



# Epoxy 600

## Ficha Técnica

Parte # E600-CL, E600-CO

### DESCRIPCIÓN:

Concrete Solutions™ Epoxy 600 es un recubrimiento epóxico auto-nivelante único, diseñado como un recubrimiento superior de gran espesor, color claro o pigmentado para pisos en interiores. Puede también ser usado sobre aplicaciones de estampado de ¼" sobre Concreto Polímero de Concrete Solutions para ayudar a rellenar en la textura estampada en pisos para interiores donde se desea una superficie limpia, más suave y fácil de limpiar. Es un material epóxico de alto grado, versátil, usado para una gran variedad de aplicaciones y proporciona una atractiva apariencia brillante. Para la mejor retención del brillo y estabilidad UV, se recomienda aplicar Concrete Solutions SB o HP Urethane como recubrimiento superior.

**USOS TÍPICOS:** Usado como recubrimiento superior sobre pisos de bodega, hangares de aeropuerto y sobre Cuarzo de color decorativo u otros agregados y para aplicaciones de pisos en interiores con hojuelas de color.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Auto-nivelante
- Sin VOC's (sin solventes)
- Bajo olor
- Amigable con el medio ambiente
- Agradable apariencia brillante
- Excelente Adherencia a cualquier superficie
- Baja viscosidad
- Excelente resistencia química

### PROPIEDADES QUÍMICAS\*:

	Resultado
Viscosidad, Mezclado (cps)	300 – 600
Sólidos por Volumen/Peso	100%
Compuestos Orgánicos Volátiles	0 lbs/gal
Proporción por volumen	2A (resina) : 1B (endurecedor)
Tiempo para Gel @ 77°F (25°C), 150g	25 – 30 min
Recubrimiento	12 – 24 hrs
Secado al Tacto	6 – 8 hrs
Tiempo para caminar (tráfico peatonal ligero)	12 – 18 hrs
Tiempo para retorno a servicio (tráfico vehicular)	72 hrs
Secado total	7 días
Rendimiento por galón	7.5 – 11 metros <sup>2</sup> a 13 – 20 mils
DFT Temperatura Recomendada de Aplicación	≥50°F (10°C)
Olor	bajo
Color	transparente, colores estándar
Vida en anaquel- contenedores sin abrir	12 meses

\*Propiedades probadas a 70°F (21°C).

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS\*:

	Prueba	Resultado
Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	85
Resistencia a la tensión (psi)	ASTM D-638	7000 – 7500
Resistencia a la flexión (psi)	ASTM D-790	17,900
Elongación (%)	ASTM D-638	4.5
HDT	ASTM D-648-264	120°F
Resistencia a la compresión (psi)	ASTM D-695	10,100
Absorción de agua, ganancia en 24 hrs (%)	ASTM D-570	<1

\*Propiedades verificadas en película seca a espesores de 5 – 6 mils, aire secado por 7 días.

**PRUEBAS DE VAPOR DE AGUA:** Todos los pisos de concreto no vertidos sobre una barrera contra la humedad apropiada, están sujetos a posibles problemas por transmisión de vapor de agua o por presión hidrostática que pueden causar que el sistema de recubrimiento falle o aparezcan ampollas. Antes de aplicar un sistema de recubrimiento sobre un piso de concreto a nivel o debajo del nivel, se debe informar al cliente de este problema potencial y darle la opción de hacer que una compañía calificada en pruebas de humedad realice una prueba con cloruro de calcio para darle las recomendaciones apropiadas. Concrete Solutions, Inc. No garantiza contra fallas por problemas de humedad.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** La superficie debe estar limpia y sana, libre de grasa, polvo, ceras y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión. Algunos métodos de preparación de superficie incluyen granallado y tallado con detergente o lavado con ácido, neutralizado y enjuague. El granallado se recomienda para trabajos comerciales o industriales. Aplique Epoxy 600 sobre una superficie seca.

**INSTRUCCIONES DE MEZCLADO:** La proporción de mezcla para Epoxy 600 es 2 partes A, 1 parte B. Mezcle cada componente por separado. Revise el número de lote en los contenedores de la parte B (Endurecedor). Si los números de lote no son los mismos, mezcle todos los contenedores de parte B juntos antes para conseguir un color uniforme, mezcle la parte A y B juntos (sólo la cantidad a usar en 10-15 minutos) usando un taladro de baja velocidad y una paleta mezcladora por 3-5 minutos, raspando los lados y el fondo del

## CONCRETE SOLUTIONS™ EPOXY 600 (continuación):

contenedor. Después de mezclar, inmediatamente vierta la cubeta en una hilera delgada junto a la orilla inicial y comience a esparcir usando nuestro jalador de orilla metálica seguido por un rodillo de pintar de 1/4". **Importante: Use un rodillo sin pelusa o de micro fibra. Asegúrese que la cubierta del rodillo sea libre de pelusa. Un método para retirar la pelusa suelta es enrollando el rodillo con cinta adhesiva. Cualquier pelo suelto del rodillo puede provocar defectos en la superficie. Para mejores resultados, mezcle sólo 3 galones de material o sólo lo que puede aplicar en 10 – 15 minutos. No permita que Epoxy 600 se asiente en la cubeta por más de 5 minutos después de mezclar.**

**INSTRUCCIONES DE APLICACION:** Epoxy 600 puede aplicarse con rodillo, brocha o jalador metálico. Cuando use un jalador metálico, vuelva a pasar con un rodillo de pintar de 1/4" – 3/8" para igualar cualquier marca dejada por el jalador. Mantenga una orilla húmeda y no aplique dentro de un área una vez que haya comenzado a asentarse para evitar diferencias en el color. Las condiciones de humedad y temperatura afectan el secado y los tiempos de secado al tacto de este material. Las condiciones secas y cálidas agilizan el secado y las condiciones frías y húmedas prolongan el tiempo de secado. Re-aplique dentro de 12-24 horas para conseguir la mejor adherencia química. Después de 24 horas, será necesario lijar el Epoxy 600 con una lijadora orbital y papel de lija de grano #100 para conseguir adherencia física.

**Para aplicaciones mayores:** Es importante no usar la misma cubeta de mezclado por más de 1 hora y cambiar las cubiertas del rodillo cuando se necesite. Esto evitará dejar grumos en el piso del material que comienza a secarse en la cubeta y en el rodillo.

**Como recubrimiento sobre el concreto:** Antes de aplicar Epoxy 600 sobre una superficie de concreto en interiores, se recomienda aplicar Concrete Solutions WB Epoxy color Claro como capa primaria. Aplique ambos con jalador seguido de un rodillo de pintar de 1/4".

**Como recubrimiento sobre aplicaciones de hojuelas de color o Cuarzos de color:** Aplique Epoxy 600 usando un jalador de orilla metálica (disponible con Concrete Solutions) seguido por un rodillo de pintar de 1/4". Mientras una persona esta esparciendo con el jalador al espesor deseado, otra persona con zapatos con picos debe ir detrás pasando el rodillo sobre el Epoxy 600 para ayudar a emparejar cualquier marca del jalador. Permita secar por un mínimo de 12-18 horas antes de abrir al tráfico. No aplique en áreas expuestas a la luz del sol.

**NO RECOMENDADO:** No aplicar en concreto de menos de 30 días de edad.

### RESISTENCIA QUÍMICA (3 semanas de inmersión):

Reactivo	% ganancia en peso (pérdida)	Reactivo	% ganancia en peso
Xileno	E	Gasohol Sintético	E
Tolueno	E	5% Solución detergente	E
1,1,1 Tricloroetano	E	10% Hidróxido de Sodio	E
MEK	G	50% Hidróxido de Sodio	E
EB (Etileno Glicol Éter Mono butílico)	E	10% Acido Sulfúrico	E
Alcohol Etilico	E	70% Acido Sulfúrico	E
Agua (deionizada)	E	10% Acido hidroclórico	E
Alcohol Metílico	G	5% Acido Acético	G
Skydrol	E	10% Acido Acético	F

E = Excelente, G = Bueno, F = Razonable

**OPCIONES DE COLOR:** Transparente y 8 colores estándar: gris claro, gris medio, gris oscuro, gris concreto, arena de mojave, adobe tostado, baja red, y greenstone. Existe disponibilidad de colores personalizados bajo pedido.

**COMO SE SUMINISTRA:** Epoxy 600 es empacado en kits de 1 ½, 3, 15 galones para su comodidad en proporción de mezcla de 2:1.

**ALMACENAJE:** ≥50°F (10°C)

**PRECAUCIONES RESBALONES Y CAIDAS:** Concrete Solutions recomienda usar gránulos resistentes a resbalones en todas las aplicaciones en exteriores donde se utilizará SB Urethane como un sellador de capa superior y en aplicaciones en interiores que puedan ser expuestas a agua, aceite u otros derrames que puedan causar un ambiente resbaloso. Los gránulos de óxido de aluminio de grano #80 pueden ser esparcidos en la primera capa para conseguir la resistencia a los resbalones deseada. Es responsabilidad del usuario final determinar la conveniencia de un recubrimiento para una aplicación particular. Ni Concrete Solutions ni sus agentes de venta serán responsables por lesiones ocurridas por resbalones o caídas.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD: Consideraciones a la salud: Consulte las Hojas de Seguridad Rhino Linings®

Este Sistema químico requiere el uso de equipo apropiado de seguridad y procedimientos. Por favor siga los manuales de Seguridad y hojas de Seguridad (MSDS) del producto para información detallada y guías de manejo.

**Para su protección:** La información y recomendaciones en esta publicación son, a lo mejor de nuestro conocimiento, confiables. Las sugerencias hechas con respecto a los productos y sus usos, aplicaciones, almacenaje y manejo son sólo la opinión de Rhino Linings Corporation. Los usuarios deben conducir sus propias pruebas para determinar la conveniencia de estos productos para sus propósitos particulares y los métodos de almacenaje y manejo aquí sugeridos. Las características de toxicidad y riesgo de los productos elaborados por Rhino Linings Corporation van a diferir necesariamente de las características de riesgo y toxicidad desarrolladas cuando dichos productos se utilizan con otros materiales en un proceso de manufactura. Las características de riesgo resultantes deben determinarse y darse a conocer a los usuarios finales y quienes los procesen.

Debido a los numerosos factores que afectan los resultados, **Rhino Linings Corporation no garantiza de ninguna manera, expresa o implícitamente**, nada más de que el material cumple con las especificaciones estándar aplicables. Rhino Linings Corporation por la presente renuncia a cualquier otra garantía, incluyendo pero no limitada a aquellas relacionadas con comerciabilidad o aptitud para un propósito particular. Ninguna declaración hecha aquí puede constituirse como una declaración o garantía. La responsabilidad de Rhino Linings Corporation por cualquier reclamación derivada de la violación de garantía, negligencia, responsabilidad estricta o cualquier otra deberá limitarse al precio de compra del material.



Rhino Linings Corporation  
9151 Rehco Road, San Diego, CA 92121  
858-450-0441 • Fax 858-450-6881  
1-800-422-2603  
www.rhinolinings.com



are trademarks of Rhino Linings Corporation.

©2011 Rhino Linings Corporation. All rights reserved.