



DURALKOTE 500

REVESTIMIENTO EPÓXICO DE ULTRA ALTO ESPESOR

DESCRIPCIÓN

DURALKOTE 500 es un sistema de revestimiento epóxico 100% de sólidos, sin solvente, de bajo nivel de olor, amigable con el ambiente. Es impermeable a una amplia variedad de ácidos, soluciones cáusticas, aceites, grasa y muchas otras sustancias químicas. DURALKOTE 500 es particularmente resistente al ácido sulfúrico hasta a una concentración de 75%. No es necesario tener precauciones especiales para contener olores o solventes que con frecuencia se encuentran en muchos otros sistemas de revestimientos. Debido a su bajo nivel de olor y a su naturaleza ambientalmente amigable, es ideal para utilizarlo como un sistema de producción en las industrias de aguas residuales y sustancias químicas.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Se utiliza como un sistema de revestimiento para protección contra ataques químicos para:
- Registros.
- Estaciones de elevación.
- Montura.
- Cámaras de arena de sílice.
- Clarificadores.
- Aguas residuales y áreas de contención.
- Muros.
- Sumideros.
- Trincheras.
- Fosas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades Generales del Material * @ 75 °F (24 °C) Y 50% HR Los valores presentados son datos de laboratorio típicos

Relación de mezclado por volumen..... 1:1

Tiempo de Gelificación (150 g), minutos.....30 a 40

Resistencia a la Tensión, ASTM D 638, psi (MPa) @ 7 días.....4200 (28.9)

Elongación, ASTM D 638, % psi (MPa) @ 7 días.....3 a 6

Resistencia a la compresión, ASTM D 695, psi (MPa).....8,700 (60.5)

Dureza Shore D, ASTM D 2240 @ 7 días.....88

Adhesión al Concreto Húmedo ASTM D 4541 @ 7 días.....Falla del Concreto

Resistencia a la Flexión, ASTM D 790, @ 7 días psi (MPa).....5,100 (35.1)

VOC, g/L0

Apariencia: DURALKOTE 500 está disponible en Gris Claro y Blanco.

ENVASE / RENDIMIENTO

DURALKOTE 500 viene empacado en cajas de 4 galones (15.14 L) que contienen empaques de 2 galones (7.6 L). Los índices de cobertura son aproximados y únicamente para propósitos de estimación. La temperatura, porosidad y textura de la superficie determinarán los requerimientos reales del material.

Producto	ft ² /gal
DURALKOTE 500	25 @ 1/16" (1.6 mm)
DURALKOTE 500	12.8 @ 1/8" (3.2 mm)
DURALKOTE 500 c/2.5 partes de arena	32 1/8" (3.2 mm)

Nota: Los índices de cobertura son aproximados y únicamente para propósitos de estimación. La temperatura, textura y porosidad de la superficie determinarán los requerimientos reales del material.

VIDA EN ANAQUEL

2 años almacenado en su empaque original, sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de Superficie: El concreto debe ser estructuralmente sólido, debe estar seco o húmedo, pero sin agua estancada, libre de grasa, aceites, recubrimientos, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes. Deberá estar libre de lechada. El método preferido de preparación de la superficie es lavado abrasivo o granallado. Para superficies contaminadas con aceite se recomienda limpieza con vapor junto con un detergente emulsionante fuerte. Enjuague bien con agua potable. Después de la limpieza, retire el concreto defectuoso, panales, cavidades, huecos de grietas de juntas y otros defectos, dirigiendo hacia el material sólido. Limpie las superficies de concreto suaves, precoladas y con cimbra, deberá hacerlas ásperas y absorbentes con limpieza abrasiva y granallado. Si no es posible hacer limpieza abrasiva o granallado, marque con ácido con una solución de ácido clorhídrico al 15%. Después del marcado con ácido, lave a presión o lave la superficie con cantidades abundantes de agua para neutralizar la superficie. Deberá tener cuidado de asegurarse que se hayan retirado todas las sales y residuos de la reacción. Deberá verificar el pH de la superficie, de conformidad con ASTM D 4262 después del marcado con ácido. Después de la preparación de la superficie, la superficie limpia debe jalar concreto cuando se pruebe con un Elcómetro o prueba de tracción similar (ASTM D 4541). Concreto Nuevo: Deberá permitirse que cure durante por lo menos 28 días. Retire todo endurecedor de la superficie o compuestos de curado, utilizando los métodos mecánicos recomendados para preparación de la superficie. Prepare las superficies tal como se recomienda anteriormente. Concreto Antiguo: Para parches rápidos y pequeños utilice un mortero epóxico adecuado; para áreas más grandes, utilice materiales cementicios para parcheo que sean compatibles con el sistema. Después del parcheo, se recomienda un lavado a presión ligera con cepillo, antes del recubrimiento. **Instrucciones de Mezclado.-** Pre-mezcle DURALKOTE 500 Parte A y Parte B por separado. Combine partes iguales por volumen de la Parte A (Base) y Parte B (Endurecedor) en un contenedor limpio. Mezcle bien con un taladro de velocidad baja y un aspa mezcladora "Jiffy". Mezcle por lo menos durante 3 minutos. Raspe los lados y el fondo del contenedor de mezclado (incluyendo el aspa de la mezcladora) durante el mezclado. Si el aspa es demasiado pequeña o el equipo no es adecuado, no proporcionará una mezcla uniforme y el resultado será un curado incompleto. Mezclar en exceso con un taladro de alta velocidad acortará la vida en anaquel e introducirá exceso de aire en la mezcla. Mezcle únicamente el material suficiente que pueda utilizarse dentro de la vida útil. **Instrucciones de Aplicación.-** La superficie y temperaturas ambiente deberán estar entre 50 y 90 °F (10-32 °C). Aplique con cepillo, rodillo de pelo corto, llana o aerosol el DURALKOTE 500 apropiadamente mezclado sobre la superficie bien preparada. **Rodillo y Cepillo.-** Aplique a una velocidad de hasta 100 mils (16 pies cuadrados por galón) en una aplicación). **Aerosol.-** DURALKOTE 500 puede aplicarse mediante un equipo de aerosol de componente plural. Puede colocarse a un espesor de 1/8" (3.2 mm) en una aplicación. **Llana.-** DURALKOTE 500 puede aplicarse con llana "limpia" o mezclado con arena fina de sílice para hacer un mortero. Mezcle una parte por volumen de DURALKOTE 500 mezclado con 2 a 3 partes por volumen de arena de sílice seca malla #60.

LIMPIEZA

Limpie herramientas y equipo de aplicación con metil etil cetona o acetona inmediatamente después del uso. Limpie derrames o goteos con un solvente mientras todavía estén húmedos. Será necesaria abrasión mecánica para retirar material seco.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

NO ADELGACE.

Almacene a temperaturas de entre 50 °F a 90 °F (10 °C a 32 °C).

Proteja contra humedad o congelamiento.

Limpie las herramientas inmediatamente después de la aplicación – será necesaria abrasión mecánica para retirar material seco.

En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad, antes de utilizar el producto.

Rev. 09.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX GROUP
EUCOMEX