



DEVTAR® 5A

Recubrimiento epóxico de alto espesor

Cat. # 221B9988/221C0908

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Genérico: Epóxico Poliamida modificado con resina hidrocarbonada.

Descripción General: No contiene alquitrán de hulla. Alto desempeño, 2 componentes, epóxico curado químicamente de alto espesor para áreas donde normalmente se utiliza un epóxico alquitrán. Formula extraordinaria que proporciona protección anticorrosiva a superficies de acero y albañilería expuestas a inmersión en agua o salpicaduras, derrames y vapores de químicos. Autoimprimante en la mayoría de las superficies. Supera a los epóxicos de alquitrán en todos los aspectos, inclusive en el repintado, toxicidad, propiedades de formación de película y aplicación.

Usos Típicos: Ideal para tanques de almacenamiento y tubería subterránea de acero, plantas de tratamiento de agua residual y desecho, refinerías de petróleo, plantas químicas, molinos de pulpa y papel, plantas de fertilizantes, centrales eléctricas, minas subterráneas de carbón y sal. Excelente para la inmersión en agua dulce y salada, estructuras de acero y cemento, puentes, palanganas, y minas. Puede ser utilizado en blocks de concreto y superficies de cemento en naves industriales y comerciales.

Especificaciones Especiales: Cumple o excede especificaciones (EEUU) de corporaciones de ingeniería C-200, SSPC Paint 16, especificaciones federales MIL-P-23236B, (SH) Tipo I y IV, Clase 2.

CARACTERISTICAS

Ventajas:

- No contiene alquitrán de hulla—no hay "quemaduras".
- Fácil aplicación
- Excelente resistencia química, a álcalis, ácidos diluidos, agua residual, salmuera salada, fertilizantes líquidos, petróleo crudo, etc.
- Excelente resistencia a la inmersión en agua dulce y salada
- Resistente a la abrasión y buena flexibilidad.
- Excede el desempeño de los epóxicos de alquitrán.
- Formulado sin plomo y/o materiales con mercurio
- Bajo VOC
- Puede ser repintado con poliuretano para una mejor apariencia.

Limitaciones de Uso: No es recomendado para contacto prolongado con sustancias químicas fuertemente oxidantes, álcalis diluidos, acetonas, esterres, alcoholes ó para forrar tanques usados para almacenar productos "blancos" de petróleo. La exposición exterior causará pérdida temprana de brillo y caleo, como es normal en capas de epóxico pero esto no afecta las propiedades protectoras.

DATOS DE ESPECIFICACION

Color: Negro.

Acabado: Semibrillante.

Solvente de Reducción: Thinner T-10.

Solvente de Limpieza: Thinner T-10.

Peso/Galón: 1.28 Kg/L (10.7 lbs. /gal)

VOC (EPA 24): 285 g/L (2.38 lbs. /gal)

Sólidos por Volumen (ASTM D 2697 – 7 días): 69 %
Rendimiento teórico a 1.0 Mil (25 micras) seco:
27.2 m²/L (1107 pie²/gal)

Espesor de película recomendado: 6.0 – 8.0 mils (150-200 micras) seca. – 8.7 – 11.6 mils (218-290 micras) húmeda.

Sistemas: Consulte por favor la guía apropiada de sistemas, La especificación particular del trabajo o a su representante ICI Paints, para sistemas apropiados que utilizan este producto. Los sistemas se deben escoger considerando el ambiente particular implicado.

Temperatura límite de servicio: 121°C (250°F) secos, 49 °C (120°F) húmedos.

Tiempo de Secado (ASTM D 1640): A 8 mils (200 micras) secas.

Temperatura del Substrato	4°C (40°F)	16°C (60°F)	27°C (80°F)
Repintado Min.	22 hrs	11 hrs.	4 hrs.
Secado duro	48 hrs	18 hrs.	8 hrs.
Repintado Máx.			
DEVTAR 5A	30 DIAS	30 DIAS	30 DIAS

Advertencia: La tabla anterior es una guía solamente. Consulte siempre con su representante ICI Paints, para repintados apropiados ya que los tiempos se pueden acortar considerablemente o pueden alargarse por una variedad de condiciones, incluyendo, pero no limitado a humedad, temperatura de superficie y el uso de aditivos o thinners. El uso de aceleradores o forzar el curado puede acortar el tiempo de repintado de un recubrimiento en particular, la tabla de repintado no aplica si se usa otro producto que no este mencionado. Si los tiempos de repintado son excedidos, por favor consulte con su representante ICI Paints para una recomendación apropiada que mejore la adherencia, de no tomarse en cuenta estas observaciones puede presentar delaminación.

Estabilidad en almacenaje: 24 Meses a 25°C (77°F) en envase cerrado.

Dureza: (ASTM D 3363) 7 días de curado a 25°C (77°F): 3H

Relación de mezcla en volumen: 1(Base) : 1(Catalizador)
Ver instrucciones de mezclado.

Inducción: 15 minutos a 16-27°C (60-80°F) Ver instrucciones de mezclado.

Vida Útil: 5 horas a 25°C (77°F) y 50% H. R.

DATOS DE DESEMPEÑO

Adherencia: (ASTM D 4541) – Excelente.

Resistencia a la humedad: (ASTM D 4585) – Excelente.

Resistencia a la abrasión: (ASTM D 4060) – Muy buena.

Elongación: (ASTM D 522 Método B) – Muy buena.

Resistencia Química: (ASTM D 1308 – 24 hrs. de contacto). Excelente. Resiste salpicaduras y derrames de álcalis, ácidos diluidos, agua residual, salmuera, fertilizantes líquidos, y petróleo crudo.

PREPARACION GENERAL DE SUPERFICIE

Las superficies deben estar secas, limpias, libres del aceite, grasa, polvo, tierra, ceras, jabones, residuos en polvo, agentes curantes, componentes de curado, lechadas, y cualquier material extraño a la estructura. Quite toda la pintura floja, la salpicaduras de concreto y oxidación.

Superficies nuevas: Acero - Prepare la superficie con abrasivo a presión hasta metal cercano al blanco de acuerdo con SSPC-SP10 o ISO-Sa2-1/2 para servicio de inmersión, o limpieza con abrasivo a grado comercial de acuerdo con SSPC-SP6 o ISO-Sa2 para el servicio de no-inmersión. El perfil de anclaje del abrasivo en el acero debe ser 1.5 a 2.5 mils (38-62 micras) de profundidad, afilado, e irregular, de forma contraria al perfil regular (Que se obtiene de una granalladora). Las superficies deben estar libres del polvo de arena. Imprima con éste recubrimiento.

Para servicio de inmersión o subterráneo utilice dos capas de este producto a 8 mils (200 micras) secos por capa, para un máximo desempeño, aplicar sobre primario CATHACOAT®302H.

Block de concreto. Quite las partes sueltas y repare los orificios. Imprima con éste recubrimiento. **Pisos de concreto, cemento Vertido-** Dejar curar por lo menos 30 días. Mordentar con ácido o abrasivos a presión. Imprima con éste recubrimiento diluido con Thinner T-10 con una relación de 4:1. **Superficies previamente pintadas:** Las capas viejas se deben probar para observar si se levantan. Si se levantan, quite las capas levantadas. Los recubrimientos viejos de epóxicos pueden ser limpiados con DEVPREP® 88.

INSTRUCCIONES DE USO

Entintado: No entintar.

Dilución: La dilución normalmente no se requiere ni es deseada; sin embargo a bajas temperaturas, se pueden agregar cantidades pequeñas (15% ó menos por volumen) de Thinner T-10 solamente puede ser agregado sujeto a las regulaciones de VOC y de la calidad del aire.

Mezclado: DEVTAR® 5A es un producto de dos componentes que se suministran en kits de 2 ó 10 galones americanos, que contienen la proporción apropiada de mezcla. Los contenidos de cada envase se deben de mezclar en su totalidad. Mezcle ambos envases por separado hasta obtener solución homogénea. Entonces agregue el catalizador lentamente con agitación continuada. Después que el catalizador fue agregado por completo, continúe mezclando lentamente. Inducir 15 minutos a 16-27°C (60-80°F) antes de usar. Siempre inducir. La mezcla es utilizable por 5 horas; si se espesa, no agrega más diluyente, deseche y mezcle material nuevo. Altas temperaturas reducirán la vida de trabajo del recubrimiento; Bajas temperaturas lo aumentarán. Las superficies recubiertas con este producto pueden llegar a ser resbaladizos cuando se mojen. Para una resistencia adicional antiderrapante en áreas de tráfico peatonal, agregue 1lb/galón americano de piedra pómez molida u otra arena de texturizado.

Aplicación: Puede ser fácilmente aplicado por airless o aspersión convencional. Una bomba de airless con capacidad de 3000 psi (207 bars) y .021" a .031" de boquilla proporcionará una buena aplicación. La manguera no debe ser menor de 3/8" ID y más larga que 15.24 mts (50

pies) para obtener resultados óptimos. Una manguera más larga necesitará de un aumento en la capacidad de bombeo y en la presión.

Para la aplicación por aspersión, utilice una pistola Graco #800 con boquilla de .070" o más grande, con buena separación de aire. La presión del líquido debe mantenerse baja (aprox. 15 psia), con suficiente presión para obtener una buena aspersión. La presión excesiva puede causar problemas de sobre-espreado. Para retoques del DEVTAR-5A se pueden utilizar brocha o rodillo. Se debe tener cuidado de que se obtengan los espesores apropiados y uniformes. La aplicación con brocha o rodillo pueden requerir múltiples capas hasta lograr el espesor correcto y/o cubriente. Las segundas capas de este material deben ser aplicados antes de 30 días a la primera capa (a 25°C (80°F)).

Rendimiento: 3.2-4.1 m²/lt. (130- 170 ft²/gal.) dependiendo de la textura y porosidad de la superficie. Tenga en cuenta cualquier pérdida debida al sobre-espreado o irregularidades de superficie.

Tiempo de secado: DEVTAR 5A seca en 5 horas para repintado y logra el curado total en 7 días a 77°F (25°C) y 50% de R.H. Humedad alta y/o la temperatura baja retardarán el secado.

Limpieza: Utilice Thinner T-10.

PRECAUCIONES

¡PELIGRO! COMBUSTIBLE LÍQUIDO Y VAPOR. CAUSA QUEMADURAS EN OJOS Y PIEL. PELIGROSO O FATAL SI ES TRAGADO. RIESGOS POR ASPIRACION - PUEDE DAÑAR LOS PULMONES. PUEDE CAUSAR EFECTOS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, INCLUSIVE MAREO, DOLOR DE CABEZA O NAUSEA. CAUSA IRRITACION EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CAUSA ALERGIAS EN LA PIEL. PERJUDICIAL SI ABSORBIDO POR LA PIEL. EN SANGRE CAUSA POR EXPOSICION EXCESIVA, DAÑOS AL HIGADO Y RIÑON. CONTIENE SILICE CRISTALINA QUE PUEDE CAUSAR CANCER DE PULMON Y OTRO DAÑO PULMONAR SI ES INHALADO. CONTIENE MICA QUE PUEDE CAUSAR NEUMOCONIOSIS. UTILICE SOLO CON VENTILACION ADECUADA. NO DEJAR AL ALCANCE DE NIÑOS. NOTA: Los productos de esta serie contienen solventes. Los informes asociados a exposiciones excesivas, repetidas y prolongadas por trabajo profesional con solventes son cerebro y sistema nervioso permanentemente dañados. El mal uso intencional por concentrar deliberadamente e inhalar el contenido puede ser perjudicial o fatal. Para información de emergencia llamar al TEL. (800) 545-2643. NOTA: Estas advertencias abarcan a toda la serie del producto. Antes de usar, lea la hoja de seguridad (MSDS) específica y la información de la etiqueta. Aleje del calor, chispas y flamas abiertas. No fume. Apague todas las flamas abiertas, quemadores, estufas, calentadores y pilotos y desconecta todos los motores y los aparatos eléctricos antes y hasta que todos los vapores se vayan. Prevenga la concentración de vapores abriendo todas las ventanas y las puertas para lograr una ventilación cruzada. Si limpia con abrasivos a presión, utilice mascarilla para evitar respirar el polvo. No respire la niebla de vapores ni rocío. Asegure la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Evite el contacto con ojos y piel. Si usted experimenta ardor ó lagrimeo de ojos, dolor de cabeza, o mareo, salga del área inmediatamente. Si es apropiadamente utilizado, un respirador puede ofrecer protección adicional. Obtenga recomendación profesional antes de utilizar. Cierre el envase después de cada uso. **PRIMEROS AUXILIOS: En caso del contacto de piel, lavar completamente con jabón y agua. Si aún se queda, frotar suavemente con solventes suaves, y lavar otra vez con jabón y agua. Se pueden necesitar varias aplicaciones. Quitar la ropa contaminada. Para el contacto con ojos, limpiar **inmediatamente** con grandes cantidades de agua, por lo menos 15 minutos. Obtenga rápidamente asistencia médica. Si se ingiere, obtener tratamiento médico inmediatamente. Si la aspiración causa molestia física, salga al aire fresco. Si la molestia persiste o se tiene alguna dificultad al respirar, **obtener asistencia médica. Evite el congelamiento.****

TRANSPORTE

Flash Point: 27°C (80°F)

Envasado: Kit de 7.57 lts. (2 galón)
3.785 litros base (1 galón)
3.785 litros catalizador (1 galón)

Kit de 37.85 lts (10 galones)
18.925 litros base (5 galones)
18.925 litros catalizador (5 galones)

Transporte: 11.8 Kg. (kits de 2 galón) 26 libras
52.2 Kg. (kit de 10 galones) 115 libras

221B9988/221C0908 (5/06)
Ad Stock #68633C



ICI Paints
Strongsville,
Ohio, USA.
800-654-2616
www.devocoatings.com

Limitaciones de Garantía: Los datos técnicos contenidos aquí son reales y corresponden a la fecha de emisión, pero son susceptible de cambio sin previo aviso. Garantizamos que nuestro producto se encuentra dentro de especificaciones contenidas en esta carta. No hacemos ninguna otra garantía de cualquier tipo, expresa o implícita, incluyendo la forma de mercadear idónea para un propósito en particular. Cualquier obligación, es limitada al reemplazo del producto o el reembolso del precio de compra. Por la presente se excluye mano de obra, y otros daños consecuentes.