

ADHESIVO Y SELLADOR FLEXIBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN

Poliéter de silano híbrido de uso general



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: El ADHESIVO Y SELLADOR FLEXIBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN de Rapid Set® es un sellador de un solo componente de uso general, curado rápido, resistente y flexible que ofrece una durabilidad excepcional, una resistencia a la intemperie superior y una excelente adhesión a una amplia gama de sustratos. Su química a base de poliéter de silano híbrido y su formulación de nanopartículas mejora tanto las uniones adhesivas como las cohesivas y previene la contracción después del curado. El Adhesivo y Sellador Flexible para la Construcción promueve una adhesión superior que supera la resistencia de unión de los poliuretanos, optimiza la elongación, proporciona gran resistencia a la tracción y flexibilidad, ofrece una excepcional resistencia a la intemperie y no libera gases ni hace espuma en superficies mojadas. Esta formulación ecológica tiene bajos niveles de compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés), es 100% libre de solventes y no contiene isocianatos.

USOS: El ADHESIVO Y SELLADOR FLEXIBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN de Rapid Set es ideal para una gran variedad de aplicaciones de adhesivos y selladores, incluyendo: adhesión de concreto, mampostería, ladrillos, piedra y madera contrachapada, juntas de expansión, conexiones de concreto premoldeados, sellado impermeabilizante, marcos de puertas, revestimientos exteriores, juntas cóncavas, barandas y otros materiales disímiles. Este material de alto desempeño proporciona una excelente adhesión a las membranas EPDM y bituminosas modificadas para SBS, aluminio, metal galvanizado, acero, plásticos de ingeniería, PVC, vidrio, fibra de vidrio (FRP) y espuma EPS.

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 impráctica. 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 y pastas de calafateo. Cumple con los requisitos de los Reglamentos de California: CARB, BAAQMD y SCAQMD. Este producto no contiene los químicos que causan cáncer listados en la Proposición 65. 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 de VOC: menos de 17 gramos/litro según la ASTM D2369. Método 24 de la EPA (prueba realizada 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 las áreas adyacentes que no deben entrar en contacto con adhesivo/sellador.

APLICACIÓN: Aplique a una temperatura de un mínimo de 35°F (2°C) y en ascenso, y a una temperatura máxima de 100°F (38°C). Para mejores resultados, coloque los adhesivos a una temperatura que oscile entre los 70°F (21°C) y 80°F (27°C). La relación típica entre ancho y profundidad es de 2:1. No aplique si está lloviendo o si la lluvia es inminente. Corte el extremo de la boquilla a un ángulo que facilite su colocación e inserte el cartucho en la pistola de calafateo. 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. Mantenga una presión constante en la pistola de calafateo para evitar una colocación dispareja. Aplique cuidadosamente en una sola línea lisa y continua. Si se requiere el uso de herramientas, hágalo antes de transcurridos 15 minutos de la aplicación.

RESUMEN

Características destacadas:

Fraguado rápido: Tiempo de trabajo de 15 minutos; deja de estar pegajoso en 35 minutos; se puede pintar en 24 horas.

Adhesión fuerte: Se adhiere a los sustratos secos y húmedos

Aplicación de flujo fácil: No hace espuma, no crea burbujas

Interiores y exteriores: Excelente resistencia en ambientes extremos

Multiusos: Aplicación horizontal, vertical y superior

Resistente a los rayos UV, no se encoge

100% sólidos, bajos niveles VOC, inodoro y sin isocianatos dañinos

Cumple con:

ASTM C920, Tipo S, Grado NS., Clase 35, Usos T1, NT, M, G, A, O, ASTM E84, Clase A

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

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

Asociación de Estándares Canadienses CAN 19, 13-M82

MasterFormat® 2016

03 05 00	Agentes de adherencia, aditivos y adhesivos para concreto
03 05 07	Adhesivos para concreto
07 01 90	Rehabilitación/reemplazo del sellador de juntas
07 92 13	Selladores elastoméricos de juntas
09 05 00	Adhesivos – Resultados de trabajo comunes, acabados
99 00 00	Productos de construcción e industriales

Manufacturer:

CTS Cement Manufacturing Corp.
12442 Knott St.
Garden Grove, CA 92841
Tel: 800-929-3030 | Fax: 714-379-8270
Web: www.CTScement.com
E-mail: info@CTScement.com



ADHESIVO Y SELLADOR FLEXIBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN

Poliéter de silano híbrido de uso general

RELLENO DE GRIETAS/UNIONES: Coloque la varilla de respaldo, donde se requiera, para evitar uniones en tres puntos. Las nuevas juntas de control y juntas de expansión de concreto (cortadas con herramienta o sierra) no deben tener agua en la superficie ni otros contaminantes y deben curarse por al menos 72 horas antes de colocarse.

LIMPIEZA: Retire el exceso de material usando acetona y toallas de papel desechables o trapos de tela antes de que el material 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 35 minutos, listo para pintarse en 24 horas a 70°F (21°C), 50% de humedad relativa.

CLIMA FRÍO: La instalación en temperaturas bajas extenderá los tiempos de curado del adhesivo/sellador. Para facilitar el flujo y la colocación en condiciones frías, entibie y mantenga el adhesivo/sellador 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/sellador de inmediato.

CLIMA CÁLIDO: La instalación en temperaturas cálidas de entre 80°F a 100°F (27°C a 38°C) no tendrá un efecto adverso en 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).

COLOR: Gris.

COBERTURA: 10.1 fl. oz. (299 mL) rinden 18.2 in³, 96 pies lineares para líneas de 1/8", 24 pies lineares para líneas de 1/4".

TASA DE COBERTURA DE 10.1 ONZAS LÍQUIDAS (299 ML)

Línea de adhesivo, Pulgadas	Pies lineares por cartucho
1/8	96
1/4	24

VIDA DE ALMACENAMIENTO: El ADHESIVO Y SELLADOR FLEXIBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN de Rapid Set® 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 90°F (4°C a 32°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 Adhesivo y Sellador Flexible para la Construcción. No lo aplique en sustratos congelados. Pruebe y evalúe todas las pinturas y recubrimientos antes de aplicar el Adhesivo y Sellador Flexible para la Construcción. Las pinturas de poliuretano y con base de aceite pueden secar más lentamente.

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.

Por favor consulte la hoja de datos de seguridad y www.CTScement.com para obtener información de seguridad adicional sobre este producto.

ADVERTENCIA: EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. Se recomienda el uso de respiradores para vapores orgánicos aprobados por NIOSH y ventilación por extracción en áreas confinadas o cuando las condiciones (como las causadas por la presencia de polímeros calientes o lijado) puedan causar grandes concentraciones de vapor. No suelde, queme o use una antorcha en ningún material de poliéter de silano híbrido. Cuando se quema poliéter de silano híbrido, se liberan vapores peligrosos. Para obtener información adicional, consulte la declaración precautoria. Puede causar irritación en la piel, reacciones alérgicas 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.

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 del primer año 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 comerciabilidad y conveniencia 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

DATOS FÍSICOS TÍPICOS

7 días a 70°F (21°C)

Color	Gris
Cambio de tinte y color, ASTM C510	Sin cambios
Dureza, Shore A, ASTM C661	45
Tiempo para que deje de estar pegajoso, ASTM C679	< 35 minutos
Movimiento de juntas, ASTM C719	+/- 35%
Prueba de adhesión y desprendimiento, ASTM C794	Vinilo 55 pli Concreto 36 pli Vidrio 55 pli Aluminio 55 pli
Resistencia a la tracción, ASTM D412	370 psi (2.55 MPa)
Elongación por tracción, ASTM D412	525%
Resistencia a la rotura, ASTM D624	111 pli
VOC, ASTM D2369	14.8 g/l
Viscosidad	1,200,000 cp +/- 400,000 cp, Rotor Brookfield RVF TF, 4 RPM, 73°F (23°C)
Contracción	No es visible después de 14 días
Temperatura de servicio	-40°F To 200°F (-4°C to 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., Subapartado 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 CEPA/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