FICHA TÉCNICA

DuraMortar

Kit de mortero epóxico de reparación de alta resistencia, libre de polvo

DESCRIPCIÓN

DuraMortar es un mortero epóxico de tres componentes, 100 % sólidos, de alta resistencia y resistente a la abrasión. El sistema combina un aglutinante epóxico de alta resistencia y alto módulo con un agregado diseñado libre de polvo. Está diseñado para ofrecer una trabajabilidad con llana superior, resistencia a la compresión y a la tensión, y resistencia al impacto, a la abrasión y a sustancias químicas en aplicaciones de bodegas, industriales y comerciales, como pisos de bodegas, rampas, andenes de carga y reconstrucción de bordes de juntas.

BENEFICIOS

- Adherencia, resistencia a la compresión y a la flexión superiores en comparación con los sistemas cementicios
- Para áreas de alto tránsito, como andenes de carga y rampas
- Proporciones premedidas para una instalación fácil
- Seca a un color gris de mortero
- Consistencia para llana en aplicaciones horizontales
- Resistencia superior a la abrasión, a sustancias químicas y al impacto
- Insensible a la humedad; resistente a manchas
- Cumple con las normas de COV; libre de polvo
- Tránsito peatonal en 12 horas; tránsito vehicular en 24 horas
- Aceptado por el USDA para contacto indirecto con alimentos

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: Las superficies que recibirán el mortero deben estar limpias y estructuralmente sanas. Retire todo el aceite, grasa, suciedad, lechada superficial, compuestos de curado y cualquier otra materia extraña mediante chorro de arena, desbaste mecánico o aire comprimido libre de aceite. Una vez limpia, dé perfil a la superficie con granallado, escarificado u otros medios para obtener una superficie abierta (CSP 4–6) y seca. Las temperaturas del aire, del material y de la superficie deben estar entre 50 °F y 90 °F (10–32 °C) antes de mezclar o instalar.

Imprimación: Imprima el sustrato preparado con SpecPoxy 1000 o 2000. Para facilitar el mezclado y la dosificación, acondicione el material a 70 °F (21 °C). Mezcle cada componente por separado; después mezcle el Componente A y el Componente B durante aproximadamente 2 minutos con taladro de baja velocidad y mezclador tipo Jiffy o paleta. Aplique el primario de manera uniforme sobre la superficie preparada a razón de 100 pies²/gal (2.5 m²/L); el rendimiento dependerá de la rugosidad y porosidad del sustrato. El tiempo de trabajo del primario es de aproximadamente 20 minutos. DuraMortar mezclado debe aplicarse antes de que el primario pierda su pegajosidad.

Mezclado del mortero: Acondicione el material a 70 °F (21 °C). Mezcle cada componente por separado; después mezcle el Componente A y el Componente B durante aproximadamente 2–3 minutos con taladro de baja velocidad y mezclador tipo Jiffy o paleta. Agregue lentamente la Parte C (agregado) y mezcle hasta que todo el agregado quede cubierto de epóxico. Mezcle solo la cantidad de material que pueda usar dentro de

la vida útil de la mezcla. La Parte C puede reducirse hasta en un 50 % para obtener un mortero más fluido y fácil de enrasar; se requiere la extensión completa en aplicaciones de más de 2" (51 mm) de profundidad.

Colocación: Aplique DuraMortar mezclado sobre la superficie imprimada aún pegajosa y extiéndalo con llana o rastrillo de inmediato o dentro de 20–30 minutos, dejando el tiempo de trabajo restante para el acabado. Si es necesario, use SpecChem Solvent 100 como auxiliar de acabado para lubricar la llana y lograr un acabado epóxico liso.

DATOS TÉCNICOS

Apariencia curado.....Mortero gris
Rendimiento, unidad de 1/2 pie^3 a 1/4"25 pies^2 (2.3 m^2)
Vida útil de la mezcla a 75 °F (24 °C) .....25–30 min
Resistencia a la compresión (ASTM C579), 24 horas ..... 11,200 psi (77.2 MPa)
Resistencia a la compresión (ASTM C579), 14 días ..... 12,150 psi (83.8 MPa)
Adherencia (ASTM C882) .....3,650 psi (25.2 MPa)
Resistencia a la tensión (ASTM C307)..... 1,650 psi (11.4 MPa)
Resistencia a la flexión (ASTM C580)..... 3,450 psi (23.8 MPa)
Dureza (Shore D) 90
Absorción de agua (ASTM D570), 24 horas..... < 0.5%
Desempeño a la abrasión BS 8204, Clase Especial..... < 0.05 mm

CUMPLIMIENTO/NORMAS

Especificación guía: El mortero epóxico deberá ser un mortero epóxico para llana, multiusos, de tres componentes, de alta resistencia y libre de polvo, equivalente a SpecChem DuraMortar.

PRESENTACIÓN

Unidad de 0.52 pies^3 (14.7 L)
Componente A: 0.83 gal (3.1 L); Componente B: 0.42 gal (1.6 L); Componente C: un saco de 50 lb (22.7 kg)

Unidad de 1.54 pies^3 (43.6 L)
Componente A: 2.5 gal (9.5 L); Componente B: 1.25 gal (4.7 L); Componente C: tres sacos de 50 lb (22.7 kg)

LIMPIEZA

Retire el material sin curar de las herramientas y el equipo con SpecChem Orange Peel, Berry Clean u otro solvente aprobado. Deseche conforme a la normatividad local, estatal y federal. El material curado debe retirarse por medios mecánicos.

VIDA ÚTIL

Almacene DuraMortar en sus envases originales, en un ambiente seco entre 45 °F y 95 °F (7–35 °C). Protéjalo del congelamiento. La vida útil de DuraMortar almacenado correctamente en envases sin abrir y sin daños es de dos años a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

Pruebe siempre una pequeña cantidad de DuraMortar para verificar que el producto se haya mezclado completamente y endurezca correctamente antes de continuar. No lo adelgace con ningún solvente. Las temperaturas de la superficie y del aire deben ser de un mínimo de 50 °F (10 °C) para la aplicación. Las aplicaciones exteriores expuestas a radiación UV continua pueden tornarse ligeramente ambarinas; espolvoree agregado adicional de la Parte C sobre el mortero húmedo e incorpórelo con llana para minimizar el cambio de color.

PRECAUCIONES

El contacto prolongado o repetido con la piel o los ojos puede causar irritación. Use lentes de seguridad y guantes protectores de hule. En caso de contacto con la piel, lave de inmediato con agua y jabón y busque atención médica si es necesario. En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua y busque atención médica si es necesario. En caso de ingestión, llame a un médico. El producto es un sensibilizante. Evite respirar los vapores.

SOLO PARA USO INDUSTRIAL

La información adicional sobre precauciones, seguridad y primeros auxilios se encuentra en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

GARANTÍA

AVISO – LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto para la venta sujeto a, y limitado por, la garantía, la cual solo puede modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo debidamente autorizado de SpecChem. Ningún otro representante de SpecChem, o que actúe en su nombre, está autorizado para otorgar garantía alguna ni para renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto era defectuoso al momento de su compra y se utilizó dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, SpecChem reemplazará el producto defectuoso por producto nuevo sin costo alguno para el comprador. SpecChem no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con este producto. No existe garantía de comerciabilidad. NINGÚN RECLAMO DE NINGÚN TIPO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO RESPECTO DEL CUAL SE RECLAMAN DAÑOS.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos asociados con el uso o la aplicación del producto.

Traducción del original en inglés (revisión del 30 de septiembre de 2026). En caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.