

# SELF-LEVELING SEALANT

Masilla para juntas y grietas de desempeño profesional, poliéter de silano híbrido



## HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

**DESCRIPCIÓN:** El Rapid Set® SELF-LEVELING SEALANT es un sellador de un solo componente de uso general, curado rápido, no deformable y estable ante los rayos UV que es duradero y fácil de aplicar. Su química de poliéter de silano híbrido mejora tanto la unión adhesiva como cohesiva, previene la retracción al curarse, proporciona una alta resistencia a la tensión y flexibilidad y una excepcional resistencia a la intemperie. SELF-LEVELING SEALANT promueve una adhesión superior que supera la resistencia de unión de los poliuretanos y no hace espuma en superficies mojadas. Esta formulación ecológica tiene un bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés), es 100% libre de solventes y no contiene isocianatos.

**USOS:** Use SELF-LEVELING SEALANT para una amplia variedad de aplicaciones de sellado horizontales en interiores y exteriores. Está diseñado para usarse en juntas de control, juntas de expansión, juntas de asfalto a concreto y el relleno de grietas incluyendo balcones exteriores, planchas de piso de concreto, accesos vehiculares de concreto y asfalto, caminos para automóviles, peatonales y pavimento, garajes, techado, patios, piscinas, fuentes y otras aplicaciones. Este material ofrece una excelente adhesión al concreto, tabique, ladrillo, piedra, mampostería, asfalto viejo, madera, aluminio, metal galvanizado, acero y vidrio. Puede usarse en climas húmedos, secos o fríos.

**VENTAJAS AMBIENTALES:** Los productos que tienen bajos niveles de partículas VO, que son 100% sólidos y no contienen isocianatos son ideales para aplicaciones en donde la presencia de partículas VOC, humos o vapores es inaceptable, indeseable o no es práctica. Estos productos reducen los riesgos de salud de los ocupantes de los edificios, de los instaladores y de los contratistas; y contribuyen a mejorar la calidad de aire interior y exterior. Su máxima durabilidad y vida de servicio minimizan los productos secundarios de desecho generados por la construcción.

**CUMPLIMIENTO REGULATORIO:** Cumple con la regla de OTC para selladores. Cumple con los requisitos de los Reglamentos de California: CARB y SCAQMD. Cumple con los requisitos de USDA de no contacto con alimentos.

**ESTÁNDARES ECOLÓGICOS:** LEED 2.2 para construcciones nuevas y remodelaciones mayores: Materiales de baja emisión (sección 4.1) 1 Punto. Guía Modelo de Construcción para Casas Ecológicas de la Asociación Nacional de Constructores de Casas (NAHB, por sus siglas en inglés): 5 puntos de impacto global, Contenido VOC: Menos de 19 gramos/litro según la ASTM D2369. Método 24 de la EPA (probado a 240°F [115°C]).

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** Asegúrese de que el sustrato esté limpio, sólido y libre de inhibidores de adhesión, como grasas, aceite, moho, agua al nivel de la superficie, capas de revestimientos y selladores. Para mejores resultados, raspe las superficies con un disco abrasivo o papel de lija, luego limpie con acetona. Encinte o proteja las áreas adyacentes.

**APLICACIÓN:** Aplique a una temperatura que oscile de un mínimo de 35°F (2°C) y en ascenso, y a un máximo de 100°F (38°C). Para mejores resultados, coloque los selladores a una temperatura que oscile entre los 70°F (21°C) y los 80°F (27°C). Para un cartucho de 10.1 oz. (299mL), corte el extremo de la boquilla de tal forma que sea del mismo ancho de la junta e inserte una herramienta para perforar el sello interior del papel metálico. Asegúrese que el tamaño de la abertura de la boquilla y del sello del papel metálico sean lo suficientemente grandes para permitir un flujo adecuado. Una abertura demasiado pequeña podría resultar en una presión trasera excesiva, lo que causaría una falla en el sello trasero. Para cartuchos de 28 oz. (828mL), desatornille para quitar la boquilla. Use una navaja filosa para cortar la parte ahusada del fondo dejando intacta la parte roscada. Atornille la boquilla de vuelta en las roscas restantes. Corte el extremo de la boquilla de tal forma que sea del mismo ancho que la junta. Asegúrese que el tamaño de la abertura de la boquilla y del fondo cortado sean lo suficientemente grandes para permitir un flujo adecuado. Una abertura demasiado pequeña podría resultar en una presión trasera excesiva, lo que causaría una falla en el sello trasero. Para ambos tamaños, inserte el cartucho en la pistola de calafatear. Antes de colocarla, expele el material hasta que el material que salga de la boquilla tenga un color uniforme (sin rayas). Coloque la boquilla hasta el fondo de la unión o área de aplicación para evitar atrapar aire durante la colocación. Mantenga la boquilla en el sellador durante la aplicación. Con una presión constante, aplique el sellador cuidadosamente en una sola línea lisa y continua. Si se requiere el uso de herramientas, hágalo antes de transcurridos 15 minutos de la aplicación. En aplicaciones a temperaturas bajas, se puede optar por enmascarar y estampar.

**RELLENO DE GRIETAS/UNIONES:** Para mantener flexibilidad, la proporción ideal de ancho y profundidad es de 2:1. No exceda 1/2" (13 mm) de profundidad. Coloque la varilla de respaldo, donde se requiera, para controlar la profundidad y evitar uniones en tres puntos. Las uniones de concreto

## RESUMEN

### Puntos destacados:

Supera y dura más que las tecnologías de la silicona y el poliuretano

Sellador profesional para grietas y juntas horizontales

Excelente resistencia cohesiva y adhesiva

Adhesión superior a múltiples superficies incluyendo asfalto

Curado rápido sin burbujas

Se adhiere a superficies mojadas

Resistente al congelamiento y descongelamiento -4°F (-20°C) a 194°F (90°C)

Interiores/exteriores

Resistente a la intemperie y a los rayos UV, no se encoge

Sin olor y no contiene isocianatos

### Cumple con:

ASTM C920, Tipo S, Grado P, Clase 25, Usa T2, M y O

Especificación Federal TT-S-00230-C, Tipo 1, Clase B

Cuerpo de Ingenieros del Ejército CRD-C-541, Tipo I, Clase B

Asociación de Estándares Canadienses CAN 19, 13-M82

### MasterFormat® 2016

07 01 90 Rehabilitación/reemplazo del sellador de juntas

07 92 13 Selladores elastoméricos de juntas

### Fabricante:

CTS Cement Manufacturing Corp.

12442 Knott St.

Garden Grove, CA 92841

Tel: 800-929-3030 | Fax: 714-379-8270

Web: [www.CTScement.com](http://www.CTScement.com)

Correo electrónico: [info@CTScement.com](mailto:info@CTScement.com)



# SELF-LEVELING SEALANT

Masilla para juntas y grietas de desempeño profesional, poliéter de silano híbrido

(cortadas con herramienta o sierra) no deben contener contaminantes y el concreto debe curarse por al menos 72 horas antes de ser colocado.

**LIMPIEZA:** Retire el exceso de material usando acetona y toallas de papel desechables o trapos de tela antes de que cure en las herramientas y en las superficies adyacentes. Deseche el material remanente de conformidad con los reglamentos locales.

**CURADO:** Deja de ser pegajoso en 60 minutos a 1/4" a 70°F (21°C), 50% de humedad relativa.

**CLIMA FRÍO:** La instalación en temperaturas bajas extenderá los tiempos de curado del sellador. Para facilitar el flujo y la colocación en condiciones frías, entibie y mantenga el adhesivo a 70°F (21°C) 24 horas antes de la instalación. Quite rocío, escarchado o hielo del sustrato con acetona o con un trapo limpio y luego coloque el adhesivo de inmediato.

**CLIMA CÁLIDO:** La instalación en temperaturas cálidas de 80°F a 100°F (27°C a 38°C) no afectará de forma adversa el desempeño del adhesivo. Las temperaturas más cálidas reducirán la viscosidad y acortarán el tiempo de curado.

**EMPAQUE:** Disponible en un cartucho de un solo componente de 10.1 fl. oz. (299 mL) y en cartuchos de 28 fl. oz. (828 mL).

**COLORES:** Gris claro, gris, negro y arena.

**COBERTURA:** 10.1 fl. oz. (299 mL) rinden 18.2 in<sup>3</sup>; 28 fl. oz. (828 mL) rinden 50.5 in<sup>3</sup>.

## TASA DE COBERTURA DE 10.1 ONZAS LÍQUIDAS (299 ML)

Profundidad de la junta	Ancho de la junta	Distancia lineal por cartucho
1/8" (3 mm)	1/8" (3 mm)	96' (29 m)
1/8" (3 mm)	1/4" (6 mm)	48' (15 m)
1/4" (6 mm)	1/4" (6 mm)	24' (7 m)
1/4" (6 mm)	1/2" (13 mm)	12' (4 m)

## TASA DE COBERTURA DE 28 ONZAS LÍQUIDAS (828 ML)

Profundidad de la junta	Ancho de la junta	Distancia lineal por cartucho
1/8" (3 mm)	1/8" (3 mm)	270' (82 m)
1/8" (3 mm)	1/4" (6 mm)	135' (41 m)
1/4" (6 mm)	1/4" (6 mm)	68' (21 m)
1/4" (6 mm)	1/2" (13 mm)	34' (10 m)

Los selladores que se usan en las juntas horizontales para las áreas de tráfico vehicular deben ser colocados a un ancho máximo de 1" por 1/2" (25 mm x 13 mm) de profundidad. Se recomienda el uso de varilla de respaldo de celdas cerradas o de cinta de unión para prevenir la adhesión de tres lados.

**VIDA DE ALMACENAMIENTO:** SELF-LEVELING SEALANT tiene una vida de almacenamiento de 18 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena apropiadamente.

**ALMACENAMIENTO:** Almacene en el contenedor original cerrado en un lugar frío y seco. Proteja el contenedor abierto del agua, el calor y la luz directa del sol. Almacene en temperaturas de 40°F a 80°F (4°C a 27°C). Las temperaturas elevadas reducirán la vida de almacenamiento.

**LIMITACIONES:** No lo aplique en extensiones mayores de 1" de ancho y 1/2" de profundidad. No lo use en aplicaciones de inmersión continua. Permita que la madera tratada y el asfalto curen por seis (6) meses antes de la aplicación del SELF-LEVELING SEALANT. No lo aplique en sustratos congelados. Repare todas las juntas; no pinte ni aplique capas. Una tasa alta de vapor de humedad causará burbujeo.

**RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:** Antes de usar el producto, lea las hojas de datos técnicos, boletines, etiquetas de productos y hojas de datos de seguridad. Es responsabilidad del usuario revisar las instrucciones y advertencias de cualquier producto de CTS antes de usarlo.

**ADVERTENCIA: EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL.** Puede causar irritación en la piel, reacciones alérgicas en la piel e irritaciones graves en los ojos. Use guantes de protección, ropa de protección y gafas de protección. Si llegara a entrar en contacto con los ojos, enjuague de inmediato con mucha agua y busque ayuda médica.

Consulte la hoja de datos de seguridad y [www.CTScement.com](http://www.CTScement.com) para obtener información de seguridad adicional sobre este producto.

**GARANTÍA LIMITADA:** CTS Cement Manufacturing Corp. (CTS) garantiza que su material es de buena calidad y, a su entera discreción, reemplazará o reembolsará el precio de compra de cualquier material que se compruebe esté defectuoso dentro de los primeros 18 meses de la fecha de manufactura, y dicho reemplazo o reembolso será el límite de la responsabilidad de CTS. Excepto por lo anterior, todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo la comerciabilidad y la utilidad para un propósito en particular, quedan excluidas. CTS no será responsable de daños derivados, incidentales o especiales que surjan directa o indirectamente del uso del material.

### ⚠️ ADVERTENCIA

CÁNCER y DAÑOS REPRODUCTIVOS - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## DATOS FÍSICOS TÍPICOS

### 7 días a 70°F (23°C)

Colores	Gris claro, gris, negro y arena
Cambio de tinte y color, ASTM C510	Sin cambios
Dureza, Shore A, ASTM C661	15
Tiempo para que deje de estar pegajoso, ASTM C679	60 minutos
Movimiento de juntas, ASTM C719	+/- 25%
Resistencia a la tracción, ASTM D412	120 psi (0.83 MPa)
Elongación por tracción %, ASTM D412	350%
Contenido Orgánico Volátil, ASTM D2369	<16 g/l
Contracción	No es visible después de 14 días
Viscosidad	30,000 cp +/- 15,000 cp, Rotor Brookfield RVF TF, 4 RPM, 73°F (23°C)
Temperatura de servicio	-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)

Nota: Los estándares ASTM son los más actuales a menos de que se indique lo contrario.

### Cumplimiento VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

Cumple con el CFR 59 de los EE. UU., Subpartado C y D del Título 40 de la EPA; CARB: Consejo de Recursos de Aire de California; LADCO: Consorcio de Directores de Aire del Lago Michigan (Illinois, Indiana, Michigan, Wisconsin); MRPO: Organización de Planeación Regional de la Región Central (Illinois, Indiana, Michigan, Ohio, Wisconsin); SCAQMD: Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur (Condados de Los Ángeles, Orange, Riverside, San Bernardino); y CEPAA/EC: Agencia de Protección Ambiental de Canadá/Medioambiente.



USGBC y el logo relacionado es una marca comercial propiedad de los EE.UU. Green Building Council y se utiliza con permiso