

MasterSeal® CR 190

Antes: EPOLITH P

Relleno de juntas epóxico, semirrígido de dos componentes.

Descripción del producto

MasterSeal® CR 190 es un relleno de juntas epóxico, autonivelante, y bicomponente, con 100 % de sólidos, diseñado para proteger las juntas en pisos industriales de concreto sujetos a altas cargas y ruedas macizas. Proporciona excelente resistencia a la abrasión, punzonamiento, delaminación, ataque por sustancias químicas y a la corrosión. Es ideal para juntas horizontales de tráfico intenso y para el relleno de grietas.

Campo de aplicación

Se puede emplear en:

- Juntas de control cortadas con disco en sustratos de concreto.
- Grietas sin movimiento.
- Concreto.
- Horizontal.
- Interiores.
- Sobre nivel del terreno.

Características y beneficios

- Resistente a productos químicos.
- Rígido pero elástico, semirrígido.
- 100% de sólidos.
- Resistente al corte y punzaduras.
- Adecuado para muchos ambientes industriales.
- Absorbe las vibraciones e impacto de las ruedas, previniendo el desgaste de los bordes y daño de los pisos en áreas de tráfico pesado.
- No se fisura, llena completamente las juntas y refuerza las aristas.
- Material de relleno fuerte y durable para juntas en cárceles y centros de detención.

Presentación

Kit de 6,428 kg (parte A+B), en color gris.

Datos técnicos*

Composición

MasterSeal® CR 190 es un sellador epóxico de dos componentes aplicados por vaciado.

Aprobaciones

Cumple con las disposiciones del USDA para uso en áreas de carnes de res y de aves.

Propiedades típicas

Proporción de mezcla, por volumen	1 a 1
Vida útil (minutos, a 24 °C)	40-55
Tiempo de curado, h	
Tráfico Peatonal	4
Tráfico vehicular	24
Temperatura de aplicación, °C	Mayor a los 13

Otras propiedades

Propiedades	Resultados	Método de Prueba
Resistencia a la tensión, kg/cm ²	46	ASTM D638 "Método de Prueba Estándar para las Propiedades a Tensión del Plástico"
Elogación %	75	ASTM D638 "Método de Prueba Estándar para las Propiedades a Tensión del Plástico"
Dureza Shore A	85	
Dureza Shore D	34	
Resistencia al corte Inclinado, kg/cm ²	60	ASTM C882 "Método de Prueba Estándar para la Resistencia de la Unión de los Sistemas de Resina Epóxica Utilizados con Concreto por Cizalla Inclinado"
	80	ASTM C321 "Método de Prueba Estándar para la Resistencia de la Unión de Morteros con Resistencia Química"

*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.

Consumo

Profundidad de la junta	Ancho de la junta	
	5 mm	6 mm
25 mm	8 m	6 m
38 mm	5,2 m	3,95 m
51 mm	4 m	2,90 m
63 mm	4 m	2,90 m

Procedimiento de aplicación

Preparación de la superficie

1. El concreto debe haber curado totalmente. Se debe permitir el tiempo suficiente para que ocurra la contracción inicial del concreto para efectuar el relleno de las juntas (idealmente 90-120 días).
2. La superficie de las juntas debe estar estructuralmente sana, seca, limpia, libre de mugre, humedad, partículas sueltas, aceite, grasa, asfalto, cera, pintura, óxido impermeabilizantes, compuestos de curado, desmoldantes, membranas y otros materiales contaminantes.
3. El concreto y mampostería deben limpiarse donde sea necesario con lija, por arenado o cepillo de alambre, para lograr una superficie libre de contaminantes y manchas.

Mezclado

1. **MasterSeal® CR 190** es un sistema de dos componentes y deben ser mezclados completamente antes de usarlos. Después de preparar la junta, combine y mezcle las Partes A y B. Con el fin de mantener una correcta dosificación, el total del contenido de la Parte B debe ser mezclado completamente con la totalidad del contenido de la Parte A. Utilice un contenedor con capacidad adecuada.
2. Con un taladro de bajas revoluciones (80-100 rpm) y una paleta ranurada, mezcle **MasterSeal® CR 190** de 5 a 7 minutos.
3. Durante el proceso de mezclado es importante que la paleta mezcladora alcance el fondo y las orillas del recipiente varias veces. La paleta también debe tallarse para asegurar una mezcla completa. Para evitar introducir aire al material, conserve la paleta por debajo de la superficie.

Recomendaciones

- **MasterSeal® CR 190** no debe ser instalado a temperaturas inferiores a 13 °C.
- **MasterSeal® CR 190** no debe ser usado en juntas de expansión con alto grado de movimiento.
- No es adecuado para inmersión continua.
- No es adecuado para áreas sujetas a ataques químicos fuertes o prolongados.
- No está diseñado para uso en exteriores.
- El tiempo de curado se alargará en condiciones climáticas frías.
- Debe utilizarse arena de sílice limpia y seca para rellenar las fisuras en la parte baja de la junta, si así lo aprueba el especificador. De cualquier manera Master Builders Solutions recomienda que la aplicación mínima de **MasterSeal® CR 190** sea de 2/3 de la profundidad de la junta o 25 mm, lo que sea mayor.
- No aplique sobre **MasterSeal® 920** o **921**.
- No es adecuado para aplicaciones sobre cabeza.
- Se puede utilizar arena de sílice limpia y seca para sellar las fisuras en la base de la junta si fuera aprobado por el especificador. Sin embargo, Master Builders Solutions recomienda que la aplicación mínima de **MasterSeal® CR 190** sea de 2/3 de la profundidad de la junta o 25 mm 1", lo que sea mayor.
- No instale sobre soporte de junta de espuma de celda cerrada.
- En aplicaciones verticales, el ancho y profundidad de la junta no deben exceder 13 mm 1/2".
- Mecánicamente, obtenga un acabado áspero del **MasterSeal® CR 190** antes de pintarlo.
- **MasterSeal® CR 190** se puede amarillar frente a una estufa sin evacuación de humos, o estando expuesto a una luz intensa. Esto no disminuye el desempeño del sellado.
- El concreto puede contraerse en niveles variables durante un periodo extenso de tiempo (hasta 1 año). Las losas pueden también asentarse. Aplicar **MasterSeal® CR 190** poco tiempo después de colocado el concreto puede generar pérdida de adherencia o desgarro por contracciones o asentamiento. Para reparar, simplemente rellene con **MasterSeal® CR 190** adicional y proteja del tráfico hasta que cure.

La correcta aplicación de este producto es responsabilidad del aplicador. Las visitas de campo del Representante Técnico de Ventas, son con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

Almacenamiento

Este producto puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco, hasta por 24 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

Advertencia

MasterSeal® CR 190 Parte A, contiene resina epóxica, dióxido de silicio, cuarzo cristalino y la parte B contiene mezcla de amina de alilo, 4-nonilfenol, ftalato de dioctilo, resina poliamida, pentamina tetraetileno.

Riesgos

Puede causar dermatitis o respuestas alérgicas. Es un sensibilizador cutáneo potencial. Cuando es calentado es un irritante a la nariz, garganta y aparato respiratorio. La sobre exposición puede causar dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La ingestión puede causar irritación a la boca, garganta y estómago. La sobre exposición repetida o prolongada puede causar lesiones al hígado y riñones. El mal uso intencional al inhalar el contenido puede ser dañino o fatal.

Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Prevenga el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese perfectamente después de manejar el producto. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Úselo únicamente con ventilación adecuada. Evite respirar los vapores. NO ingiera. Use guantes impermeables, gafas y si se excede el nivel de Valor Límite Umbral o si se está usando en un área de poca ventilación use un equipo de respiración adecuado y aprobado según las regulaciones locales, estatales y federales. Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Todas las advertencias de la etiqueta deben ser observadas hasta que el recipiente sea comercialmente limpiado o reacondicionado.

Primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos, enjuague completamente con agua por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica inmediata. Si hubiera contacto con la piel, lávese minuciosamente con jabón y agua. Si la irritación persiste, busque

atención médica. Lave la ropa contaminada. Si es afectado por la inhalación de vapores o niebla del rociado, vaya a tomar aire fresco. Si el malestar persiste, o si tuviera dificultad de respirar o si es ingerido, busque atención médica inmediata.

Preposición 65:

MasterSeal® CR 190 Parte A. Este producto contiene material listado por el Estado de California, siendo conocido como causante de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido de COV:

3 g/l, cuando los componentes son mezclados.

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 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

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

 **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)
