

MasterSeal[®] CR 125

Antes Sonomeric 1

Sellador de poliuretano autonivelante para ambientes industriales y químicos

DESCRIPCIÓN

MasterSeal CR 125 es un sellador de poliuretano autonivelante listo para su uso en juntas horizontales de ambientes industriales y donde se usen productos químicos.

El producto es resistente a la intemperie, a químicos, incluyendo combustible para aviones y tiene excepcional capacidad de elongación.

USOS RECOMENDADOS

- Hormigón
- Aplicaciones horizontales
- Uso Interior o exterior
- Aplicaciones sobre nivel del terreno
- Pistas de aeropuertos
- Carreteras y puentes
- Pisos industriales
- Vías de acceso y muelles de carga

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 las aplicaciones, facilitando la aplicación y acelerando los trabajos en obra

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 de profundidad y un mínimo de 6 mm. Refiérase a la Tabla 1, para mayores detalles.
3. En juntas profundas, la profundidad del sellador debe controlarse a través del uso de un cordón de respaldo de espuma de celda cerrada o suave, como la solución MasterSeal 932. 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 sellador, instale el cordón de respaldo comprimiéndolo y torciéndolo en el canal de la junta sin estirarlo longitudinalmente. El soporte de celda cerrada deberá ser unos 3 mm mayor en diámetro que el ancho de la junta para que haya compresión. Los soportes suaves deberán ser aproximadamente un 25% mayor en diámetro que el ancho de la junta. MasterSeal CR 125 no se adhiere al mismo y no 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 hormigón 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 hormigón para asegurar una superficie limpia.

IMPRIMANTE

1. La mayoría de las aplicaciones no requieren imprimante. Sin embargo, las juntas que estén sujetas a inmersión periódica de agua deben imprimirse con MasterSeal P 173. Para otras superficies que no sean de hormigón, 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 quítela antes que el sellador haya comenzado a espesar y curar.

MasterSeal® CR 125

Antes Sonomeric 1

Sellador de poliuretano autonivelante para ambientes industriales y químicos

DATOS TÉCNICOS

COMPOSICIÓN

MasterSeal CR 125 es un poliuretano modificado con bitumen, monocomponente de curado en húmedo.

CONFORMIDADES

- ASTM C 920, Tipo S, Grado P, usos 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
Temperatura de servicio, °C	-40 a 82

EMPAQUE

MasterSeal CR 125 se encuentra disponible en baldes de 18.93 l (5 gal) con un peso aproximado de 22.5 kg (50 lb).

ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 12 meses como mínimo cuando se almacena en condiciones adecuadas.

Almacenar en recipientes originales sin abrir, en un área alejada de la luz solar directa. El almacenamiento a temperaturas elevadas reducirá la vida útil.

CONTENIDO COV

128 g/l (1.07 lb/gal), menos agua y exento de solventes

DATOS DE ENSAYO

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Capacidad de movimiento, %	± 25	ASTM C 719
Dureza, Shore A	28	ASTM C 661
Módulo 100%, MPa (psi)	0.24 (39)	ASTM D 412
Resistencia a tracción última, MPa, (psi)	1.7 (240)	ASTM D 412
Elongación última, %	1200	ASTM D 412
Viscosidad, poise	200	Brookfield

Los resultados de los ensayos son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Puede esperarse variaciones razonables.

ANCHO DE JUNTA Y PROFUNDIDAD DEL SELLADOR

Tabla 1

ANCHO DE JUNTA, MM	PROFUNDIDAD DEL SELLO EN EL PUNTO MEDIO, MM
6 – 13	6
13 – 19	6 – 10
19 – 25	10 – 13
25 – 38	13

RENDIMIENTO

Metros lineales por litro de producto

PROFUNDIDAD DE JUNTA, MM	ANCHO DE JUNTA, MM									
	6	10	13	16	19	22	25	38	50	75
6	24.8	16.5	12.4	9.8	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	6.6	5.5	4.7	4.1	-	-	-
13	-	-	-	-	4.1	3.5	3.0	2.2	1.5	0.7

MasterSeal[®] CR 125

Antes Sonomer ic 1

Sellador de poliuretano autonivelante para ambientes industriales y químicos

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 colocando el sellador desde un recipiente con boquilla o vertiente.

2. Rellene las juntas desde el fondo, evitando el puenteo (relleno en zigzag) de la junta para evitar la formación de vacíos de aire. El sellador se auto nivelará 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 y una humedad relativa de 50%, y una junta de 13 mm de ancho por 6 mm de profundidad.

- Formación de piel: Dentro de las primeras 24h
- Curado completo: Aproximadamente 1 semana
- Para aplicaciones en inmersión en agua: 21 días

LIMPIEZA

Limpie el equipo 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.

RECOMENDACIONES PARA UN 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.

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 Master Builders Solutions para obtener recomendaciones al respecto.

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 punción 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 para la aplicación. Separe el material del sellador con una cinta antiadherente (cinta de polietileno).

Las temperaturas o humedades 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.

La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas a terreno del personal de Master Builders Solutions tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

SEGURIDAD

Advertencia

MasterSeal CR 125 contiene óxido de calcio, talco, nafta aromática, trimetilbenceno, esencias minerales, asfalto, diisocianato de tolueno y dióxido de silicio

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

MasterSeal[®] CR 125

Antes Sonomeric 1

Sellador de poliuretano autonivelante para ambientes industriales y químicos

NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales 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 por un mínimo de 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.

MasterSeal[®] CR 125

Antes Sonomeric 1

Sellador de poliuretano autonivelante para ambientes industriales y químicos

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.

Master Builders Solutions Chile Ltda. 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: 26/03/2021

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

Master Builders Solutions Brasil Ind. e
Com. de Químicos para Construção Ltda.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
<https://www.master-builders-solutions.com/pt-br>

Master Builders Solutions Chile Ltda.
Rio Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
<https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>

Master Builders Solutions Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
<https://www.master-builders-solutions.com/es-pe>

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Tel: +57 1 632 20 90
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Ecuador Master Builders Solutions
Ecuador S.A.
Tel : + 593 2397 9500
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en www.master-builders-solutions.com/