

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.

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 Resistencia
- Listado en ICC
- Ideal para anclar espigas, pernos y acero de refuerzo
- Los cartuchos pre llenados facilitan el despacho y eliminan la necesidad de mezclar
- Tolerante a la humedad
- Solidificación rápida
- Consistencia de gel
- Excelente adhesión
- Certificado de conformidad con la norma NSF / ANSI

61 por WQA



PROPIEDADES

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

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

Relación de mezcla – 1:1, 1 parte A a 1 parte B por volumen

Color de la mezcla – gris

Consistencia – gel

Tiempo de gelificación – 60 gm masa - 6-8 minutos a 75°F (24°C)

Curado inicial – 2 horas

Fuerza compresiva – ASTM D-695:

4000 psi (27.6 MPa) a 24 horas

6300 psi (43.4 MPa) a 48 horas

8,300 psi (57.2 MPa) a 72 horas

11,200 psi (77.2 MPa) a 7 días

Fuerza de adhesión del concreto – ASTM C-882:

2,200 psi a 2 días (15.2 MPa),

3,400 psi (23.4 MPa) a 14 días

Módulo compresivo – ASTM D-695:

316,100 psi, (2,180 MPa)

Absorción de agua - ASTM D-570 - 0.35%

Resistencia a la tracción ASTM D-638

7 días 8.000 psi (55,1 MPa)

Coefficiente de contracción lineal D-2566: 0.002

Máximas cargas de tensión

(Pruebas extraíble con la 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)	8,250 lbs (3,742 kg)	9,200 (4,173)
3/8" (1 cm)	7/16" (1.1 cm)	5-5/8" (14.3 cm)	11,360 lbs (5,153 kg)	11,740 (5,325)
1/2" (1.3 cm)	9/16" (1.4 cm)	4-1/2" (11.4 cm)	11,730 lbs (5,320 kg)	12,920 (5,860)
1/2" (1.3 cm)	9/16" (1.4 cm)	7-1/2" (19.0 cm)	17,010 lbs (7,716 kg)	19,360 (8,782)
5/8" (1.6 cm)	3/4" (1.9 cm)	5-5/8" (14.3 cm)	18,871 lbs (8,560 kg)	22,940 (10,405)
5/8" (1.6 cm)	3/4" (1.9 cm)	9-3/8" (23.8 cm)	26,260 lbs (11,911 kg)	30,960 (14,043)
3/4" (1.9 cm)	7/8" (2.2 cm)	6-3/4" (17.1 cm)	25,870 lbs (11,734 kg)	29,360 (13,317)
3/4" (1.9 cm)	7/8" (2.2 cm)	11-1/4" (28.6 cm)	34,340 lbs (15,576 kg)	38,360 (174,600)

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

VOC

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.

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Guía de Estimación

Tamaño de la varilla de refuerzo	Diámetro del orificio	Profundidad del orificio	Anclajes por cartucho de 22 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

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 ser almacenado 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:

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 Producto Sure Anchor™ I J51, e incorpórelo al sustrato. La línea de adhesivo no debe exceder 1/8" (0.3 cm). Al utilizarlo como anclaje químico, el espacio anular alrededor del perno en el orificio no debe exceder 1/8" (0.3 cm). Para la aplicación del epóxico 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 "D", coloque la boquilla mezcladora estática con la tuerca y apriete.

Manualmente, apriete fuertemente la boquilla con la parte superior del cartucho, para evitar posibles fugas o escapes del epóxico. Coloque el cartucho en la pistola manual o neumática. Se recomiendan las pistolas neumáticas para trabajos grandes donde se requiera de alta producción. Inicie la instalación del material previamente en un cubo de desecho, sólo hasta lograr un color uniforme y libre de rayas. Una mezcla no uniforme o con rayas del Sure Anchor IJ51, puede no solidificar correctamente o no desarrollar su fuerza máxima.

Posteriormente, dispense a presión constante el epóxico en el orificio de anclaje llenando de abajo hacia arriba. Llene aproximadamente a la mitad del orificio. Inserte el perno, la espiga o el ancla girándolo lentamente durante la inserción. Después de la inserción, el orificio debe estar completamente lleno de epóxico.

Siempre que la dispensación del producto se interrumpa o de otro modo se detuvo por más de 15 minutos, vuelva a comprobar que el color del Sure Anchor I J51 sea sin rayas antes de su empleo. Siempre hay que establecer un color uniforme antes de usar para verificar una mezcla adecuada.

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 epóxico 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 epóxico fragüe. Use Xylene o Citrus Cleaner J48 de Dayton Superior.

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Tiempo de Curado

Temperatura Mínima del Sustrato ° F (° C)	Tiempo de trabajo (Minutos)	Tiempo de Curado Mínimo (horas)
50 (10.0° C)	30	24
60 (15.6° C)	18	12
70 (21.1° C)	9	8
80 (26.7° C)	7	6
90 (32.2° C)	5	4
100 (37.8° C)	3	2

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. Este producto es ensayado y certificado conforme a las normas NSF / ANSI 61 a un área máxima de la superficie en relación al volumen de 10.0 cm²/L.

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 epóxico 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 21 a 28 días, dependiendo de las condiciones de curado y secado.

PRECAUCIONES

LEA LA HOJA DE SDS ANTES DE USAR EL

PRODUCTO

- Componente A - Irritante
- Component 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
- 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 epóxico 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

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

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.