

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN

Sure Anchor™ I J51 es un adhesivo en gel epóxico de dos componentes, insensible a la humedad, con 100% de sólidos y alto módulo que cumple con ASTM C-881 y AASHTO M-235 y aparece en la lista del ICC (antes ICBO).

USO

Sure Anchor™ I J51 es ideal para anclar pernos, espigas y acero de refuerzo en concreto. También es ideal para la adhesión y resanado estructural en superficies verticales y horizontales. Sure Anchor™ I J51 también puede usarse para sellar grietas y fijar puertos de inyección antes de la lechada por inyección.

CARACTERÍSTICAS

- Adhesivo estructural de alta fuerza
- Listado en ICC
- Ideal para anclar espigas, pernos y reforzar acero y varilla roscada
- Los cartuchos pre llenados facilitan el despacho y eliminan la necesidad de mezclar
- Tolerante a la humedad
- De solidificación rápida
- Consistencia de gel que no se hunde
- Excelente adhesión

PROPIEDADES

ASTM C-881/ AASHTO M-235, Tipos I, II*, IV, V* Grado 3, Clases B y C*

Relación de mezcla - 1 parte A a 1 parte B por volumen

Color de la mezcla – gris

Consistencia – gel que no se hunde

Tiempo de gelificación – 60 gm masa - 6-8 minutos a 75°F (28°C)

Curado inicial – 2 horas

Fuerza compresiva – ASTM D-695: 11,050 psi (76 MPa) a 7 días

Fuerza de adhesión del concreto – ASTM C-882: 2,900 psi a 2 días (19.9 MPa), 3,730 psi (26 MPa) a 14 días

Módulo compresivo – ASTM D-695: 316,100 psi, (2,180 MPa)

Absorción de agua - ASTM D-570 - 0.8%

* Excepto por un tiempo mínimo de gelificación debido al fraguado rápido

Máximas cargas de tensión

(Pruebas de extracción con varilla roscada)

Diámetro de la varilla	Diámetro del orificio	Profundidad del orificio	4000 psi (27 MPa)	5500 psi (38 MPa)
3/8" (1 cm)	7/16" (1.1 cm)	3-3/8" (8.6 cm)	8250 lbs (3742 kg)	9200 (4173)
3/8" (1 cm)	7/16" (1.1 cm)	5-5/8" (14.3 cm)	11360 lbs. (5153 kg)	11740 (5325)
1/2" (1.3 cm)	9/16" (1.4 cm)	4 1/2" (11.4 cm)	11,730 lbs. (5320 kg)	12920 (5860)
1/2" (1.3 cm)	9/16" (1.4 cm)	7 1/2" (19.0 cm)	17,010 lbs. (7716 kg)	19360 (8782)
5/8" (1.6 cm)	3/4" (1.9 cm)	5-5/8" (14.3 cm)	18870 lbs. (8560 kg)	22940 (10405)
5/8" (1.6 cm)	3/4" (1.9 cm)	9-3/8" (23.8 cm)	26260 lbs. (11911 kg)	30960 (14043)
3/4" (1.9 cm)	7/8" (2.2 cm)	6 3/4" (17.1 cm)	25870 lbs. (11734 kg)	29360 (13317)
3/4" (1.9 cm)	7/8" (2.2 cm)	11 1/4" (28.6 cm)	34340 lbs. (15576 kg)	38360 (17400)

Curado a 75°F (24°C) J-51 logra 90% de fuerza en 2 hrs.

COV

Sure Anchor™ I J51 tiene un contenido de COV de 0 g/L. Cumple con todas las regulaciones COV de EE.UU., incluyendo EPA federal, OTC, LADCO, SCAQMD y CARB.

GUÍA DE ESTIMACIÓN

Tamaño de la varilla de refuerzo	Diámetro del orificio	Profundidad del orificio	Anclas por cartucho de 22 fl. oz.
3/8"	7/16"	3-3/8"	112
3/8"	7/16"	5-5/8"	71
1/2"	9/16"	4-1/2"	61
1/2"	9/16"	7-1/2"	36
5/8"	3/4"	5-5/8"	26
5/8"	3/4"	9-3/8"	15
3/4"	7/8"	6-3/4"	17
3/4"	7/8"	11-1/4"	10
1"	1-1/8"	9"	9
1-1/4"	1-3/8"	11-1/4"	5

Sure Anchor™ I J51

Ancla de gel epóxico

EMPAQUE

No. DE ARTÍCULO	EMPAQUE	TAMAÑO	
		Galones	Litros
139887	Cartucho único	0.07	250 ml
69359	Cartucho	0.16	600 ml
306204	Cartucho	0.40	1500 ml
69364	Unidad	1	3.79
69368	Unidad	2	7.57
69365	Unidad	10	37.85

ALMACENAMIENTO

El material debe almacenarse a 40°-95°F (5°-35°C). La vida útil de los recipientes correctamente almacenados y sin abrir es de 24 meses.

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: La superficie que se adherirá debe estar limpia y en buenas condiciones. Elimine el polvo, suciedad, grasa, lechada, compuestos de curado y otros materiales extraños mediante chorro de arena, abrasión mecánica o chorro de agua. Para orificios perforados, limpie con un cepillo de cerdas de nylon. Elimine toda el agua y el polvo con aire comprimido limpio antes de la instalación. La temperatura del aire y de la superficie debe ser de 40°F (5°C) o mayor.

Mezclado: Acondicione el material a 65°- 85°F (18°- 29°C) antes de utilizar. Premezcle cada componente, luego mezcle volúmenes iguales de la Parte A y la Parte B durante 3 minutos con un taladro de baja velocidad, una mezcladora Jiffy o paleta. Mezcle únicamente la cantidad que pueda usarse dentro de la vida útil de la mezcla.

Colocación: Para usarse como adhesivo estructural, aplique el material Sure Anchor™ I J51 solo e incorpórelo al sustrato. La línea de adhesivo no debe exceder 1/8" (0.3 cm).

Al utilizarlo como ancla química, el espacio anular alrededor del perno en el orificio no debe exceder 1/8" (0.3 cm).

Para despachar el epoxi con los cartuchos, corte primero la punta mezcladora de la boquilla estática al tamaño de apertura deseado para el trabajo. Enseguida, retire los tapones del cartucho, coloque la boquilla mezcladora estática con la tuerca y apriete. Cargue el cartucho en la pistola despachadora y despache una gota de epoxi hasta que el color sea uniforme. Ahora el cartucho está listo para usarse. Despache el epoxi en el orificio de anclaje llenando de abajo hacia arriba. El espacio anular alrededor del perno no debe exceder 1/8" (0.3 cm). Inserte el perno, la espiga o el ancla girándolo lentamente

durante la inserción. Después de la inserción, el orificio debe estar completamente lleno de epoxi.

Para producir un mortero para reparaciones de resanado interiores, mezcle de 1 a 1 1/2 partes por volumen de arena sílica limpia, seca y bien graduada con una parte por volumen de epoxi mezclado. Coloque el mortero, incorporándolo al sustrato de concreto. Cada elevación de mortero debe ser como máximo de 1" (2.5 cm)

LIMPIEZA

Herramientas y equipo: Limpie antes de que el epoxi fragüe. Use Xylene o Citrus Cleaner J48 de Dayton Superior.

LIMITACIONES

SOLO PARA USO PROFESIONAL

De acuerdo con las Recomendaciones de Seguridad en NTSB, el uso de anclas adhesivas está prohibido en aplicaciones de anclaje de cargas sostenidas en superficies elevadas

Siempre pruebe una pequeña cantidad para asegurar que el producto esté mezclado completamente y que el material se endurecerá correctamente antes de proceder.

No diluya con solventes.

La temperatura de la superficie y del ambiente debe ser de 40°F (5°C) o mayor. Para aplicaciones con temperaturas altas constantes (superiores a 120°F, 49°C), contacte a Dayton superior.

No exponga el producto almacenado a temperaturas frías o de congelamiento (inferiores a 35°F, 2°C) por ninguna cantidad de tiempo.

Nota: Las altas temperaturas acelerarán el tiempo de fraguado, mientras que las temperaturas más frías lo extenderán. Como regla general, el tiempo de gelificación del epoxi disminuirá a la mitad por cada aumento de 10° a 15° en la temperatura por encima de 75°F y el tiempo de gelificación se duplicará por cada disminución de 10° a 15° por debajo de 75°F (24°C).

La edad mínima del concreto debe ser de 3 a 7 días, dependiendo de las condiciones de curado y secado.

PRECAUCIONES

LEA LA HOJA DE MSDS ANTES DE USAR EL PRODUCTO

- Componente A – Irritante
- Componente B – Corrosivo
- El producto es un sensibilizador potente
- Use con ventilación adecuada.
- Use ropa protectora, guantes y protección ocular (gafas, lentes de seguridad y/o careta)
- Mantenga fuera del alcance de los niños
- No ingiera

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Continúa

- En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico
- Puede causar irritación de la piel al hacer contacto con la misma, especialmente cuando dicho contacto es prolongado o reiterado. En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón y busque ayuda médica si es necesario.
- En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con agua limpia y busque ayuda médica si es necesario.
- Disponga del material de desecho de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.
- Las resinas curadas de epoxi son inocuas

FABRICANTE

Dayton Superior Corporation
1125 Byers Road
Miamisburg, OH 45342
Servicio al Cliente: 888-977-9600
Servicios Técnicos: 866-329-8724
Sitio Web: www.daytonsuperior.com

GARANTÍA

Dayton Superior Corporation ("Dayton") garantiza por 12 meses a partir de la fecha de fabricación o por la duración de la vida útil publicada del producto, lo que sea menor, que al momento del envío por parte de Dayton, el producto está libre de defectos de fabricación y satisface las propiedades del producto de Dayton en vigor en la fecha de aceptación del pedido por parte de Dayton. Dayton solo será responsable bajo esta garantía si el producto se ha aplicado, utilizado y almacenado conforme a las instrucciones de Dayton, en especial la preparación e instalación de superficies, en vigor en la fecha de aceptación del pedido por parte de Dayton. El comprador deberá examinar el producto al recibirlo y notificar rápidamente a Dayton por escrito de cualquier no conformidad antes de que el producto se utilice y, a más tardar 30 días después de que se haya descubierto dicha no conformidad por primera vez. Si Dayton, a su exclusiva discreción, determina que el producto ha violado esta garantía, a su exclusiva discreción reemplazará el producto no conforme, reembolsará el precio de compra o expedirá un crédito por la suma del precio de compra. Este es el único y exclusivo remedio en caso de incumplimiento de esta garantía. Solo un funcionario de Dayton está autorizado para modificar esta garantía. La información de esta hoja técnica reemplaza toda la demás información de ventas recibida por el cliente durante el proceso de venta. LA GARANTÍA ANTERIOR SERÁ EXCLUSIVA Y EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS QUE SURJAN POR APLICACIÓN DE LA LEY, TRANSACCIÓN, COSTUMBRE, COMERCIO O POR OTRO MOTIVO.

Dayton no se hace responsable por contrato o por agravio (incluyendo, sin limitación, negligencia, responsabilidad estricta o de otro tipo) por la pérdida de ventas, ingresos o utilidades, costo de capital o fondos, interrupción del negocio o costo del tiempo de inactividad, pérdida de uso, daños o pérdida del uso de otros bienes (muebles o inmuebles), no obtención de ahorros previstos, frustración de expectativas económicas o comerciales, reclamos de terceros (que no sean por lesiones corporales), o pérdidas económicas de cualquier tipo, o por ningún daño especial, incidental, indirecto, emergente, punitivo o ejemplar que surja de cualquier manera del cumplimiento o del incumplimiento de sus obligaciones en virtud de cualquier contrato de venta de producto, incluso si Dayton hubiera podido prever o hubiera sido advertido de la posibilidad de tales daños. Las partes acuerdan expresamente que estas limitaciones sobre los daños son asignaciones de riesgo que constituyen, en parte, el pago de este contrato, y que dichas limitaciones sobrevivirán a la determinación de cualquier tribunal de jurisdicción competente en el sentido de que cualquier recurso previsto en estos términos o disponible por ley no cumple su propósito esencial.