

ELEPHANT ARMOR®

DOT Concrete Repair Mortar



Ficha técnica de Elephant Armor® DOT Industrial Grade Mortar

Descripción

Elephant Armor® Mortar - DOT es un mortero de ingeniería ductal (EDM) de un solo componente, cementoso, a base de fibra, de fraguado medio a rápido, sin polímeros, para reparación y recubrimiento. Además de la unión mecánica, nuestra fibra se une a nivel molecular totalmente acoplada dentro de la matriz del mortero, logrando resistencia extremadamente alta a la tracción y flexión. Se puede aplicar con un rodillo texturizado (método preferido) o herramientas de aplicación tradicionales.

Características y beneficios:

- Reforzado con fibra: mayor resistencia a flexión y tracción en un espesor mínimo de hasta 1/4" (6mm).
- Alta ductilidad, lo que permite que el recubrimiento o la reparación sea 'Flexible Sin Fallas'.
- Altamente resistente a los ciclos de congelación / descongelación y las sales de deshielo.
- Capacidad de deformación por tracción superior a la de otros productos a base de cemento, mejorando su resistencia al agrietamiento.
- Mayor adherencia que otros morteros a base de fibra y acrílico.
- Ideal como sobre-piso estructural.
- Inhibe la propagación de grietas existentes hacia la superficie.
- Altamente impermeable y resistente a la abrasión.
- Inigualable como recubrimiento estampable.

Almacenaje y vida útil

Hasta 3 años en su empaque original sin abrir y almacenado en un ambiente con humedad controlada. (No expuesto a la humedad o humedad alta).

Presentación

- Baldes de plástico de 4,5 kg (10 libras)
- Bolsas forradas de plástico de 22,7 kg (50 libras)

Cobertura / rendimiento

Una bolsa de 22,7 kg (50 libras) de mortero Elephant Armor® producirá aproximadamente 0,014 m3 (0,5 pies3) de material.

Aplicado en los siguientes espesores, una bolsa de 22,7 kg (50 libras) de mortero Elephant Armor® cubrirá:

- 1/4" (6,3 mm) – 22 pies2 (2 m2)
- 1/2" (12,7 mm) – 11 pies2 (1 m2)

Nota: las tasas de cobertura son aproximadas

Aplicaciones principales

Aceras, bordillos, rampas, losas, astillado y delaminado, agrietamientos, pistas de aterrizaje, calles de rodaje, plataformas, puentes, muros aislantes, estacionamientos, túneles, presas, plantas industriales o en cualquier lugar en donde se requiera un mortero para concreto de alta resistencia.

Sobre-piso o recubrimiento monolítico estructural para aplicaciones interiores y exteriores.

Mezcla

Mezcla los ingredientes secos antes de agregar el agua. Agrega aproximadamente entre 6,0 y 7,0 cuartos de galón de EE. UU. (5,2 a 6,2 litros) de agua (dependiendo del asentamiento deseado). Es obligatorio mezclar a fondo con una mezcladora eléctrica de doble eje. (ejemplo: ColloMix Xo 55 Duo) Debido al diseño único de nuestro producto, se requiere este tipo de mezcladora para garantizar la capacidad de cizallamiento suficiente necesaria para lograr una mezcla homogénea. No utilice una paleta para paneles de yeso. Mientras mezcla, asegúrese de que no haya Elephant Armor® sin hidratar en los lados...

INFORMACIÓN TÉCNICA - Propiedades de los materiales @ 75°F (24°C)

Todas las propiedades del ensayo de los materiales GST cumplen o superan nuestros datos publicados.

Los resultados de los ensayos son confirmados por laboratorios independientes de terceros.

Resistencia a Compresión psi ASTM C109

4 horas — 4.000 (27.72 MPa)
1 día — 5.500 (37.92 MPa)
7 días — 6.500 (44.81 MPa)
28 días — 7.000 (48.26 MPa)

Resistencia a la tracción indirecta psi ASTM C 496

28 días — 600 (4.14 MPa)

Comportamiento a flexión psi ASTM C 1609

28 días — 1.600 (11.03 MPa)

Módulo de elasticidad, ksi ASTM C469

(ASTM C39 para la resistencia a la compresión)

7 días — 1,800 psi (12.41 MPa)
28 días — 2,700 psi (18.62 MPa)

Encogimiento ASTM C 928/ASTM C157

28 días almacenado en agua % — 0.019
28 días almacenado en aire % — 0.036

Indicación eléctrica de la capacidad del hormigón para resistir la penetración de iones de cloruro ASTM C 1202

321,52 Carga pasada (culombios)
Penetrabilidad muy baja de iones cloruro

Tiempo de fraguado ASTM C 191

Fraguado inicial — approx. 50 min
Fraguado final — approx. 70 min

Fuerza de adherencia psi ASTM C 882

28 días — 2500 (17.24 MPa)

Cloruro soluble en agua (% en masa del hormigón) ASTM C1218

50 días — 0.01391

Cloruro soluble en ácido (% en masa del hormigón) ASTM C1152

50 días — 0.03087

Coefficient of Thermal Expansion, in/in/°F AASHTO T-336

7 días — 775
28 días — 4.968 x10⁻⁶

Este producto se elabora a partir de las mejores materias primas disponibles y se fabrica según una formulación probada bajo un estricto control de calidad para su uso previsto. Sin embargo, los resultados obtenidos con el uso de este producto bajo una variedad de condiciones pueden depender de circunstancias fuera de nuestro control. GST International, Inc. (incluido el vendedor del mismo) solo garantiza que sus productos están libres de defectos en los materiales. La única obligación de GST International, Inc. (incluido el vendedor del mismo), y el único y exclusivo recurso del comprador (incluida la persona que utilice o se beneficie de su uso) en caso de un defecto cubierto por la garantía anterior, será, a discreción de GST International, Inc. (a) sustituir el producto defectuoso, o (b) reembolsar al comprador el precio de compra pagado por dicho producto defectuoso. No existen más garantías que la garantía expresa limitada anteriormente mencionada. En ningún caso GST International, Inc. (o el vendedor de sus productos) será responsable por daños incidentales o consecuentes que resulten o surjan del uso de sus productos.