

# MasterSeal CR 195

**Sellador de seguridad de poliuretano alifático elastomérico, sin escurrimiento, monocomponente.**

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal<sup>®</sup> CR 195 es un sellador de poliuretano alifático monocomponente sin escurrimiento, para uso institucional y de seguridad en áreas que requieran elasticidad y resistencia a la abrasión y a la perforación, con superior integridad de color.

## PRESENTACIÓN

- Cartuchos de 300 ml (10.1 fl oz), 30 unidades por caja
- ProPaks de 590 ml (20 fl oz), 20 unidades por caja

## COLOR

- Blanco calcáreo
- Blanco

## 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

1 año si se almacena adecuadamente

## CONTENIDO COV

118 g/L menos agua y exento de disolventes

## SUSTRATOS

- Concreto, mampostería
- Granito, mármol
- Ladrillo
- Metales
- Madera

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Resiste a productos químicos, adecuado para Tecnología de poliuretano alifático que no mancha, no amarillea y no produce polvo
- No acumula suciedad, siendo excelente opción para aplicaciones que requieran seguridad como escuelas y otros edificios públicos
- Gran resistencia a los rayos UV, no presenta decoloración frente a los rayos del sol
- No atrae ni acumula polvo, la superficie es autolimpiable
- El módulo medio proporciona superior resistencia a la perforación y abrasión
- Superior aplicabilidad con pistola y trabajabilidad facilitando la aplicación y acabado
- Capacidad del movimiento  $\pm 25\%$ , se expande y contrae con el movimiento de la junta
- Es adecuado para uso en aplicaciones expuestas al agua con desempeño comprobado en áreas mojadas

## USOS RECOMENDADOS

- Horizontal y vertical
- Interior o exterior
- Inmersión en agua
- Fachadas
- Juntas de expansión
- Muros-cortina y Muros de recubrimiento
- Unidades prefabricadas
- Marcos de ventana de aluminio, vinilo y madera
- Prisiones
- Escuelas
- Estadios
- Losas elevadas de estacionamientos
- Plazas
- Plantas de saneamiento
- Presas
- Aliviaderos y alcantarillados
- Fosas húmedas y pozos de acceso

# MasterSeal CR 195

**Sellador de seguridad de poliuretano alifático elastomérico, sin escurrimiento, monocomponente.**

## DATOS TÉCNICOS

MasterSeal<sup>®</sup> CR 195 es un poliuretano alifático monocomponente de curado en húmedo

### Aprobaciones

- ASTM C 92, Tipo S, Grado NS, Clase 25, uso NT, T, M, A, I
- Especificación Federal TT-S-00230C, Tipo II, Clase A, cuando se usa imprimante
- Cuerpo de Ingenieros CRD-C-541, Tipo II, Clase A
- Aprobado por USDA para usarse en áreas donde se manejen carne y aves domésticas
- Aprobación de Canadá para áreas donde se manejan alimentos

### Propiedades típicas

Propiedad	Valor
Rango de Temperatura de servicio, °C (°F)	-40 a 82, (-40 a 180)
Retracción	Ninguna

### Ancho de la junta y profundidad del sellador

Ancho de la jta, mm (in)	Prof. Del sellador en pto, medio mm (in)
6 - 13 (1/4 - 1/2)	6 (1/4)
13 - 19 (1/2 - 3/4)	6 - 10 (1/4 - 3/8)
19 - 25 (3/4 - 1)	10 - 13 (3/8 - 1/2)
25 - 38 (1 - 1 1/2)	13 (1/2)

# MasterSeal CR 195

**Sellador de seguridad de poliuretano alifático elastomérico, sin escurrimiento, monocomponente.**

## Resultado de ensayos

Propiedad	Resultados	Método de ensayo
Capacidad de movimiento, %	±25	ASTM C 719
Módulo 100%, MPa (psi)	1.1 (160)	ASTM D 412
Resistencia a la tracción, MPa (psi)	4.1 (600)	ASTM D 412
Reología (desplazamiento vertical), a 49°C (120°F)	Sin escurrimiento	ASTM C 639
Alargamiento a ruptura, %	600	ASTM D 412
Resistencia al desgarramiento, pli	100	ASTM D 1004
Extruíbilidad, 3 segundos	Pasa	ASTM C 603
Dureza, Shore A, en condiciones estándar	50 ± 5	ASTM C 661
Pérdida de Peso, después de calentamiento, %	9.2	ASTM C 792
Agrietamiento y desintegración, después de calentamiento	Ninguna	ASTM C 792
Tiempo de secado al tacto, h	< 72	ASTM C 679
Manchado y cambio de color	Pasa	ASTM C 510
Duración de adherencia, en vidrio, aluminio y concreto, ± 25% movimiento	Pasa	ASTM C 719
Resistencia a la adhesión*, pli		ASTM C 794
Imprimado en seco		
Vidrio	37 CF**	
Aluminio	34 CF**	
Concreto	43 CF**	
Inmersión en agua, 50°C (122°F)	Pasa a 10 semanas con movimiento cíclico	ASTM C 1247

\* Imprimado para inmersión en agua según ASTM C 920. Concreto y aluminio imprimado con MasterSeal P 173.  
 \*\*Falla de cohesión. Los resultados de las pruebas son valores promedio bajo condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables

# MasterSeal CR 195

**Sellador de seguridad de poliuretano alifático elastomérico, sin escurrimiento, monocomponente.**

<b>Rendimiento</b>										
<b>Metros por litro</b>										
<i>Prof. De la junta, mm</i>	6.35	9.53	12.7	15.88	19.05	22.22	25.4	38.1	50.8	76.2
6.35	24.80	16.52	12.40	9.92	-	-	-	-	-	-
9.53	-	-	-	6.61	5.51	4.72	4.13	-	-	-
12.7	-	-	-	-	4.13	3.54	3.10	2.07	1.55	1.03

<b>Pies lineales por galón*</b>										
<i>Prof. De la junta, mm</i>	1/4	0.38	1/2	5/8	3/4	7/8	1	11/2	2	3
1/4	308	205	154	122	-	-	-	-	-	-
3/8	-	-	-	82	68	58	51	-	-	-
1/2	-	-	-	-	51	44	38	26	19	12

# MasterSeal CR 195

**Sellador de seguridad de poliuretano alifático elastomérico, sin escurrimiento, monocomponente.**

## FORMA DE APLICACIÓN

### Preparación de juntas

1. El producto puede usarse en juntas diseñadas de conformidad con la Guía 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 suave. 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 nacho 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 se requiere cinta antiadherente. No aplique imprimante ni perfore el soporte de junta.

### Preparación de la superficie

Los sustratos deben estar estructuralmente sanos, totalmente curados, secos, 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.

### Concreto, piedra y otros materiales de mampostería

Las juntas deben ser desbastadas, arenadas o limpiadas con cepillo de alambre a superficie sana expuesta, libre de contaminantes y lechada.

### Madera

Las superficies de madera nuevas y envejecidas deben estar limpias y sanas. Raspe cualquier pintura hasta exponer la madera sin tratar.

Haga pruebas con cualquier revestimiento que no pueda removerse para verificar la adherencia del sellador o para determinar el imprimante adecuado

### Metal

Retire todos los residuos de herrumbre, óxidos y recubrimientos hasta dejar un acabado blanco brillante en el metal. Cualquier recubrimiento que haya en superficies metálicas debe hacerse una prueba para verificar la adherencia al sellador o para determinar el imprimante adecuado.

### Imprimante

1. MasterSeal<sup>®</sup> CR 195 es considerado como un sellador que no requiere imprimante, pero en circunstancias o sustratos especiales se puede requerir de este. El usuario tiene la responsabilidad de realizar pruebas para verificar la adherencia del sellador curado en juntas típicas en la obra, antes y durante la aplicación del mismo. Consulte la hoja técnica de MasterSeal<sup>®</sup> P 173 o MasterSeal<sup>®</sup> P 176 y entre en contacto con su representante de ventas
2. Para aplicaciones de inmersión, debe usarse MasterSeal<sup>®</sup> P 173
3. Aplique el imprimante sin diluir con un cepillo o lienzo limpio. Una capa ligera y uniforme es suficiente para la mayoría de las superficies. Las superficies porosas requieren de más imprimante; sin embargo, no exceda la aplicación.
4. Permita que el imprimante seque antes de aplicar MasterSeal<sup>®</sup> CR 195. Dependiendo de la humedad y temperatura, el imprimante debe estar seco al tacto de 15 a 20 minutos. La aplicación del imprimante y del sellador debe hacerse el mismo día.

# MasterSeal CR 195

**Sellador de seguridad de poliuretano alifático elastomérico, sin escurrimiento, monocomponente.**

## Aplicación

1. MasterSeal<sup>®</sup> CR 195 viene listo para su uso. Aplique con pistola de calafateo de servicio pesado. No abra los cartuchos, ProPacks o cubetas hasta que el trabajo preparatorio haya sido completado
2. Rellene las juntas desde el fondo hacia la superficie sosteniendo la boquilla de tamaño adecuado sobre la contracara de la junta
3. Se recomienda acabar con herramientas secas. La aplicación y acabado adecuado proporciona la configuración correcta del sellador dentro de la junta, dando un aspecto limpio y máxima adherencia.

## TIEMPO DE CURADO

El curado de MasterSeal<sup>®</sup> CR 195 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 24 hrs
- Curado completo: Aproximadamente 1 semana
- Para aplicaciones en inmersión en agua: 21 días

## LIMPIEZA

Limpie el equipo con MasterSeal<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> CR 195 sin curar entre en contacto con materiales a base de alcohol o con sus solventes
- No aplique selladores de poliuretano en las inmediaciones de selladores de silicona sin curar o de MasterSeal<sup>®</sup> NP 150 sin curar

- No permita que MasterSeal<sup>®</sup> CR 195 entre en contacto con selladores base aceite, silicona, polisulfido o rellenos impregnados con aceite, asfalto o alquitrán
- Todas las aplicaciones horizontales requieren el uso de MasterSeal<sup>®</sup> P 173
- Proteja los envases sin abrir del calor excesivo y de la luz solar directa
- En clima fresco o frío, almacene el recipiente a temperatura ambiente por lo menos por 24 horas antes de utilizar
- Cuando se use MasterSeal<sup>®</sup> CR 195 en servicio de inmersión, cure por 21 días a 25°C (70°F) y 50% de humedad relativa. Otorgue más tiempo para curar con temperatura y humedad menores.
- No utilice para albercas de natación u otras aplicaciones bajo agua donde el sellador esté expuesto a oxidantes fuertes. Evite condiciones de inmersión donde la temperatura del agua sea superior a 50°C (120°F)
- La temperatura y humedad más baja extenderán el tiempo de curado
- No aplique sobre madera recién tratada, esta debe envejecerse por lo menos por seis meses
- De acuerdo a las normas y prácticas aceptadas de la industria, el uso de pinturas o recubrimientos rígidos sobre selladores flexibles puede causar la pérdida de adherencia de la pintura o recubrimiento debido al potencial movimiento del sellador. Sin embargo, si desea pintar y/o recubrir, el aplicador de la pintura y/o recubrimiento deberá realizar una prueba de campo para determinar la compatibilidad y adherencia
- Los sustratos como el cobre, acero inoxidable y galvanizado requieren normalmente el uso de un imprimante, en esta caso pueden usarse MasterSeal<sup>®</sup> P 173 o MasterSeal<sup>®</sup> P 176. Para recubrimientos de polivinilideno fluoruro, use MasterSeal<sup>®</sup> P 173 solamente.

# MasterSeal CR 195

---

**Sellador de seguridad de poliuretano alifático elastomérico, sin escurrimiento, monocomponente.**

Se recomienda realizar una prueba para cualquier otro sustrato

- MasterSeal<sup>®</sup> CR 195 puede aplicarse a temperaturas bajo cero solamente si el sustrato está completamente seco, sin humedad y limpio. Entre en contacto con su representante de ventas para mayor información
- La aplicación es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo 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 (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions.

**Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55- 55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.**

# MasterSeal CR 195

---

**Sellador de seguridad de poliuretano alifático elastomérico, sin escurrimiento, monocomponente.**

## **NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA**

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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. MASTER B SOLUTIONS MEXICANAS.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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.