

7

07 92 00  
Sellador para juntas

# MasterSeal® CR 195

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

SONOLASTIC® ULTRA\*

**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 y blanco

**RENDIMIENTO**

Consulte las tablas en la página 3

**ALMACENAMIENTO**

Almacene en sus envases originales y sin abrir, alejados del calor y luz directa del sol.

**VIDA ÚTIL**

1 si se almacena adecuadamente

**CONTENIDO DE COV**

118 g/L menos agua y exento de disolventes

**DESCRIPCIÓN**

MasterSeal 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.

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

- Tecnología 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 polvo, la superficie no acumula polvo 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

**SUSTRATOS**

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

**USOS RECOMENDADOS**

- Horizontal y vertical
- Interior o exterior
- Inmersión en agua
- Fachadas
- Juntas de expansión
- Muros-cortina
- 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

## Datos técnicos

### Composición

MasterSeal CR 195 es un poliuretano alifático de curado en húmedo monocomponente.

### Aprobaciones

- ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 25, uso NT, T, M, A, e 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
<b>Rango de temperatura de servicio, ° C (° F)</b>	-40 to 82 (-40 to 180)
<b>Retracción</b>	Ninguna

TABLA 1

### Ancho de la junta y profundidad del sellador

ANCHO DE JUNTA, MM (IN)	PROF. DE SELLADOR AL PTO. MEDIO, MM (IN)
6–13 (¼–½)	6 (¼)
13–19 (½–¾)	6–10 (¼–¾)
19–25 (¾–1)	10–13 (¾–½)
25–38 (1–1½)	13 (½)

## Rendimiento

### METROS POR LITRO

PROF. JUNTA, (MM)	ANCHO DE JUNTA (MM)									
	6	10	13	16	19	22	25	38	50	75
<b>6</b>	24.8	16.5	12.4	9.8	–	–	–	–	–	–
<b>10</b>	–	–	–	6.6	5.5	4.7	4.1	–	–	–
<b>13</b>	–	–	–	–	4.1	3.5	3.0	2.2	1.5	0.7

## Resultado de los ensayos

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

\* Imprimado para inmersión en agua según ASTM C920. 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

PIE LINEAR POR GALÓN\*

PROF. DE JUNTA, (IN)	ANCHO DE JUNTA									
	¼	⅜	½	⅝	¾	⅞	1	1½	2	3
¼	308	205	154	122	–	–	–	–	–	–
⅜	–	–	–	82	68	58	51	–	–	–
½	–	–	–	–	51	44	38	26	19	12

**FORMA DE APLICACIÓN**

**PREPARACIÓN DE LA JUNTA**

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 (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 de 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 3 mm (1/8 in) mayor en diámetro que el ancho 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 y limpios y sin suciedad, partículas sueltas, aceite, grasa, asfalto, alquitrán, pintura, cera, oxidación, agende desmoldante, 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 CR 195 es considerado como un sellador que no requiere imprimante, pero en circunstancias o sustratos especiales se puede requerir de éste. 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 P 173 (Primer 733) o MasterSeal P 176 (Primer 766) y entre en contacto con su representante de ventas.
2. Para aplicaciones de inmersión, debe usarse MasterSeal P 173.
3. Aplique el imprimante sin diluir con un cepillo o lienzo limpio. Una capa ligera, uniforme es suficiente para la mayoría de las superficies. Las superficies porosas requieren de mas imprimante; sin embargo, no exceda la aplicación.
4. Permita que el imprimante seque antes de aplicar el MasterSeal CR 195. Dependiendo de la humedad y temperatura, el imprimante debe estar

seco al tacto en 15 a 20 minutos. La aplicación del imprimante y del sellador debe hacerse el mismo día.

**APLICACIÓN**

1. MasterSeal CR 195 vienen 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 de sellador dentro de la junta, dando un aspecto limpio y máxima adherencia.

**TIEMPO DE CURADO**

El curado de MasterSeal CR 195 varía con la temperatura y humedad. Los siguientes tiempos asumen una temperatura de 24 °C (75 °F) y 50% de humedad relativa y una junta de 13 mm de ancho y 6 mm de profundidad (1/2 in x 1/4 in).

- Secado al tacto: De la noche a la mañana o dentro de las 24 horas.
- Curado completo: Aproximadamente 1 semana.
- Para aplicaciones con inmersión de agua: 21 días

**LIMPIEZA**

Limpio el equipo inmediatamente después de uso con MasterSeal 990(Reducer 990) o xileno. Tome las precauciones adecuadas cuando esté manejando disolventes. Remueva el sellador curado cortando con una herramienta filosa. Remueva películas delgadas por raspado.

### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No permita que MasterSeal CR 195 sin curar entre en contacto con materiales en base a alcohol o con disolventes.
- No aplique selladores de poliuretano en las inmediaciones de selladores de silicona sin curar o de MasterSeal NP 150 (Sonolastic 150 VLM) sin curar.
- No permita que MasterSeal CR 195 entre en contacto con selladores base en aceite, silicona, polisulfido o rellenos impregnados con aceite, asfalto o alquitrán.
- Todas las aplicaciones horizontales requieren el uso de MasterSeal 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 hora antes de utilizar.
- Cuando se use MasterSeal 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; la madera tratada 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 se 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 este caso pueden usarse MasterSeal P 173 o MasterSeal P 176. Para recubrimientos de polivinilideno fluoruro, use MasterSeal P 173 solamente. Se recomienda realizar una prueba para cualquier otro sustrato.

- MasterSeal 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.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF 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 obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF. Para contactos de emergencia solamente, llame a **ChemTrec® al 1(800)424-9300**.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF 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 BASF. BASF 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 BASF. 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. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN 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 BASF. Sin embargo, BASF 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. BASF 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.

\*A partir del 1° de enero de 2014, SONOLASTIC® Ultra pasa a ser MasterSeal® CR 195 como parte de la marca Master Builders Solutions.