolores de cabeza, mareos y náusea. Su ingestión puede causar irritación. Existen reportes que asocian la sobre exposición repetida o prolongada a solventes con un daño permanente en cerebro, sistema nervioso, hígado y riñón. El mal uso intencional inhalando deliberadamente los contenidos puede ser dañino o fatal.

### Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga lejos del calor, llamas y fuentes de ignición. Úselo

con ventilación adecuada. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave perfectamente después de manejar el producto.

Evite inhalar sus vapores.

Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos que apliquen. No use cortadoras o soldadoras en o cerca de los envases vacíos. Los envases vacíos pueden contener vapores explosivos o residuos peligrosos. Debe seguir todas las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase esté comercialmente limpio y reacondicionado.

### Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia durante mínimo 15 minutos. Busque inmediatamente atención médica. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica. Si hay vómito, mantenga la cabeza de la víctima inclinada a la altura de las caderas para evitar que el vómito entre a los pulmones.

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

**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. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web [www.master-builders-solutions.com/es-co](http://www.master-builders-solutions.com/es-co) para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. 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. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

**MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, 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 reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

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

**Edición: 27/09/2020**

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

**Master Builders Solutions Colombia S.A.S****Dirección :**

Cra 23 No. 164-80

**Teléfono:**

57 1 518 84 44

**Página web:****Colombia:**[www.master-builders-solutions.com/es-co](http://www.master-builders-solutions.com/es-co)**Master Builders Solutions Ecuador S.A.****Dirección:**

Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

**Ecuador:**[www.master-builders-solutions.com/es-ec](http://www.master-builders-solutions.com/es-ec) **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)