

MasterSeal[®] CR 100

Antes Sonolastic TF-100

Relleno para juntas bicomponente de poliurea

DESCRIPCIÓN

MasterSeal CR 100 es un relleno de juntas de poliurea autonivelante y bicomponente con 100% de sólidos, diseñado para proteger las juntas en pisos industriales de hormigones sujetos a altas cargas y ruedas macizas.

MasterSeal CR 100 proporciona una excelente resistencia al resquebrajamiento, abrasión, al ataque de sustancias químicas y a la corrosión. Es también ideal para relleno de grietas aleatorias.

USOS RECOMENDADOS

- Aplicación horizontal
- Uso interior o exterior
- Hormigón
- Juntas de control en hormigón
- Pisos comerciales, industriales y de almacenes
- Relleno de grietas aleatorias

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente resistencia química, adecuado para varios ambientes industriales
- Duro pero elástico al contacto para ayudar a absorber la vibración e impacto de las ruedas, reforzando los bordes de las juntas para evitar resquebrajamiento en áreas de desgaste severo
- 100% de sólidos para rellenar completamente las juntas y reforzar las paredes laterales sin retracción

Forma de aplicación

PREPARACIÓN DE JUNTAS

1. Instale MasterSeal CR 100 a toda profundidad de la junta para que haya una transferencia de carga adecuada. No use arena o material de relleno para reducir el volumen. Se puede usar arena de sílice lavada para sellar las grietas en la base de la junta si estuviera aprobado por el especificador. Sin embargo, Master Builders Solutions recomienda que la mínima aplicación sea de 2/3 de la profundidad de la junta o 25 mm; lo que sea mayor.

2. En juntas cortadas con sierra, no aplique sobre relleno de junta. Se pueden usar rellenos comprimibles a profundidades mayores de 38 mm en juntas de construcción moldeadas.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. El hormigón debe estar completamente curado (28 días). Siguiendo las recomendaciones de la norma ACI 302, instale el relleno de junta lo más tarde posible de la construcción, idealmente 90 a 120 días para minimizar la contracción adicional de la losa.

2. Las superficies de la junta deben estar estructuralmente sanas, secas, limpias, sin suciedad, humedad, partículas sueltas, aceite, grasa, asfalto, alquitrán, pintura, cera, oxidación, compuestos de curado, impermeabilizantes e inhibidores, membranas y otras sustancias extrañas.

3. Limpie el concreto donde sea necesario por desbastado, arenado o con cepillo de alambre a superficie sana expuesta, libre de contaminantes y lechada.

IMPRIMANTE

1. La mayoría de las aplicaciones no requieren imprimante.

2. Para las juntas sujetas a períodos continuos o prolongados de inmersión en agua, se debe aplicar el imprimante MasterSeal P 620 a las caras de la junta. Se recomienda hacer una aplicación de prueba para verificar la adherencia.

3. Una vez que las superficies de la junta hayan sido limpiadas como se describió antes, aplique MasterSeal P 620 en forma de película delgada y uniforme, con un espesor no mayor a 0.12 mm (5 mils).

4. Deje secar aproximadamente 15–30 minutos; el imprimante debe estar seco al tacto antes de aplicar el sellador.

MEZCLADO

Unidades a granel

Para las unidades a granel de MasterSeal CR 100 use un sistema de bombeo multicomponente Serie AST o GMP o equivalente a una relación de mezcla 1:1.

Pre mezcle completamente la Parte B con un mezclador mecánico manual tipo taladro equipado con eje mezclador para redistribuir el material que se haya sedimentado.

MasterSeal® CR 100

Antes Sonolastic TF-100
Relleno para juntas bicomponente de poliurea

DATOS TÉCNICOS

COMPOSICIÓN

MasterSeal CR 100 es un compuesto de dos componentes de poliurea 100% de sólidos.

CONFORMIDADES

- Validación CFI
- Cumple los requerimientos del USDA para áreas de procesamiento de carnes y aves de corral

EMPAQUE

MasterSeal CR 100 se encuentra disponible en:

- Kit de 37.9 L (10 gal) conteniendo:
–18.9 L (5 gal) de la Parte A
–18.9 L (5 gal) de la Parte B
- Caja de 12 unidades, cartridges de 300x300 ml, boquilla incluida.

COLOR

Gris y negro

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 limpia, seca y a una temperatura entre 16 y 32 °C y con 50% de humedad relativa.

CONTENIDO COV

0 g/l, para los componentes A y B menos agua y exento de solventes cuando los componentes son mezclados y son aplicados según instrucciones de Master Builders Solutions.

PROPIEDADES TÍPICAS

PROPIEDAD	VALOR
Temperatura de aplicación, °C	
Sustrato *	4 – 43
Material	16 – 38
Temperatura de servicio, °C	-40 a 177
Gelificación, seg	60 – 70
Tiempo de retoque, horas	1 – 3
Resistencia a la tracción, MPa (ASTM D 412)	13.6
Alargamiento, %	470
Dureza, Shore A	85 – 90
Puesta en servicio, horas (dependiendo de la temperatura)	1 – 3
Capacidad de Movimiento, % (ASTM C719)	+/- 12,5%

*** Si el sustrato se encuentra a temperaturas inferiores a 4 °C, se debe asegurar que el sustrato esté exento de escarcha o condensación, antes de la aplicación de MasterSeal CR 100.**

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

RENDIMIENTO

Metros lineales por litro de producto

ANCHO DE JUNTA, MM	PROFUNDIDAD DE JUNTA, MM			
	25	38	51	63
4.8	7.0	4.7	3.5	2.8
6.4	5.3	3.5	2.6	2.1
9.5	3.5	2.3	1.7	1.4

MasterSeal® CR 100

Antes Sonolastic TF-100
 Relleno para juntas bicomponente de poliurea

RESISTENCIA QUÍMICA

Ensayo ASTM D 543

PRODUCTO	DERRAMES Y SALICADURAS (menos de 2 hrs.)	EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO
Metanol	Resistente	No resiste
Etanol	Resistente	No resiste
Diesel	Resistente	Leve decoloración
JP8	Resistente	Leve decoloración
Combustible sin plomo	Resistente	Leve decoloración
Combustible ASTM	Leve decoloración	No resiste
Aceite motor	Resistente	Resistente
Aceite de transmisión	Resistente	Resistente
Aceite Hidráulico	Resistente	Resistente
Glicol de propileno 10%	Resistente	Resistente
Glicol de etileno 10%	Resistente	Resistente
Fertilizante 10-34-0	Resistente	Resistente
Fertilizante 28-0-0	Resistente	Resistente
Diluyente de pintura	Resistente	No resiste
Éter etílico	Resistente	No resiste
Xileno	Leve decoloración	No resiste
Acetona	Leve decoloración	No resiste
MEK	Leve decoloración	No resiste
Cloruro de metileno	No resiste	No resiste
Ácido clorhídrico 10%	Resistente	Resistente
Ácido clorhídrico concentrado	Leve decoloración	No resiste
Ácido sulfúrico 10%	Resistente	Resistente
Ácido sulfúrico concentrado	No resiste	No resiste
Fluoruro de hidrógeno 10%	Resistente	Leve decoloración
Ácido fosfórico 10%	Resistente	Resistente
Ácido fosfórico concentrado	Leve decoloración	No resiste
Ácido acético 10%	Resistente	Leve decoloración

PRODUCTO	DERRAMES Y SALICADURAS (menos de 2 hrs.)	EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO
Ácido acético glacial	Leve decoloración	No resiste
Ácido láctico 10%	Resistente	Resistente
Ácido láctico 85%	Leve decoloración	No resiste
Hidróxido de potasio 10%	Resistente	Resistente
Hidróxido de potasio saturado	Resistente	Resistente
Hipoclorito de sodio 5%	Resistente	Resistente
Hipoclorito de sodio 12%	Resistente	Resistente

APLICACIÓN

1. MasterSeal CR 100 puede bombearse desde las cubetas usando un equipo de bombeo multicomponente descrito anteriormente o bien mezclarse y dosificarse con los cartuchos en una pistola neumática o manual. Se requiere el uso de una boquilla de mezclado estático de 30 elementos con un diámetro de 10 mm para obtener una mezcla adecuada. Para la aplicación manual se requiere la placa reductora que viene en el embalaje preenvasado. Cuando utilice los cartuchos, suministre suficiente material para asegurar un mezclado adecuado antes de colocar la boquilla en la junta.
2. Use una pistola 1 a 1, manual o neumática (máximo 80 psi).
3. Remueva la tuerca y zuncho de retención del cartucho.
4. Mantenga el cartucho hacia arriba mientras esté acoplado el equipo
5. Verifique el alineamiento de las válvulas dentro del cartucho, regule si fuera necesario.
6. Coloque el disco reductor sobre la abertura del cartucho.
7. Coloque la boquilla de mezclado sobre el disco reductor y apriete la tuerca.
8. Posicione el cartucho hacia arriba y cárguelo dentro de la pistola de aplicación.

MasterSeal[®] CR 100

Antes Sonolastic TF-100

Relleno para juntas bicomponente de poliurea

9. Mientras mantiene la posición del cartucho hacia arriba, accione el gatillo para remover el aire atrapado en el cartucho.

10. Apunte el cartucho sobre un recipiente de desecho y vierta un poco de material (2 - 4 presiones del gatillo).

11. Rellene la junta comenzando desde el fondo hacia arriba. Llene completamente la junta en una sola pasada, sobre rellenándola levemente. En los casos que haya diferentes elevaciones de las losas adyacentes, rellene al nivel de la altura de la losa más baja.

12. Recorte los excesos del relleno después de 1- 3 horas (dependiendo de la temperatura) con una cuchilla afilada dura de colocada en un raspador de pisos.

Nota: La aplicación de cualquier cartucho de MasterSeal CR 100 debe hacerse de forma continua. El parar antes de que el cartucho haya sido totalmente vaciado resultará en que el material cure en la boquilla mezcladora.

LIMPIEZA

Lave las herramientas inmediatamente después de usarlas con MasterSeal 990 (Reducer 900) o con xileno. Siga las precauciones necesarias cuando esté manejando estos disolventes. El material curado debe removerse mecánicamente.

RECOMENDACIONES PARA UN MEJOR DESEMPEÑO

Use solamente en juntas donde la retracción y movimiento serán menor a 10% del ancho de la junta

No se recomienda usar para juntas con ancho mayor a 12.5 mm.

Pre acondicione el material a 21 °C cuando la temperatura de aplicación sea menor a 16 °C.

El material se puede decolorar cuando es expuesto a contacto directo con la luz solar o frente a rayos ultravioletas intensos.

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

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede solicitarla a su representante de ventas Master Builders Solutions.

MasterSeal[®] CR 100

Antes Sonolastic TF-100

Relleno para juntas bicomponente de poliurea

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 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: 21/07/2022

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>

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

Para obtener más información, visítenos en <https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>