

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS

### DESCRIPCIÓN

Sure-Grip® High Performance Grout es una lechada cementosa sin contracción, no corrosiva, no metálica diseñada para proveer una expansión controlada y positiva y para asegurar una excelente área de carga. Sure-Grip® High Performance Grout puede mezclarse desde una consistencia fluida hasta una consistencia plástica rígida.

### USO

Sure-Grip® High Performance Grout es un producto ideal para la lechada en interiores o exteriores de componentes de concreto prefabricado arquitectónicos y estructurales, placas base de columnas estructurales, bases para maquinaria, pernos de anclaje, anclajes para cables, espigas, plataformas de carga, juntas de muecas posicionadoras, rieles de grúas o en cualquier lugar donde se requiera una lechada de ingeniería de alta calidad.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta fuerza compresiva rápidamente: 5,000 psi en un día
- Menos tiempo muerto para máquinas/los proyectos se terminan más pronto
- Alta fuerza compresiva final: 10,000 psi en 28 días
- No metálica/no corrosiva
- Alta densidad
- Bajos requerimientos de agua
- Alta fluidez/vertible/bombeable
- Aplicaciones en interiores/exteriores
- Aprobada por numerosos Departamentos de Transporte

### PROPIEDADES

Especificación del Cuerpo de Ingenieros para lechada sin contracción: CRD-C 621, Grados A, B y C  
 ASTM C-1107 Especificación para lechada sin contracción de Grados A, B y C  
 ASTM C-827 - Sure-Grip Grout dio una expansión controlada positiva

Expansión - ASTM C-1090  
 1 día >= 0, <= 0.3  
 3 días >= 0, <= 0.3  
 14 días >= 0, <= 0.3  
 28 días >= 0, <= 0.3

### Resultados de la prueba - ASTM C-1107

Fuerza compresiva

	A 1 día		A 3 días		A 7 días		A 28 días	
	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa	PSI	MPa
Fluidez								
Paquete Seco	10,500	72.3	10,750	74.1	11,000	75.8	12,500	86.1
Fluida	6,000	41.3	8,000	55.1	8,200	56.5	10,000	68.9
Líquido	4,500	31.1	6,500	44.8	7,000	48.2	9,000	62.0

### NOTA:

Los datos que se muestran son típicos en condiciones de laboratorio controladas. Puede esperarse una variación razonable de estos resultados debido a la precisión y el sesgo entre laboratorios. Cuando se prueba el material mezclado en el campo, deben considerarse otros factores, tales como variaciones en el mezclado, el contenido de agua, la temperatura y las condiciones de curado.

### Guía de estimación

Redimiento (consistencia fluida):  
 0.42 pies<sup>3</sup> / bolsa de 50 libras (0.011 m<sup>3</sup> / 22.7 kg)  
 0.57 pies<sup>3</sup> / bolsa de 50 libras (0.015 m<sup>3</sup> / 22.7 kg)  
 extendida con 25 lbs. (11.34 kg) de gravilla lavada de 3/8" (1 cm)

### EMPAQUE

No. DE ARTICULO	EMPAQUE	TAMA	
		lbs	kg
67440	Bolsa	50	22.7
122964	Super saco	3,000	1,360.77

### ALMACENAMIENTO

Guarde en un área fresca y seca libre de luz solar directa. La vida útil de las bolsas sin abrir, cuando se almacenan en instalaciones secas es de 12 meses. El diferencial de temperatura excesivo y/o la alta humedad pueden acortar la expectativa de la vida útil.

### APLICACIÓN

#### Preparación de la superficie:

Limpie muy bien todas las superficies de contacto. El concreto existente debe estar fuerte y en buenas condiciones. La superficie debe ponerse áspera para asegurarla adhesión. Las placas base de metal deben estar limpias y libres de aceite y otros contaminantes. Mantenga las áreas de contacto entre 45°F (7°C) y 90°F (32°C) antes de lechar y durante el periodo de curado. Moje muy bien el área de contacto del concreto, 24 horas antes de la aplicación de la lechada; mantenga húmeda y retire toda el agua superficial justo antes de la colocación. Si no es posible hacerlo durante 24 horas, entonces sature con agua durante un mínimo de 4 horas. Selle lo moldes para evitar pérdidas de agua o lechada. En el lado de colocación, provea un ángulo en el molde de altura suficiente para asistir en la aplicación de la lechada y para mantener la presión del cabezal sobre la lechada durante todo el proceso de aplicación de la lechada. Los moldes deben ser al menos 1" (2.5cm) más altos que el fondo de la placa base.

#### Requerimientos de agua:

Mezcla deseada Agua/bolsa de 50 lbs. (22.7 kg)  
 Paquete seco 2.5 cuetos (24 L)  
 Fluida 3.25 curatos (3.1 L)  
 Líquida 4.00 curatos (3.8 L)

**HOJA DE DATOS TÉCNICOS****Mezclado:**

Es mejor una mezcladora mecánica con hojas giratorias como una mezcladora de mortero. Pueden mezclarse pequeñas cantidades con un taladro y una paleta. Cuando mezcle menos de una bolsa completa, siempre agite primero la bolsa de modo que se obtenga una muestra representativa. Ponga aproximadamente 3/4 del agua que espera usar para la mezcla en la mezcladora y agregue la mezcla de lechada, añadiendo el mínimo de agua adicional necesario para lograr la consistencia deseada. Para condiciones de climas calurosos, a más de 85°F (29°C), mezcle con agua fría aproximadamente a 40°F (4°C). Para condiciones de climas fríos, a menos de 50°F (10°C), mezcle con agua tibia aproximadamente a 90°F (29°C). Para aplicaciones adicionales en climas fríos y calurosos, comuníquese con Dayton Superior.

Mezcle durante un total de cinco minutos, asegurando una consistencia uniforme. Para colocaciones de profundidad mayor de 3" (7.6cm), hasta 25 lbs (11.34 kg) de gravilla lavada de 3/8" (1 cm) Deben agregarse a cada bolsa de 50 lbs (22.7 kg) de lechada. El tiempo aproximado de trabajo (vida útil de la mezcla) es de 30 minutos. Esto variará un poco según las condiciones ambientales.

**Colocación:**

La lechada debe colocarse de preferencia desde un lado usando una caja de lechada para evitar burbujas de aire. La lechada no debe sobre trabajarse, lo cual ocasiona segregación. Proporcione orificios de ventilación cuando sea necesario. Los moldes deben sellarse para impedir la pérdida de agua o lechada. Cuando sea posible, emboquille primero los orificios de los pernos. La colocación y la consolidación deben ser continuas para cualquier sección de la lechada. Cuando equipo cercano ocasione vibración de la lechada, dicho equipo debe apagarse por un periodo de 24 horas a 73°F (23°C).

Los moldes deben retirarse cuando la lechada pueda sostenerse por sí sola. Corte y retire las áreas donde la lechada restrinja excesivamente el movimiento del acero, es decir, los bordes de las placas base, etc. Para mejores resultados, la lechada debe extenderse hacia abajo a un ángulo de 45° desde el borde más bajo de las placas base o estructuras similares.

**CURADO**

Las superficies expuestas de lechada deben curarse. Dayton Superior recomienda usar un compuesto de curado, curador y sellador o un curador húmedo de Dayton Superior durante 3 días. Mantenga la temperatura de la lechada y del área de contacto a 45°F (7°C) a 90°F (32°C) durante un mínimo de 24 horas.

**LIMPIEZA**

Use agua limpia. El material endurecido requerirá métodos mecánicos de remoción.

**LIMITACIONES****SOLO PARA USO PROFESIONAL**

No vuelva a templar después de la mezcla inicial.

No agregue otros cementos o aditivos.

El tiempo de fraguado de Sure-Grip<sup>®</sup> High Performance Grout será más lento durante clima más frío, inferior a 50°F (10°C) y más rápido durante el clima caluroso, superior a 80°F (27°C). El material preempacado se segrega mientras está en la bolsa. Por lo tanto, al mezclar menos de una bolsa completa, se recomienda agitar primero la bolsa para asegurar que se mezcle antes del muestreo.

**PRECAUCIONES****LEA LA HOJA DE SDS ANTES DE USAR EL****PRODUCTO**

- El product contiene sílice cristalina y cemento Portland. Evite respirar el polvo. La sílice puede causar graves problemas pulmonares.
- 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.

**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)

## 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.