

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN

Epoxy Grout J55 es un sistema igualado de agregados mezclados y premedidos con 100% de sólidos en una resina epóxica de muy bajo exotermo. Al mezclar, el resultado es un mortero o boquilla que no se contrae y que puede colocarse desde 3/4" (1.9 cm) hasta un máximo de 8" (20.3 cm) de profundidad en un solo vaciado, dando como resultado un área de soporte de 95% cuando se instala correctamente.

USO

Epoxy Grout J55 puede usarse para anclar pernos y camisas, soportar bombas, mesas de fresado, trituradoras, rieles de grúas, motores, compresores, equipo giratorio y otra maquinaria pesada que requieran una base estable absorbente de energía sujeta a cargas dinámicas para mantener una alineación de precisión.

CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia precoz
- Excelente flujo
- 1.5 horas de tiempo de trabajo a 75°F (24°C)
- Su muy bajo exotermo permite 8" (20.3 cm) de profundidad en un solo vertido
- Alta resistencia a impactos
- Resistencia superior a la fluencia
- Excelente resistencia química
- Tenaz adhesión al concreto y acero

PROPIEDADES

- Módulo compresivo ASTM C-579 a 7 días: 2,130,000 psi (14685.8 MPa)
- Fuerza compresiva - ASTM C-579 a 7 días: 12,500 psi (86.2 MPa)
- Fluencia compresiva - ASTM C-1181 a 1 día: (400 psi, 140°F) <0.005 pulg/pulg
- Fuerza de tensión ASTM C-307 a 7 días: 2,000 psi (13.8 MPa)
- Fuerza de flexión ASTM C-580 a 7 días: 3,400 psi (23.4 MPa)
- Módulo de flexión ASTM C-580 a 7 días: 2.43 x 10⁶ psi
- Fuerza de adhesión ASTM C-882 a 7 días: 3,700 psi (25.5 MPa)
- 28 días 3800 psi (26.2 MPa)
- Compatibilidad térmica ASTM C-884: Pasa el tiempo de gel ASTM D-2471: 180 minutos
- Pico exotérmico ASTM D-2471: 105°F (40.6°C)
- Contracción lineal al curado ASTM C-531: 0.015%
- Coefficiente de expansión térmica ASTM C-531: 15 x 10⁻⁶ pulg/pulg/°F
- Dureza según escala ASTM D-2240 a 14 días: 86
- Densidad ASTM C-905 a 7 días: 147 lb/pies³ (2,360 kg/m³)

Fuerza de tensión ASTM D-638 a 7 días: 2800 psi (19.3MPa)

Módulo de tensión ASTM D-638 a 7 días: 4.4 x 10⁵ psi

Fuerza compresiva ASTM D-695 a 7 días: 11,000 psi (75.8 MPa)

Módulo compresivo ASTM D-695 a 7 días: 3.97 x 10⁵ psi

COV

J-55 tiene un COV de 0 g/L y por lo tanto, cumple con los requisitos de COV en todas las regiones regulatorias de Estados Unidos, incluyendo SCAQMD, LADCO y OTC.

GUÍA DE ESTIMACIÓN

Epoxy Grout J55 está disponible en dos unidades de tamaño: una estándar de 0.5 pies³ y otra de 2.0 pies³.

Empaque

No. DE ARTÍCULO	EMPAQUE	TAMAÑO	
		pies ³	(m ³)
309213	Unidad	0.5	(0.014)
309214	Unidad	2	(0.057)

ALMACENAMIENTO

Almacene en un área bien ventilada entre 50° y 90°F (10° a 32°C). La resina (Parte A) puede cristalizarse si se almacena a menos de 50°F (10°C). La vida útil es de dos años cuando se almacena en un recipiente original sin abrir.

Preparación de la superficie:

Todas las superficies de contacto para la debida adhesión del mortero o boquilla deben estar libres de grasa, aceites, ceras, epoxi viejo y otros impedimentos para la adhesión. Los sustratos de concreto deben estar en buenas condiciones estructurales, estar secos y tener un perfil áspero que tenga un Perfil de superficie de concreto (CSP) del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI) de entre n° 2 y 3 o la textura de una lija mediana para asegurar máxima adhesión.

Las superficies metálicas deben prepararse a una Especificación de limpieza comercial por abrasión SSPC-SP 6. No coloque en concreto húmedo o inmaduro. Todas las superficies de acero que tengan bordes afilados deberán ser suavizadas o de otra forma redondeadas previamente a la colocación del grout. No suavizar o redondear los bordes afilados puede ocasionar grietas. Los elementos que no se deben adherir al grout como tornillos niveladores, cuñas y pernos se deben proteger con cera, calafateador, cinta adhesiva o un producto similar.

HOJA DE DATOS

Mezclado:

Acondicione todos los componentes, la resina A, el endurecedor B y el agregado C a más de 75°F (24°C) durante al menos 24 horas para facilitar la mezcla y el flujo máximo. Premezcle primero cada componente por separado y luego vierta el endurecedor y la resina (Partes A y B) en el recipiente de cubeta de mezcla y mezcle muy bien durante un mínimo de 3 minutos con una mezcladora de baja velocidad, evitando la incorporación del aire. Mantenga la mezcladora en el fondo para evitar que quede aire atrapado en la mezcla. Un mezclador tipo Jiffy es la paleta para mezclar preferida. Vierta los líquidos mezclados en la mezcladora de mortero y agregue los materiales de las bolsas (componente C) mientras la mezcladora esté funcionando.

Mezcle durante un mínimo de dos minutos hasta mojar por completo todo el agregado. No mezcle en exceso; no diluya ni añada solventes o diluyentes. El tiempo de trabajo después de la mezcla es de aproximadamente 1.5 horas a 72°F (22°C). No mezcle unidades parciales; mezcle únicamente unidades completas.

Moldeado

Los moldes deben estar debidamente anclados y ser a prueba de fugas líquidas. Todas las áreas en las que deba impedirse la adhesión del epoxi deben tratarse con una cera u otro agente desmoldante adecuado. Los moldes deben tener tiras biseladas a un ángulo de 45° en todas las esquinas verticales y elevación de grado en el grout horizontal para eliminar todos los bordes y esquinas afilados. Los moldes deben construirse de manera que permitan el uso y la colocación de una caja formadora para lograr un cabezal hidráulico para facilitar la colocación. Selle todas las grietas, los resquicios u otros lugares que pudieran permitir fugas con un calafateador, sellador o cemento hidráulico adecuado.

NOTA: Las áreas de grout grandes pueden necesitar la instalación de juntas de expansión. El material de las juntas de expansión debe ser no absorbente y resistente a los químicos. Las juntas de expansión se deben colocar entre 48-60" (1.22-1.52m) dependiendo del diseño y las especificaciones del proyecto.

Para obtener más detalles sobre la colocación y el espaciado de las juntas de expansión consulte la Guía de Dayton Superior Epoxy Grout. El material de juntas de expansión de goma dura está disponible en largos de 10 pies (3.05 m).

Colocación:

Las áreas abiertas pueden verterse directamente en la cavidad desde una carretilla u otro transporte. Use una caja formadora cuando sea necesario para eliminar el aire de abajo de las placas base y las placas de piso para mantener un cabezal hidráulico. El grout debe verterse en los moldes en un mismo sitio para permitir un flujo unidireccional para desplazar el aire. Inspeccione los moldes frecuentemente para detectar fugas. Epoxy Grout J55 se puede colocar hasta 8 pulgadas (20.3 cm) neta y 16 pulgadas (406.4 mm) extendida. Para vertidos profundos y temperaturas mayores a 85°F contacte al Servicio técnico de Dayton Superior. Tape las fugas con sellador, calafateador, cemento hidráulico o masilla.

Uso de Epoxy Grout J55 con filler de gravilla: El uso de diluyente de agregado (4-50 lbs (22.7 kg) bolsas por 2 unidades de pie cúbico (cu M), aumenta el rendimiento de 2 pies cúbicos a 3.4 pies cúbicos y reduce el exotermo durante la cura. El sistema está diseñado para verter a una profundidad de hasta 18" (457.2 mm) cuando la fluidez no es tenida en cuenta. Se recomiendan mezcladoras de mortero cuando se utiliza diluyente de agregado. Primero mezcle los componentes A y B durante un mínimo de 3 minutos. Una vez que los componentes A y B están mezclados, vierta el material en una mezcladora de mortero y agregue una bolsa de parte C. Prenda la mezcladora tan lento como sea posible y mezcle hasta que todo el material esté humedecido. Continúe agregando las 3 bolsas restantes de parte C hasta que la mezcla esté completamente humedecida. Ahora agregue de tres a cuatro bolsas de filler de gravilla a la mezcladora. Deje de mezclar una vez que todo el agregado esté humedecido. Vierta el material en baldes u otros contenedores adecuados y colóquelo. Se pueden realizar elevaciones adicionales después de que el vertido previo esté duro, por lo general, dentro de las 24 horas.

Nota: Después de que los moldes se hayan llenado hasta el nivel deseado, las superficies horizontales expuestas del grout se deben acabar utilizando un surfactante adecuado para reducir las burbujas o espuma en la superficie. Los surfactantes adecuados son Citrus Cleaner J48, WD-40, xileno (xylol), y tolueno. El surfactante debe ser levemente rociado sobre la superficie y cepillado suavemente o allanado con una espátula plástica de 2" de ancho. No permita que el surfactante se encharque en la superficie. Esto se puede realizar cada 25-30 minutos hasta que el grout se endurezca.

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Tiempos de curado y trabajo

Temperatura	Tiempo de trabajo	Tiempo de curado
55°F/13°C	5 horas	36 horas
65°F/18°C	3 horas	30 horas
75°F/24°C	1.5 horas	24 horas
85°F/29°C	45 minutos	18 horas
95°F/35°C	20 minutos	12 horas
100°F/38°C	15 minutos	8 horas

LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas con xylene (xilol), tolueno o Citrus Cleaner J48 antes de que se endurezca el epoxi. Las mezcladoras de mortero deben limpiarse con dos bolsas de 1/4-3/8" (0.6 cm – 0.95 cm) de gravilla con glicol. El glicol puede usarse varias veces antes de desecharse. Todas las herramientas deben limpiarse antes de que el grout se haya endurecido.

LIMITACIONES

SOLO PARA USO PROFESIONAL

No diluya con solvente.

No mezcle menos que una unidad completa. Siempre utilice todo el producto agregado de componente C, las temperaturas de la superficie y el ambiente deben ser de 55°F (13°C) durante, al menos 48 horas después de la aplicación. La edad mínima del concreto debe ser de entre 21 y 28 días desde la fecha de colocación dependiendo de las condiciones de curado y secado.

Para aplicaciones con temperaturas altas constantes superiores a 150°F (66°C), contacte a Dayton superior. Nota: Las altas temperaturas acelerarán el tiempo de fraguado, mientras que las bajas temperaturas lo extenderán. Como regla general, la vida útil de la mezcla del epoxi disminuirá a la mitad por cada aumento de 10° a 15° en la temperatura por encima de 75°F (24°C) y la vida útil de la mezcla se duplicará por cada disminución de 10° a 15° por debajo de 75°F (24°C).

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

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: 877-266-7732 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.

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.