



DURALKOTE 240

Recubrimiento Epóxico Flexible y de Gruesa Aplicación

Descripción

DURALKOTE 240 es un sistema epóxico, 100% sólidos de dos componentes, diseñado como recubrimiento de paredes y pisos. DURALKOTE 240 es flexible, sin embargo ofrece una excelente resistencia química y a la abrasión y ofrece excelente adhesión a superficies correctamente preparadas.

DURALKOTE 240 produce una superficie flexible tipo azulejo y muy fácil de mantener. DURALKOTE 240 cumple con los requerimientos de la Norma ANSI/NSF 61 [American National Standards Institute – National Sanitation Foundation] para uso en tanques de agua potable.

Usos

DURALKOTE 240 se utiliza como un recubrimiento de alto desempeño para mantenimiento que ofrece beneficios estéticos superlativos cuando se aplica en salas de exposición, salas blancas o estériles, laboratorios, pisos de bodegas y muchas aplicaciones en plantas para procesos químicos y de manufactura. DURALKOTE 240 es ideal para áreas de bahías para camiones/autos, plantas procesadoras de alimentos, plantas para tratamiento de aguas, fábricas de cerveza y todas aquellas áreas donde la limpieza fácil es esencial.

Composición y Materiales

Es un sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos, insensible a la humedad.

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES A 240 °C (750 F)

Razón de mezcla (A:B, por volumen)	1:1
C.O.V.	0 g/L
Viscosidad, mezclada, cps	3000-5000
Tiempo de gelado (muestra de 100 gm)	30-40 min
Vida de trabajabilidad (Unidad de 2 galones)	15-20 min
Seco al tacto (15 milésimas de pulgada a 750 °F)	4-6 hrs
Resistencia a la tensión, Mpa (psi) ASTM D-638	1800-2000
Elongación bajo tensión, % a punto de quiebre, ASTM D-638	12.4-13.8 (1800-2000)
Resistencia a la compresión, Mpa (psi) ASTM D-695	31-38 (4500-5500)
Resistencia a la compresión, Mpa (psi) (3 partes de arena), ASTM C-109	48-55 (7000-8000)
Dureza Shore D, ASTM D-2240	75-85
Retención de agua, 7 días, % máx.	0.5

Resistencia química: Consulte la tabla de resistencia química



DURALKOTE 240

Recubrimiento Epóxico Flexible y de Gruesa Aplicación

Colores

DURALKOTE 240 se ofrece en Gris Claro, Gris Oscuro, y Rojo Teja como colores estándares. También se ofrecen colores especiales o personalizados para volúmenes mínimos.

Preparación de Superficie

El concreto debe estar estructuralmente íntegro, seco y sin grasa, aceite, recubrimientos, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes. Se debe retirar la lechada de la superficie. El método preferido para preparar la superficie es escarificado mecánico. El uso de limpieza con vapor junto con un fuerte detergente emulsionante se debe considerar para limpiar superficies contaminadas con aceite. Enjuague muy bien con agua potable. Después de limpiar, retire el concreto defectuoso, de apariencia de panal, cavidades, espacios por agrietamientos en juntas y otros defectos raspando hasta llegar al material sano. Las superficies de concreto prefabricado y cimbrado se deben limpiar, lijar y hacer absorbentes por medio de escarificación mecánica. Si no es posible utilizar escarificación mecánica, limpie con ácido usando una solución de ácido clorhídrico al 15%. Después de usar el ácido, lave a presión o inunde la superficie con grandes cantidades de agua para neutralizar la superficie. Se debe tener mucho cuidado y estar seguros que se han eliminado todas las sales y residuos de la reacción. Se debe verificar el pH de la superficie, de acuerdo con ASTM D-4262, tras haber lavado con ácido. Después de preparar la superficie, la superficie limpia debe retirar concreto cuando se mide con un Elcómetro u otro medidor semejante para tirar (ASTM D-4541). Antes de aplicar el recubrimiento, use la "prueba Visqueen" (ASTM D-4263) para evaluar el nivel de humedad del concreto.

Concreto Nuevo: Se debe permitir que se cure por un mínimo de 28 días. (Consulte con el Servicio Técnico de Euclid - México si se necesitan edades más tempranas). Retire los endurecedores o compuestos de curado de la superficie con los métodos mecánicos que se recomiendan para preparar la superficie. Prepare las superficies como se recomienda en este documento.

Concreto Viejo: Para parches rápidos y pequeños, use el mortero epóxico adecuado; para áreas más grandes, use materiales cementicios para parches compatibles con el sistema. Después de parchar, se recomienda un ligero pase de escarificadora mecánica antes de recubrir. (Para conocer los materiales adecuados para parchar, consulte con el Servicio Técnico de Euclid - México).

Acero: Se deben retirar el aceite, grasas, recubrimientos previos o contaminantes químicos. Las soldaduras deben ser continuas y limadas para quitar todos los puntos de salpicaduras, cantos afilados, solapas y otras irregularidades. Todas las superficies deben ser escarificadas a un acabado de metal "CASI BLANCO" por usando un medio de escarificación mecánica limpio y seco.

Instrucciones para mezclar

Premezcle la Parte A y Parte B de DURALKOTE 240 por separado. Combine partes iguales por volumen de la Parte A (Base) y la Parte B (Endurecedor) en un recipiente limpio. Mézclelos por completo con un taladro eléctrico a baja velocidad y mezclador "jiffy" por un mínimo de 3 minutos. Raspe los costados y fondo del recipiente (incluyendo las espas del mezclador) durante la operación de mezcla. Sólo mezcle el material suficiente que se pueda usar durante la vida de trabajabilidad. No airear la mezcla.



DURALKOTE 240

Recubrimiento Epóxico Flexible y de Gruesa Aplicación

Instrucciones de Aplicación

La temperatura ambiental y la de la superficie deben estar entre 10 a 32° C (50 a 90° F). Aplique el DURALKOTE 240, correctamente mezclado, con una brocha, rodillo de felpa corta, jalador con muescas o aspersor, a la superficie preparada. Aplíquelo a razón de 10 a 15 milésimas de pulgada húmedas (2.5 a 3.7 m²/L ó 100 a 150 pies cuadrados por galón). Se pueden minimizar las burbujas y espacios si utiliza un rodillo con púas inmediatamente después de aplicarlo. Permita que se cure por un mínimo de 5 a 6 horas a 24° C (75° F) y durante no más de 24 horas. Aplique una segunda capa de DURALKOTE 240 a 10 a 15 milésimas de pulgada húmedas (2.5 a 3.7 m²/L ó 100 a 150 pies /gal). En la mayoría de los casos, un primario penetrante de baja viscosidad minimizará emisión de gases y ayudará a mejorar la apariencia de la superficie de DURALKOTE 240. Cuando se desee una superficie antiderrapante distribuya aproximadamente 1.22 a 2.44 kg/m² ó ¼ a 1/2 lb/pie² de agregado seco y limpio en la primera capa. Una vez que se ha curado la primera capa, barra el exceso de agregado. Aplique una capa de sellado a una tasa de cobertura de 2.5 a 3.7 m²/L ó 100 a 150 pies²/gal.

Detalles de Construcción

Si necesita información acerca del acabado de pisos, detalles de transición para paredes/pisos, zanjas, etc., por favor consulte las guías de Detalles de Construcción.

Cobertura

Las tasas de cobertura para DURALKOTE 240 son aproximadas y sólo para fines de estimación. La temperatura, porosidad, y textura de la superficie determinarán los requerimientos de material.

RESISTENCIA QUÍMICA			
ÁCIDO	CLASIFICACIÓN	MISCELÁNEOS	CLASIFICACIÓN
Acético 10%	3D	Líquido de frenos	3
Crómico 10%	2D	Skydrol	3
Cítrico 10%	3D	Formaldehído 37%	3
Fórmico 25%	1	Etilen glicol	4
Clorhídrico 10%	2D	Propilenglicol	3
Láctico 85%	2D	Aceite Vegetal	4
Nítrico 10%	3D	Gasolina	2
Fosfórico 10%	3	Agua	4
Fosfórico 85%	NC	Antocongelante	4
Sulfúrico 10%	3D	Sol. blanqueador	4
Fluorhídrico 10%	2D	4 - Exposición a largo plazo	



DURALKOTE 240

Recubrimiento Epóxico Flexible y de Gruesa Aplicación

RESISTENCIA QUÍMICA		
DISOLVENTES	CLASIFICACIÓN	CLAVE
Alcohol etílico	1	3 - Exposición prolongada (7 días)
Acetato de etilo	NC	
Metanol	1	2 - Salpicadura / derrames (72 horas)
Metiletilcetona	NC	
Esencia mineral	4	1 - Contacto incidental (8 horas)
Cloruro de metileno	NC	
Tolueno	1	
Xileno	1	D- Decoloración
Tetracloroetano	2	NC - No clasificado

RESISTENCIA QUÍMICA		
DISOLVENTES	CLASIFICACIÓN	CLAVE
Amoníaco 29%	4	<i>Aplicable para exposiciones a temperatura ambiental cuando se aplica a un mínimo de 30 milésimas de pulgada de grosor. La intención de esta guía es la de ayudar a determinar la utilidad potencial de DURALKOTE 240 como recubrimiento protector contra la exposición química. Cada aplicación o combinación de químicos debe ser evaluada basándose en sus circunstancias y condiciones específicas.</i>
Hidróxido de potasio 50%	4	
Hidróxido de sodio 50%	4	
Sol de detergente	4	
Sulfato de amonio 50%	4	
Cloruro de sodio 50%	4	
Cloruro Férrico 50%	4	
Hipoclorito de sodio 10%	3D	
Peroxido de hidrógeno 35%	3D	

Instrucciones de Limpieza

Limpie las herramientas y equipo para aplicación inmediatamente después que termine de usarlas con metiletilcetona o xilol. Limpie las salpicaduras o goteos con disolvente cuando aún estén húmedos. El DURALKOTE 240 seco requiere abrasión mecánica para quitarlo.



DURALKOTE 240

Recubrimiento Epóxico Flexible y de Gruesa Aplicación

Envase

DURALKOTE 240 se ofrece en cajas con cuatro envases de 1 galón (3.784 L): dos Parte A y dos Parte B.

Almacenamiento: 10 a 32° C (50 a 90). Protéjase contra la humedad y el congelamiento.

Vida útil: Dos años en el envase original sellado cuando se almacena correctamente.

Advertencias

No se aplique sobre superficies húmedas. No se aplique si la humedad relativa es superior al 90%. La temperatura de la superficie debe estar, por lo menos, 1.5° C (5° F) por encima del punto de rocío en el área de trabajo. No diluya el material. No se aplique si la temperatura ambiental o del sustrato está debajo de los 10° C (50° F). Asegúrese que el área de trabajo tiene la ventilación adecuada. Cuando se aplica directamente sobre el concreto pueden aparecer poros o burbujas como resultado de la emisión de gases del concreto. El recubrimiento es una barrera contra los gases después que está curado. El color puede variar después de su exposición prolongada a los rayos ultravioleta.

Precauciones Ambientales y de Seguridad

Sólo para uso industrial.

Componente "A": Contiene resina epóxica. Los gases pueden causar irritación de las vías respiratorias. El contacto con este producto puede causar irritación en la piel y ojos. Puede causar sensibilización después de exposición prolongada o repetida. Se recomienda el uso de goggles de seguridad (gafas protectoras) y guantes resistentes a químicos. Úsese sólo con la ventilación adecuada.

Componente "B": ES CORROSIVO. Contiene aminas. Contacto con los ojos y piel puede causar quemaduras serias. Puede causar sensibilización tras exposición prolongada o repetida. Es altamente recomendable el uso de goggles de seguridad (gafas protectoras) y guantes resistentes a químicos. Úsese sólo con la ventilación adecuada.

Primeros Auxilios: En caso de contacto con la piel, lave inmediata y completamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, bañe con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. Consulte a un médico de inmediato. En caso de problemas respiratorios, saque a la persona al aire fresco.

Disposición: Recójalo con material absorbente. Dispóngase en conformidad con las leyes locales, estatales y federales. LEA LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ANTES DE USARLO. SÓLO PARA USO INDUSTRIAL. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES.

RESPUESTA DE EMERGENCIA:

01-800-002-1400 (SETIC)

01-800-8-EUCLID

EUCLID - MÉXICO

DURALKOTE 240

Recubrimiento Epóxico Flexible y de Gruesa Aplicación



Servicio técnico

Para conocer los procedimientos de aplicación o condiciones de superficie que no se incluyen en este documento, por favor comuníquese con:

Euclid - México

01 800 8 EUCLID

55 5864 9970

www.euclid-mexico.com.mx

Garantía: Solpro, S.A. garantiza única y expresamente que sus productos estarán libres de defectos en materiales y fabricación por seis meses a partir de la fecha de compra. Salvo autorización escrita por un representante legal de Solpro, S.A., ninguna otra manifestación o declaración hecha por Solpro, S.A., o sus representantes, escrita u oral, alterará esta garantía. Solpro, S.A. no extiende garantías, implícitas o no, referente a la comercialidad o idoneidad de sus productos para propósitos generales o particulares y excluye a las mismas. Si algún producto de Solpro, S.A. no cumple con esta garantía, se compromete a reemplazar el producto sin costo para el Comprador. El reemplazo de cualquier producto será el único y exclusivo remedio disponible y quejas del Comprador por daños incidentales o consecuentes, no procederán. Todo reclamo deberá hacerse dentro de (1) un año a partir de la fecha del incumplimiento reclamado. Solpro, S.A. no autoriza a persona alguna, a hacer declaraciones, escritas y orales, en nombre de Solpro, S.A., que en modo alguno alteren la información o instrucciones de instalación de Solpro, S.A., en su literatura comercial o en sus etiquetas de envase. Cualquier instalación de productos Solpro, S.A. que no cumpla con la información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. El propósito de la demostración de productos, si se dan, es prudente, ilustrativo, y no constituye una garantía o alteración de la misma, en ninguna forma. El Comprador será el único responsable de la determinación de la idoneidad de los productos Solpro, S.A., para los propósitos e intenciones del Comprador.

OFICINA CENTRAL: 📍 9 a ave 3-48 zona 4, Ciudad de Guatemala.

☎ PBX: 2317 9000 ✉ info@solprosa.com

SUCURSAL ECOPLAZA: 📍 Km.22.5 Carretera a El Salvador, Complejo Ecoplaza, bodega No.225.

☎ PBX: 6635 2163 ✉ ecoplaza@solprosa.com

🌐 www.solprosa.com

📘 /SOLPROGUATEMALA 📷 /SOLPRO_GT

