

TOC 8020

Recubrimiento epóxico 100% sólidos de alta resistencia química

Descripción

TOC 8020 es un recubrimiento epóxico de dos componentes, 100% sólidos, con alta resistencia al ataque químico y mecánico, libre de solventes. Consistencia aplicable en pisos y muros. Brinda un acabado aséptico y de fácil limpieza. Puede aplicarse en superficies de concreto con hasta 8% de humedad y en superficies metálicas secas.

Información Técnica

PROPIEDAD	RESULTADO
Colores (RAL aproximado):	<ul style="list-style-type: none">• Blanco (RAL 9010)• Gris (RAL 7042)• Verde Máquina (RAL 6021)• Azul Rey (RAL 5002)• Azul Estándar (N/A) Colores especiales bajo pedido y con cantidades mínimas, consulte para más información.
Apariencia:	Parte A: Líquido transparente de viscosidad media Parte B: Líquido viscoso coloreado según referencia
Relación de Mezcla (A:B)	En peso (40:60) En volumen (1:1)
Gel time (100 g de muestra)	60 minutos a 20°C 100 g de mezcla
Viscosidad de la mezcla (20°C)	Entre 10.000 cps y 15.000 cps
Secado al tacto	Entre 4 a 5 horas a 20°C
Tiempo al tráfico (20°C)	Peatonal: mínimo 3 días Resistencia química: mínimo 7 días

Los anteriores resultados son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio, con humedad y temperatura controladas. Se espera una variación razonable bajo condiciones de campo.

RESISTENCIA QUIMICA

Provee a la superficie recubierta una alta protección al ataque químico, en especial de productos alcalinos y ácidos diluidos. Para más información consulte la Tabla de Resistencia Química de Recubrimientos Epóxicos de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Usos

TOC 8020 es usado como recubrimiento protector de superficies de metal o concreto expuestas a ataque de tipo mecánico y químico. Protege del desgaste las superficies de pisos y muros en donde se requiera un acabado aséptico y resistente en zonas como:

- Industrias químicas.
- Procesadoras de alimentos y bebidas.
- Plantas de tratamiento de agua.
- Laboratorios.
- Hospitales.
- Industria farmacéutica.
- Bodegas.

Ventajas

- Excelente adherencia a superficies secas y concreto con un porcentaje de humedad de hasta 8%.
- Sistema 100% sólidos, libre de solventes.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

TOC 8020

Recubrimiento epóxico 100% sólidos de alta resistencia química

- Alta resistencia química.
- Consistencia adecuada para aplicar en superficies verticales y horizontales.
- De fácil mantenimiento y limpieza, lo que permite su uso en áreas con altas exigencias de higiene (zonas asépticas).
- Muy buena resistencia al agua.

Rendimiento

Se recomienda aplicar **TOC 8020** a dos capas así:

La primera capa aproximadamente entre 320 g/m² y 360 g/m²
La segunda capa aproximadamente entre 220 g/m² y 260 g/m².

Esta aplicación genera una película final con un espesor en seco de 15 mils a 20 mils (0.4 mm a 0.5 mm).

Nota: El rendimiento indicado es un aproximado, el rendimiento real depende de la temperatura, textura y porosidad del sustrato.

Aplicación

Preparación de la superficie

La superficie debe estar estructuralmente sana, limpia y libre de grasas, aceites, compuestos de curado, tierra, polvo y otros contaminantes. El concreto y la mampostería nuevos deben tener al menos 28 días de curado. La lechada superficial debe ser removida. Las superficies de concreto deben ser desbastadas y hacerlas absorbentes, preferiblemente por medios mecánicos, luego deben limpiarse a fondo de todo el polvo y los escombros. Se recomienda preparar la superficie mecánicamente con un equipo que dé un perfil de adherencia de CSP 2 ó 3 según la guía ICRI 310.2R-2013. No lo aplique si hay una humedad superficial superior al 8% en el concreto o si la humedad relativa del concreto es superior a 80% según la norma ASTM F2170 - "Método de prueba estándar para determinar la humedad relativa en losas de piso de concreto utilizando sondas in situ".

Después de la preparación de la superficie y la prueba de humedad, se recomienda una aplicación en una sección de prueba del recubrimiento epóxico para confirmar la buena adhesión y compatibilidad con la superficie y también para confirmar la apariencia final.

Cuando se recubra metal, se debe remover toda la contaminación y se debe preparar la superficie metálica hasta un acabado "casi blanco" (SSPC SP10) utilizando medios de abrasión adecuados.

Mezclado

Para mezclar **TOC 8020** se recomienda un taladro de baja velocidad y paleta mezcladora de pinturas. Se debe mezclar por separado cada uno de los componentes del **TOC 8020** por aproximadamente 1 minuto cada uno, luego verter el contenido del componente B sobre el A, mezclar entre 3 a 5 minutos hasta que esté perfectamente homogéneo y de color uniforme. Durante la mezcla se deben raspar las paredes del recipiente al menos una vez, no raspar cuando la operación de mezclado haya finalizado, pues hacerlo puede generar que se apliquen fracciones de resina o endurecedor sin mezclar causando áreas con curado inadecuado. Evitar incluir aire durante la mezcla.

Se recomienda mezclar unidades completas en la presentación de 3 kg. Para presentaciones de mayor peso, se recomienda mezclar cantidades en volumen 1:1 equivalentes a máximo un total de 4 litros; esto dado que, a mayor volumen de mezcla, se acelera la reacción y se disminuye el tiempo de trabajabilidad del material.

Aplicación

Se recomienda la aplicación de **TOC 8020** con brocha o rodillo de fibra corta a, como mínimo, dos capas. El tiempo de secado al tacto de la película aplicada es de aproximadamente 2 a 3 horas a 20°C. La segunda capa debe aplicarse cuando la primera se encuentre seca al tacto pero nunca después de 24 horas; pasadas 24 horas se debe lijar la superficie y reactivar con CARBOMASTIC No. 1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT antes de aplicar la siguiente capa.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

TOC 8020

Recubrimiento epóxico 100% sólidos de alta resistencia química

Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente con CARBOMASTIC No. 1. Limpie los derrames o goteos con el mismo solvente mientras aún están húmedos, de lo contrario el material solo podrá removerse con medios mecánicos.

Recomendaciones Especiales

- No aplicar sobre concreto que tenga menos de 28 días de curado.
- Aplicar dentro de los 20 minutos siguientes a la operación de mezclado.
- No diluir con solventes volátiles.
- Pueden existir variaciones ligeras de color entre lotes.
- No aplicar sobre curadores o sellos; en caso de existir, remover cualquier pintura o sello anterior completamente y preparar la superficie hasta dar el perfil de adherencia recomendado.
- Mantener el producto en un lugar fresco y seco durante su almacenamiento.
- Evitar incorporar aire durante la mezcla.
- No mezclar la unidad de 20 kg completa; realizar mezclas parciales de máximo 4 litros, manteniendo una relación de mezcla en volumen 1 : 1.
- El producto se puede dar al tráfico peatonal a los tres (3) días y al ataque químico a los siete (7) días a una temperatura promedio de 20°C.
- La trabajabilidad y el tiempo de curado disminuyen al aumentar la temperatura y aumentan al disminuir la temperatura.
- Los recubrimientos epóxicos se decoloran en contacto prolongado con rayos UV y luz artificial intensa.
- Dependiendo de las condiciones del sustrato se pueden generar defectos superficiales en el recubrimiento al aplicarlo. Se recomienda una preparación adecuada del sustrato y, si es necesario, hacer reparaciones parciales del mismo y aplicar un imprimante epóxico para promover un mejor acabado.
- Utilizar siempre los elementos de protección personal para su manipulación.
- La temperatura del material y del ambiente deben ser de al menos 10°C y máximo 35°C antes y durante las operaciones de mezclado y aplicación.
- Se recomienda la aplicación de un área de prueba para confirmar si la apariencia y textura finales del sistema son las requeridas por el cliente.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

TOC 8020 debe almacenarse en su envase original, bajo techo, protegido de la intemperie, sobre estibas, en lugares secos y frescos, a temperaturas entre 10°C y 32°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Kit : 3 kg (Parte A = 1.2 kg + Parte B = 1.8 kg)

Kit : 20 kg (Parte A = 8 kg + Parte B = 12 kg)

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL 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 sustratos 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. EUCLID CHEMICAL 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.

Mayo 10 de 2022

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**