

## 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 Resistencia
- Ideal para anclar espigas, pernos y acero de refuerzo
- Tolerante a la humedad
- Consistencia de gel
- Excelente adhesión

### 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 volume

Color de la mezcla – gris

Consistencia – gel

Tiempo de gelificación – 60 gm masa - 9 minutos a 75°F (24°C)

Fuerza compresiva – ASTM D-695:  
13,500 psi (93 MPa) a 7 días

Fuerza de adhesión del concreto – ASTM C-882:  
3,200 psi a 2 días (22 MPa),  
3,400 psi (23.4 MPa) a 14 días

Absorción de agua - ASTM D-570 - 0.16%

Resistencia a la tracción ASTM D-638  
7 días 7,000 psi (48.2 MPa)

### 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 (17,460)

### 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	Anclajes por cartucho de 20 oz.
3/8" (1 cm)	7/16" (1.1 cm)	3-3/8" (8.6 cm)	112
3/8" (1 cm)	7/16" (1.1 cm)	5-5/8" (14.3 cm)	71
1/2" (1.3 cm)	9/16" (1.4 cm)	4-1/2" (11.4 cm)	61
1/2" (1.3 cm)	9/16" (1.4 cm)	7-1/2" (19.0 cm)	36
5/8" (1.6 cm)	3/4" (1.9 cm)	5-5/8" (14.3 cm)	26
5/8" (1.6 cm)	3/4" (1.9 cm)	9-3/8" (23.8 cm)	15
3/4" (1.9 cm)	7/8" (2.2 cm)	6-3/4" (17.1 cm)	17
3/4" (1.9 cm)	7/8" (2.2 cm)	11-1/4" (28.6 cm)	10
1" (2.5 cm)	1-1/8" (2.8 cm)	9" (22.8 cm)	9

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

**Empaque**

No. de Artículo	Empaque	Tamaño	
		Galones	Litros
139887	Cartucho único	8.5 oz	250 ml
69359	Cartucho	20 oz	600 ml
306204	Cartucho	50.7 oz	1500 ml
69364	Unidad	1 gal	3.8 lit
69368	Unidad	2 gal	7.6 lit
69365	Unidad	10 gal	37.9 lit

**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.

**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.

**APLICACIÓN**

**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).

**HOJA DE DATOS TÉCNICOS**

**Tiempo de Curado**

Temperatura Mínima del Sustrato ° F	Temperatura Mínima del Sustrato ° C	Tiempo de trabajo (Minutos)	Tiempo de Curado Mínimo (horas)
50	10	30	12
60	15.5	18	8
70	21	9	2.5
80	26.6	7	2
90	32	5	1.5
100	37.7	3	1

**LIMPIEZA**

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

**LIMITACIONES**

**SOLO PARA USO PROFESIONAL**

No diluya con solventes.

La temperatura de la superficie y del ambiente debe ser de 40°F (5°C) o mayor.

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

**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](http://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.

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS

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.