



Polycoat 3400

Sellador Epóxico para Concreto

BOLETIN DE INFORMACIÓN TECNICA 2021-03

Características

- Imprimante y sellador para concreto.
- Transparente.
- Compatible con acabados epóxicos, uretanos y membranas.
- Excelentes propiedades de humectación y adhesión.
- Puede usarse en mampostería en general.
- Secado rápido.
- Puede aplicarse como desmoldante.
- Cumple con ASTM C-309, Tipo I, para curar el concreto.
- Cumple la Norma ANSI N 101.2.

Usos Típicos

Usado como capa de imprimación sobre concreto, madera y otras superficies recomendadas, para impermeabilizarlas o cuando van a ser recubiertas con acabados epóxicos o poliuretanos. Como agente curante sobre concreto "verde."

Usado en tanques y cisternas de concreto, en laboratorios e industrias como refinerías, plantas petroquímicas, plantas de energía, molinos de pulpa & papel, superficies de albañilería, pisos de madera y de concreto y otras áreas según recomendación.

Propiedades Físicas

Resistencia a la abrasión (ASTM D 4060)
1 kg/1000 ciclos (ASTM D 4060) peso perdido
con rueda CS 17 80 mg

Resistencia al Impacto (ASTM D 2794)
Impacto directo 80 in-lbs.
Adhesión (ASTM D 4541) 300 psi

Resistencia a la Temperatura (no inmersión)
Continuo 121°C (250°F)
No-continuo 149°C
(300°F)

Contenido teórico de sólidos en volumen del material
mezclado: 3 0% + 1%

Rendimiento Teórico por galón de mezcla (1 mil) 22.4m²
(241pies²)

Resistencias

PolyCoat 3400 Clear es resistente a un amplio rango de agentes químicos en exposiciones atmosféricas. La resistencia final depende del acabado con que se recubra. La siguiente es una guía para una selección adecuada:

Exposición	Inmersión	Salpicaduras y Derrames
Ácidos	No recomendado	Regular
Álcalis	No recomendado	Bueno
Solventes	No recomendado	Bueno
Agua Salina	No recomendado	Muy buena
Agua	No recomendado	Muy buena

Espesor de Películas (por capa)

Espesor de Película Seca: 2 mils

Espesor de Película Húmeda: 6 a 7 mils

Rendimiento Teórico: 22.4 m²/Gal. (241 sq. ft.) @ 2 mils secos.

Acabado

PolyCoat 3400 Clear puede aplicarse directamente sobre el concreto, madera u otras superficies según recomendación. Es suficiente una capa de 2 mils secos.

PolyCoat 3400 Clear al igual que otros epóxicos, tiende a tizarse y amarillarse cuando se expone a la luz solar en ambientes húmedos. Puede recubrirse con acabados epóxicos como PolyCoat 760 Finish, PolyCoat 780 Finish y otros según recomendación específica.

Colores

PolyCoat 3400 Clear es translúcido.

Embalaje

Unidad de Empaque	2 gal.	10 gal.
Base	1 gal.	5 gal.
Converter	1 gal.	5 gal.

Peso de Embarque (aprox.)

Unidad de Empaque 2 2 lbs. 1 1 0 lbs

U.S. Coatings

RECUBRIMIENTOS DEL NUEVO MILENIO



Master Decor

REVESTIMIENTOS CONTINUOS DE CALIDAD



Polycoat 3400

Sellador Epóxico para Concreto

BOLETIN DE INFORMACIÓN TECNICA 2021-03

Reductor 1	<u>1 gal.</u> 8 lbs.	<u>5 gal.</u> 40 lbs.
------------	-------------------------	--------------------------

Flash Point: (Setaflash)

Base	108°F
Converter	108°F
Reductor 1	53°F

Vida en Almacén: 2 años para la Base y el Converter, almacenados en interior de 4°C (40°F) a 43°C (110°F).

Preparación de Superficie

Eliminar aceites y grasa de la superficie, con solventes o un limpiador comercial que no dejen residuos, de acuerdo a la Norma SSPC-SP1.

Concreto: El curado mínimo es de 28 días a 75° F (24 °C) y 50 % RH o equivalentes. Arenar para eliminar la película superficial y aceites desmoldantes y producir una rugosidad superficial similar a papel lija # 60. Puede ser necesario rellenar huecos para producir una superficie sellada.

Mezclado

Mezclar con agitador cada componente, luego agregar el Converter a la Base y mezclar hasta mezcla uniforme en la siguiente proporción:

	<u>Juego de 2 Gal.</u>	<u>Juego de 10 Gal.</u>
PolyCoat 3400 ClearBase	1 galón	5 galones
PolyCoat 3400 Clear Converter	1 galón	5 galones

Dilución

Para la mayoría de aplicaciones no es necesaria la dilución, sin embargo el PolyCoat 3400 Clear puede diluirse hasta con 1/8 de Galón de Reductor # 1 por galón de pintura. Para aplicaciones a temperaturas debajo de 21°C (70 °F) se recomienda el Reductor # 1 y sobre 21 °C (70°F.) se recomienda el Reductor # 2. Para aplicaciones del PolyCoat 3400 Clear con brocha y rodillo se recomienda usar Reductor #2.

Vida Util de la mezcla

Veinte horas a 24 °C (75 °F) y menos a mayores temperaturas.

Temperaturas de Aplicación

	<u>Material</u>	<u>Superficie</u>	<u>Ambiente</u>
Mínimo	10 °C (50 °F)	10 °C (50 °F)	10 °C (50 °F)
Máximo	32 °C (90°F)	43 °C (110°F)	43 °C (110°F)

Fuera de estas temperaturas se requiere procedimientos especiales de dilución y aplicación. La temperatura de la superficie debe estar encima de 3 °C (5°F) del punto de rocío para evitar la condensación.

Equipos de Aplicación

Pistola Convencional: Recomendados Pistolas Industriales tales como DeVilbiss MBC o JGA Binks 18 o 62 teniendo tanques de presión de doble regulación, mangueras de 3/8" I.D. mínimo y boquilla y casquillo de aire .043" I.D.

Pistola AirlessR: ecomendados Pistolas tales como las Bulldog de Graco con una relación de 30:1 y boquillas de 5.01 ". Se recomienda filtro interior Malla 30.

Mezclador: Usar únicamente mezcladores a prueba de explosión.

Brocha o Rodillo: Usar brochas medianas y rodillos de fibra corta con alma resistente a los solventes.

Tiempos de secado

Los siguientes tiempos mínimos son para películas secas de 50 micrones (2 mils) con adecuada ventilación de aire. Películas de mayor espesor y circulación reducida de aire incrementan los tiempos de secado.

U.S. Coatings

RECUBRIMIENTOS DEL NUEVO MILENIO



Polycoat 3400

Sellador Epóxico para Concreto

BOLETIN DE INFORMACIÓN TECNICA 2021-03

Temperatura De la Superficie	Para Recubrir	
	Mínimo	Máximo
10 °C (50°F)	12 hrs.	32 hrs.
16 °C (60°F)	6 hrs.	16 hrs.
21 °C (70°F)	3 hrs.	8 hrs.
27 °C (80°F)	2 hrs.	5 hrs.
32 °C (90°F)	1 hr.	3 hrs.

Si se exceden los tiempos máximos de secado, limpiar la superficie con Reductor# 1. Si se han excedido más de una semana, aplicar una capa adicional de PolyCo at 3400 Clear antes de recubrir, para evitar problemas de pérdida de adhesión entre capas.

Limpieza

Limpiar con Reductor 1 ó Reductor 2.



U.S. Coatings

RECUBRIMIENTOS
DEL NUEVO MILENIO