

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN

HD 50 es un material de reparación de concreto de un solo componente, de fraguado rápido, reforzado con fibra, modificado con látex, de uso pesado, que requiere solo agua para mezclarse y aplicarse. HD 50 es un compuesto basado en cemento que tiene características similares a las de las mezclas normales de cemento Portland y es compatible con el concreto de cemento Portland.

USO

HD 50 está diseñado para la reparación de superficies de uso pesado, como carreteras de concreto, plataformas de puentes, estacionamientos, pistas de aterrizaje, cámaras congeladoras, pisos y bodegas industriales y muelles de carga. HD 50 es un material rígido pero fluido que puede verterse en el lugar de aplicaciones horizontales o en aplicaciones verticales y elevadas con cimbra.

CARACTERÍSTICAS

- Puede abrirse para usarse o al tránsito en 60 minutos.
- Alta fuerza compresiva rápidamente: más de 2000 psi en una hora.
- Resiste la penetración de sales y el daño de los ciclos de congelamiento/descongelamiento.
- No contiene cloruros ni fosfato de magnesio.
- Cumple con ASTM C-928: Especificación para materiales cementosos de reparación de endurecimiento muy rápido.
- No corrosivo.
- Compatible con el concreto de cemento Portland.
- Extensión de agregados: hasta 60% en reparaciones mayores de 2" (5cm) de profundidad.

PROPIEDADES

Cumple con ASTM C-928: como mortero Tipo R-3, que incluye las siguientes pruebas:

Fuerza compresiva - ASTM C-109

	A 75°F (24°C)
1 hora	2000 psi (13.8 MPa)
3 horas	3500 psi (24.1 MPa)
1 día	6145 psi (42.4 MPa)
7 días	7000 psi (48.2 MPa)
28 días	7990 psi (55.1 MPa)

Fuerza de adhesión por cizallamiento inclinado ASTM C-882 (*modificada según ASTM C 928)

1 día	2,000 psi (13.8 MPa)
7 días	2,750 psi (18.9 MPa)

Cambio de longitud de cemento, mortero y concreto endurecidos ASTM C 157 (*modificado según ASTM C 928)

% de cambio de longitud a 28 días	
Curado con aire	-0.11%
Curado con agua	0.06%

Resistencia a la descamación (congelamiento/descongelamiento) - ASTM C-672

Promedio de 3 muestras:

25 ciclos 0 (sin descamación)

Descamación de masa seca en horno a 25 ciclos 0.0 lbs/pie²

5. Prueba rápida de congelamiento/descongelamiento: ASTM C-666 a 300 ciclos - sin pérdida.

6. Resistencia a descamación -ASTM C672

Sin descamación a 25 ciclos

A 70°F (21.1°C) Fraguado inicial: 15 a 20 minutos

Fraguado final: 25-30 minutos

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

Rendimiento: 0.42 pies³/50 lbs. (0.012 m³/22.7 kg)

0.60 pies³ /50 lbs. (0.017 m³/22.7 kg) bolsa con 60% de extensión, 30 lbs. (13.61 kg) con 3/8" (1 cm) de gravilla.

EMPAQUE

No. DE ARTÍCULO	EMPAQUE	TAMAÑO	
		lbs.	kg
67460	Bolsa	50	22.67

ALMACENAMIENTO

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. Guarde en un área fresca y seca libre de luz solar directa.

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: El concreto debe estar sólido y libre de todo material extraño, incluyendo aceite, grasa, polvo, lechada y otros contaminantes de la superficie. Se recomienda preparar la superficie de acuerdo con los lineamientos de ICRI. Realice un corte con sierra del perímetro de la reparación hasta una profundidad máxima de ½ pulgada (1.3 cm). Se obtendrán mejores resultados mediante la limpieza abrasiva del área a reparar, proporcionando profundidad uniforme, un alto perfil de superficie y un área firme para adhesión. Todas las superficies a reparar deben estar en condición de superficie saturada y seca (SSD) sin agua sobre la superficie.

Mortero de reparación horizontal

Mezclado: Mezcle con un taladro de baja velocidad o, para proyectos más grandes, con una mezcladora de mortero con hojas con punta de caucho, añadiendo primero el agua y luego el polvo. El tiempo de mezcla debe ser de dos a tres minutos y la colocación no debe exceder quince minutos. Debe haber equipo y material adecuado de colocación y acabado para la colocación continua del material.

Requerimientos de agua Use 6½ pintas (3.07 L) de agua/50 lbs. (22.7 kg) de polvo.

Colocación: Usando material recién mezclado, talle una capa delgada para integrarla al sustrato de SSD con un cepillo rígido de fibra y coloque el mortero de reparación antes de que se seque la capa de material abrasivo. Coloque con llana el material de reparación sobre la superficie hasta un espesor mínimo de 1/2" (1.3 cm) y un espesor máximo de 2" (5.1 cm). Para reparaciones de más de 2" (5 cm) de profundidad, el material debe extenderse 60% por peso con gravilla limpia, SSD, de un tamaño aproximado de 3/8" (9.5 mm) y conforme a los requerimientos de ASTM C 33.

Curado: Curado con agua por un mínimo de 1 hora, o aplique un compuesto de curado a base de agua de Dayton Superior que cumpla con ASTM C309 al área reparada inmediatamente después de la colocación.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo inmediatamente con agua. El material endurecido requerirá remoción mecánica.

LIMITACIONES

SOLO PARA USO PROFESIONAL

Al usar menos de una bolsa, mezcle siempre la bolsa completa en seco antes de cada uso.

NO aplique a temperaturas inferiores a 40°F (5°C) sin seguir los procedimientos de concreto para climas fríos definidos en ACI 306.

Para aplicación en temperaturas inferiores a 45°F (4°C), se obtendrán los mejores resultados calentando el material y el agua de mezcla además del sustrato.

Las temperaturas más frías aumentarán el tiempo de fraguado, mientras que las temperaturas más cálidas lo reducirán.

NO bisele el borde.

No vuelva a templar el material mezclado ni use aditivos.

No utilice para pulir o recubrir áreas extensas de piso.

El equipo de mezclado debe limpiarse con agua frecuentemente y antes del endurecimiento del material.

PRECAUCIONES

LEA LA HOJA DE MSDS ANTES DE USAR EL PRODUCTO

- El producto 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

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.