

ULTRA-FAST ANCHORING ADHESIVE

Adhesivo estructural de viniléster de alta resistencia, de dos componentes, libre de estireno



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: El ULTRA-FAST ANCHORING ADHESIVE Rapid Set® es un adhesivo estructural de viniléster de alta resistencia, de dos componentes, libre de estireno diseñado para desarrollar una unión duradera al concreto y otros materiales de mampostería. Su resistencia de adhesión mecánica de alto desempeño, resistencia de extracción y temperatura de deformación lo hacen ideal para ser usado como un adhesivo de anclaje químico rígido estructural en una amplia gama de temperaturas.

USOS: Use el ULTRA-FAST ANCHORING ADHESIVE en sustratos de concreto preparado y mampostería. Tiene una alta resistencia química para uso en ambientes tales como piscinas con cloro o cerca del agua salada. Ideal para anclar pernos, clavijas, reforzamientos de acero en concreto y amarres de pared al concreto, bloques de concreto, piedra y otros sustratos de mampostería. También es ideal para adherir perfiles de metal, madera y material de techado. No aplicar en piedra porosa o reconstituida. Este material no está hecho para ser usado como un producto cosmético o decorativo. La resina puede manchar ciertos materiales.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: Asegúrese de que el sustrato esté limpio, sólido y libre de inhibidores de adhesión, como grasas, aceite, moho, capas de revestimientos y selladores. No instale el anclaje en sustratos delaminados o débiles. Siga los Procedimientos de Instalación Técnica para Anclajes en www.CTScement.com, para preparar el agujero de anclaje apropiadamente.

APLICACIÓN: La temperatura mínima de aplicación es de 14°F (-10°C) y superior. La temperatura máxima de aplicación es de 104°F (40°C). La temperatura del cartucho debe estar acondicionada entre 41°F y 95°F (5°C – 35°C). Para mejores resultados, coloque el adhesivo cuando la temperatura ambiente esté entre los 68°F y los 77°F (20°C y 25°C). Asegúrese de que la superficie, el personal y el equipo estén listos antes de la aplicación. Desatornille la tapa y atornillela en la boquilla del cartucho provisto. Inserte el cartucho en una pistola de extrusión de calidad con un radio de propulsión mínimo de 18:1. Expela el material con tres bombeos completos hasta que comience a fluir un color gris consistente sin vetas. Consulte la Tarjeta de Instrucciones para la Instalación de Ultra-Fast Anchoring Adhesive ESR-4473.

CURADO: A 70°F (21°C), el tiempo de trabajo es de 6 minutos y está listo para soportar carga en 45 minutos.

Temperatura del sustrato	Tiempo de gelatinización y trabajo	Tiempo de curado Sustrato seco	Tiempo de curado Sustrato mojado
*14°F (-10°C)	90 min	24 horas	48 horas
*23°F (-5°C)	90 min	14 horas	28 horas
32°F (0°C)	45 min	7 horas	14 horas
41°F (5°C)	25 min	2 horas	4 horas
50°F (10°C)	15 min	80 min	160 min
70°F (21°C)	6 min	45 min	90 min
86°F (30°C)	4 min	25 min	50 min
95°F (35°C)	2 min	20 min	40 min

*Para instalaciones en material base, mantenga la temperatura entre los 14°F y los 23°F (-10°C y -5°C). La temperatura del cartucho debe estar acondicionada entre 60°F y 95°F (16°C - 35°C).

RESUMEN

Puntos destacados:

- Tiempo de curado de 45 minutos a 70°F (21°C)
- Uniones en agujeros para anclajes llenos de agua
- Resistencia a la deformación a altas temperaturas
- Ideal en temperaturas frías
- Use en concreto agrietado o no agrietado
- Alta resistencia química; ideal en ambientes marinos

Certificado:

- ICC ES ESR-4473
- NSF Estándar 61 (Certificado para aplicaciones de agua potable)
- Reporte de la prueba de resistencia al fuego: 3290/0966
- Código de Construcción de la Ciudad de Los Ángeles (LABC) 2017
- Código Residencial de la Ciudad de Los Ángeles (LARC)
- Código de Construcción Internacional (IBC)
- Código Residencial Internacional (IRC)
- Código de Construcción de Florida
- Código Residencial de Florida

MasterFormat® 2016

- División: 03 00 00 Concreto
- Sección: 03 16 00 Anclajes de concreto
- División: 05 00 00 Metales
- Sección: 05 05 19 Anclajes de concreto instalados con poste

Fabricante:

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



ULTRA-FAST ANCHORING ADHESIVE

Adhesivo estructural de viniléster de alta resistencia, de dos componentes, libre de estireno

CLIMA FRÍO: La instalación en temperaturas bajas extenderá los tiempos de curado de ULTRA-FAST ANCHORING ADHESIVE. Para facilitar el flujo y la colocación en condiciones frías, entibie el cartucho entre 60°F y 95°F (16°C y 35°C) por 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 más cálidas de 80°F (27°C) y superiores no afectará de forma adversa el desempeño del adhesivo. Las temperaturas más cálidas reducirán la viscosidad, el tiempo de trabajo y de curado.

LIMPIEZA: Limpie con acetona y trapos desechables de herramientas y superficies antes de que se endurezca. Deseche el material remanente de conformidad con los reglamentos locales.

EMPAQUE: Este ULTRA-FAST ANCHORING ADHESIVE está disponible en cartuchos de 9.5 fl oz (281 ml).

VIDA DE ALMACENAMIENTO: Cuando se almacena correctamente, la vida de estante es de 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

ALMACENAMIENTO: Almacene verticalmente 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. Almacenar en temperaturas de 41°F a 85°F (5°C a 29°C). Las temperaturas elevadas reducirán la vida de almacenamiento.

LIMITACIONES: No use en sustratos delaminados o débiles. El rango de temperatura permisible para el material base, después de un curado total, es de -40°F a 248°F (-40°C a 120°C). Consulte a un profesional del diseño antes de usarlo. El profesional del diseño a cargo del proyecto es en última instancia el responsable de la interpretación de los datos provistos arriba y de los posibles peligros a la seguridad.

Para obtener información específica sobre cargas de tensión, tamaño de anclaje, falla del acero, falla de la resistencia de extracción y del cono de concreto, ruptura de concreto y falla del borde del concreto, consulte la Hoja de Desempeño Técnico de ULTRA-FAST ANCHORING ADHESIVE en www.CTScement.com.

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. Lleve puestos guantes resistentes a los químicos y proteja sus ojos y piel durante su uso. No intente sacar el adhesivo endurecido a la fuerza de la boquilla de mezclado. Use una nueva boquilla mezcladora para evitar romper el contenedor. Si se desarrolla una fuga, descontinúe el uso de inmediato y use un nuevo cartucho. Aunque se han tomado todas las acciones preventivas necesarias para recopilar los datos técnicos de los productos de la compañía, todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de dichos productos se hacen sin garantía alguna, debido a que las condiciones de uso están más allá del control de la compañía. Es la responsabilidad del cliente confirmar que el producto es adecuado para el propósito para el que se va a utilizar.

ADVERTENCIA: NO RESPIRE LOS VAPORES. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. Use el producto en áreas bien ventiladas. Se recomienda usar ventilación local por extracción para minimizar la exposición a los vapores de manera eficaz. Se recomienda el uso de respiradores para vapores orgánicos aprobados por NIOSH 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 viniléster. Cuando se quema viniléster se liberan vapores peligrosos. Para obtener información adicional, consulte la declaración preventiva en la Hoja de Datos de Seguridad.

Por favor consulte la SDS y 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

DATOS FÍSICOS TÍPICOS

Color (mezclado)	Gris
Tiempo de gelatinización	6 min
Fuerza de adhesión ASTM C882	1230 psi (8.5 MPa) (curado en 2 días) 2320 psi (16 MPa) (curado en 14 días)
Resistencia a la compresión ASTM D695	11,160 psi (77 MPa) (7 días)
Módulo de compresión ASTM D695	714,760 psi (4928 MPa)
E Modulus EN 196	2,031,930 psi (14009.7 MPa)
Resistencia a la flexión EN 196	2170 psi (15.0 MPa)
Temperatura de DEFLEXIÓN DEL CALOR (HDT) ASTM D648	Corto plazo: 176°F (80°C) Largo plazo: 248°F (120°C)
Compuestos Orgánicos VOLÁTILES (VOC) ASTM D2369	70 g/L

Nota: Los estándares ASTM son los más actuales a menos de que se indique lo contrario.
Datos obtenidos a 73°F (23°C)

Cumplimiento VOC

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.