

DURALCRETE ESR

Resina epóxica saturante de alta resistencia y alto módulo

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS
EPOXICOS

Descripción

DURALCRETE ESR es un compuesto de resina epóxica de dos componentes, 100% sólidos, de bajo olor, tolerante a la humedad, con alta resistencia y de alto modulo, usada como resina saturante / impregnante para sistemas de polímero reforzado con fibras de carbono (FRP).

Información Técnica

PROPIEDADES A 24°C	
PROPIEDAD	VALOR TIPICO
Color de la mezcla	Ambar / Transparente
Relación de mezcla P/A : P/B en volumen	3 : 1
Sólidos	100%
Viscosidad	800 cps – 1000 cps
Tiempo de gel	142 minutos
Rango de temperatura en servicio	-40°C – 60°C (-40°F – 140°F)
Propiedades de resistencia tensil ASTM D-638 a 14 días, psi	
Elongación a rotura	2.5%
Módulo	400.000 psi
Resistencia última	7.200
Temperatura de deflexión ASTM D-648	51.1°C (124°F)
Propiedades de flexión ASTM D-790, psi fuerza a 14 días	11.000

Estos datos son valores típicos de laboratorio

Usos

- Resina saturante y de sellado para sistemas de fibra de carbono.
- Resina para impregnación y sellado de resina para sistemas de fibra de vidrio.
- Para aplicaciones horizontales y verticales.

Ventajas

- Alta resistencia, adhesivo de alto módulo.
- Prolongado tiempo de Pot Life.
- Fácil de mezclar.
- Olor prácticamente imperceptible.
- Tolerante a la humedad, antes, durante y después de curar.
- Excelente adherencia.
- Alta resistencia a la temperatura.
- Proporciona una transferencia de carga.

Rendimiento

Como resina de sellado: 9.3 m²/gal.

Como resina saturante: 5.57 m²/gal

Estos valores son para fines estimativos, muchas variables pueden afectar los rendimientos.

DURALCRETE ESR

TX40T625

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

DURALCRETE ESR

Resina epóxica saturante de alta resistencia y alto módulo

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS
EPOXICOS

DURALCRETE ESR

TX40T625

Aplicación

Preparación de la superficie

Concreto: La superficie debe estar estructuralmente firme, seca, libre de grasas, aceites, recubrimientos, polvos, compuestos de curado y otros contaminantes.

La lechada de la superficie debe ser eliminada. El método recomendado de preparación de la superficie, es mediante abrasión.

Las superficies contaminadas con aceite deben ser desengrasadas antes con un chorro de arena. La superficie de concreto debe estar preparada con un perfil de mínimo (CSP) 3 según la definición de la ICRI (International Concrete Repair Institute).

Las líneas de forma y las imperfecciones no deben exceder 1/32 pulgadas (0,8 mm).

Preparación del producto

Premezclar la Parte A y B con un mezclador tipo "jiffy" de baja velocidad. Verter todo el contenido de la Parte B en el envase de 5 galones que contiene la Parte A.

Mezclar mecánicamente durante 3-5 minutos hasta que se forme un material uniforme. Raspar los lados y el fondo del recipiente de mezclado mientras se mezcla. No airear mientras se mezcla.

Aplicación

A temperatura ambiente el sustrato, deben ser al menos de 10°C (50°F) y en aumento. Aplicar con brocha, spray o rodillo.

Resina **DURALCRETE ESR** se puede aplicar a la tela por medios manuales o automáticos.

Recomendaciones Especiales

Componente A:

- Contiene resina epóxica. Los vapores pueden irritar las vías respiratorias.
- Irritante de piel y ojos: Puede causar sensibilización tras una exposición prolongada o repetida. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes resistentes a productos químicos. Use sólo con ventilación adecuada.

Componente B:

- Es corrosivo. Contiene aminas. Al contacto con los ojos o la piel puede causar quemaduras graves.
- Puede causar sensibilización tras un uso prolongado o repetido. Es recomendable utilizar gafas de protección y guantes resistentes a productos químicos. Use sólo con ventilación adecuada.

Primeros Auxilios:

- En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y con abundantemente agua y jabón.
- Por contacto con los ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Consultar inmediatamente al médico.
- En caso de problemas respiratorios, saque a la persona al aire fresco.

Eliminación:

- Recoger con material absorbente.
- Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales vigentes.

Limpieza:

- Limpiar las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después del uso con CARBOMASTIC No. 1 de TOXEMENT.
- Limpiar mientras que todavía está fresco el producto con solvente. En caso de que éste ya haya secado, **DURALCRETE ESR** requerirá abrasión mecánica para removerlo.

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

DURALCRETE ESR

Resina epóxica saturante de alta resistencia y alto módulo

ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS
EPOXICOS

Manejo y Almacenamiento

DURALCRETE ESR debe almacenarse en su envase original, a una temperatura entre 10°C a 32.2°C, protegido de la humedad.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en su envase original.

Presentación

Kit : 4 galones

Parte A : 3 galones (14.1 kg)

Parte B : 1 galón (3.78 kg)

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT 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.

Agosto 16 de 2016

DURALCRETE ESR

TX40T625

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT