Devmat® 111

Epóxico Novolac

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un revestimiento epóxico novolaca para tanques, de dos componentes, 100% sólidos con excelente resistencia química y a disolventes.

USOS

El Devmat 111 se puede usar para recubrir tanques que contienen solventes fuertes, tales como el alcohol etílico, tolueno y xilen, También puede usarse para reparar o recubrir el fondo de un tanque de almacenamiento, techos flotantes o techos fijos y reconstrucción de superficies de acero picadas.

Tiene excelente humectación a la manta de vidrio y a la fibra de vidrio en filamentos y puede aplicarse hasta 12.7 mm de espesor en superficies horizontales.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO DEVMAT 111

Color	Amarillento, Gris Niebla
Apariencia	Brillante
Sólidos en volumen	100%
Espesor recomendado	250 micras (10 mils) en seco, equivalente a 250 micras (10 mils) en húmedo
Rendimiento teórico	4 m²/litro a un EPS de 250 micras y sólidos en volumen establecidos 160 ft²/US galón a un EPS de 10 mils y sólidos en volúmen establecidos
Rendimiento práctico	Considere los factores de pérdida apropiados
Método de aplicación	Aspersión sin aire, Rodillo, Jalador de goma, Aspersion sin aire de componente plural

Tiempo de secado

			Intervalo de repintado entre capas	
Temperatura	**Secado al tacto**	**Secado duro**	*Mínimo*	*Máximo*
10°C (50°F)	*[1]	32 horas	25 horas	72 horas
20°C (68°F)	*[1]	22 horas	14 horas	72 horas
25°C (77°F)	*[1]	18 horas	10 horas	72 horas

[1] * no aplica

DATOS REGULATORIOS

Punto de inflamación (típico)	Parte A 93°C (199°F); Parte B 93°C (199°F); Mezcla 93°C (199°F)
Peso Específico	1.77 kg/l (14.8 lb/gal)
VOC	0.60 lb/gal (72 g/lt) EPA Método 24

Para mayores detalles, ver la sección características del producto

Devmat® 111

Epóxico Novolac

PREPARACION DE SUPERFICIE

Las superficies deben estar secas, limpias, libres de aceite, grasa, agentes desmoldantes, compuestos de curado, lechada de cemento, otros materiales extraños y ser estructuralmente sólidas. Quite toda la pintura suelta, las salpicaduras de mortero, escamas de laminación y herrumbre.

Superficies Nuevas:

Acero
El Devmat 111 puede aplicarse directamente al acero limpiado con chorro abrasivo, sobre el primario Devran 201H o cualquier otro primario apropiado. En cualquier caso, la superficie de acero para servicio de inmersión debe limpiarse con chorro abrasivo a metal casi blanco de conformidad con SSPC-SP10 o ISO-Sa2½. El perfil de anclaje en acero debe ser de 38-62 micrones (1.5 - 2.5 mils) en profundidad y de naturaleza afilada y dentada en comparación con un patrón "amartillado" (proveniente del perdigon). Las superficies deben estar libres de polvo.

Pisos de concreto, concreto vaciado:
Curar por lo menos 30 días. Atacar con ácido o con chorro abrasivo ligero al concreto pulido o concreto con lechada. Imprimar con Pre-Prime 167 o Devmat 111

Superficies Previamente Pintadas
Devmat 111 no se puede aplicar a recubrimientos existentes. Todos los recubrimientos deben retirarse mediante limpieza con chorro abrasivo de conformidad con el estándar requerido para superficies nuevas.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Mezcla

El material se abastece en dos contenedores como una unidad. Una vez mezclada la unidad, debe utilizarse dentro de el periodo de vida útil especificado.
(1) Agitar la base (Parte A) con un mezclador de poder.
(2) Combinar todo el contenido del Endurecedor (Parte B) con la Base (Parte A) y mezclar perfectamente con el mezclador de poder.

Relación de mezcla

3 parte(s) : 1 parte(s) por volumen

Vida útil (mezcla)

10°C (50°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)
90 minutos	90 minutos	90 minutos

Pistola de aspersión sin aire (airless) de componente plural	Recomendado	Usar el equipo adecuado.
Aspersión sin aire	Recomendado	Tamaño de boquilla 0.58-0.73 mm (23-29 milésimas) Presión total del fluido en la boquilla de aspersión no inferior a 211 kg/cm² (3000 p.s.i.) Para mayores detalles, ver la sección características del producto
Brocha	Adecuado	Pueden requerirse capas múltiples para lograr el DFT especificado.
Rodillo	Adecuado	Pueden requerirse capas múltiples para lograr el DFT especificado.
Disolvente	No diluir	
Limpiador	Reductor T-10	En la región SCAQMD, use adelgazador T-0 o cualquier otro solvente que cumpla con las regulaciones de calidad del aire y VOC locales.

Paros de trabajo

No deje material en mangueras, pistola o equipo de atomizado. Enjuague completamente todo el equipo con Thinner T-10 (fuera del SCAQMD) o solvente # 4267 (dentro del SCAQMD). Una vez que las unidades de pintura han sido mezcladas, no deberán guardarse y se recomienda que tras paradas prolongadas recomience con unidades recién mezcladas.

Limpieza

Limpie inmediatamente con Thinner T-10 todo el equipo después de utilizarlo (fuera del SCAQMD) o con solvente # 4267 (dentro del SCAQMD). Es una buena práctica de trabajo lavar periódicamente el equipo durante el transcurso de la jornada de trabajo. La frecuencia de la limpieza dependerá de la cantidad rociada, la temperatura y el tiempo transcurrido, incluyendo cualquier retraso. Todo el material sobrante y los recipientes vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la reglamentación/legislación regional apropiada.

Devmat® 111

Epóxico Novolac

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Ventajas:

- excelente humectación de la manta de fibra de vidrio y la fibra de vidrio cortada
- Excelente resistencia química, al agua y solventes
-Resistente a solventes aromáticos incluyendo xileno, tolueno, gasolina, MTBE y soluciones cáusticas
- Puede aplicarse usando equipo convencional sin aire
- Ideal para contención secundaria
- Resistente para inmersión en alcohol etílico y alcohol etílico conteniendo gasolina.

Al igual que todas las resinas epóxicas, el Devmat 111 calea y se decolora al exponerse a la intemperie; sin embargo, estos fenómenos no son perjudiciales para su desempeño anticorrosivo.

Las propiedades óptimas de aplicación y de vida útil del recubrimiento se obtienen cuando los componentes mezclados están a 25º C (77º F).

La temperatura mínima de aplicación es 10ºC (50°F). A temperaturas extremas, deben hacerse esfuerzos para mantener el material mezclado a 25ºC (77ºF). A temperaturas por arriba de 25ºC (77°F) la vida útil se acortará considerablemente y deberá considerarse un equipo de componente plural.

Donde se usa equipo de aspersión sin aire, se recomienda usar una bomba de 45:1 o más. Idealmente, el diámetro de la manguera no puede ser menor a 3/8" de diámetro y no más larga de 15 metros para obtener resultados óptimos.

Devmat 111 también se puede aplicar con esparcidor, escurridor o rodillo.

Al aplicar el Devmat 111 con brocha o rodillo puede ser necesario aplicarlo en varias capas para alcanzar el espesor que se requiere y una opacidad uniforme.

Debe permitirse un mínimo de siete días de curado con ventilación a temperaturas por arriba de los 25ºC (77°F) antes de poner los revestimientos de tanques en servicio. Se requiere de mayores tiempos de curado con ventilación si las temperaturas están por debajo de 25ºC (77ºF).

No permita que el recubrimiento permanezca en el equipo de aplicación más de 1.45 horas. Lavar el equipo de aplicación siempre que haya un retraso en la aplicación.

Es muy importante para la seguridad del aplicador y el correcto desempeño de Devmat 111 contar con una buena ventilación en todas las partes del área cerrada. Es igualmente importante introducir aire seco y fresco en el área cerrada para eliminar todos los vapores de los disolventes. Dado que todos los vapores de los disolventes son más pesados que el aire, los conductos de ventilación deben llegar a las partes más bajas de las áreas cerradas, así como a cualquier hueco estructural. Se debe proporcionar ventilación durante todo el período de curado para asegurar que todos los disolventes hayan sido eliminados del recubrimiento.

Nota: Los valores de VOC son típicos y se mencionan únicamente como referencia. Dichos valores pueden variar dependiendo de factores tales como diferencias en color y tolerancias normales de manufactura.

COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

El Devmat 111 siempre debe ser aplicado a sustratos correctamente preparados. Cuando sea requerido un primario como parte de la especificación, consulte a International Protective Coatings para casos especificos.

Devmat® 111

Epóxico Novolac

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Mayor información con respecto a estándares de la industria, términos y abreviaciones usadas en esta hoja técnica pueden ser encontrados en los siguientes documentos, disponibles en www.international-pc.com.

- Definiciones y Abreviaturas
- Preparación de la superficie
- Aplicación de la pintura
- Rendimiento Teórico y Práctico

Se encuentran disponibles copias individuales de estas secciones, previa solicitud.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Está previsto que este producto lo utilicen solamente operarios profesionales en situaciones industriales, de acuerdo con los consejos facilitados en ésta hoja, la Hoja de datos de Seguridad de Materiales y el envase(s) y no debe ser utilizado sin consultar la Hoja de datos de Seguridad de los Materiales (MSDS) que International Protective Coatings proporciona a sus clientes.

Todo trabajo que implique la aplicación y uso de éste producto deberá llevarse a cabo de acuerdo con todas las normas y reglamentos nacionales pertinentes sobre Salud, Seguridad y Medio Ambiente.

En caso de realizarse soldadura u oxicorte sobre un metal recubierto con este producto, se desprenderán polvos y humos que requerirán el uso de un equipo de protección personal apropiado y una ventilación de extraccion local adecuada.

Si hay duda sobre el uso idóneo de este producto, favor de consultar a International Protective Coatings para mayor información.

TAMANO DEL ENVASE

Tamaño de unidad	Parte A Vol	Parte A Empaque	Parte B Vol	Parte B Empaque
5 Gal (US)	3 Gal (US)	5 Gal (US)	1 Gal (US)	1 Gal (US)
1 Gal (US)	0.75 Gal (US)	1 Gal (US)	0.25 Gal (US)	1 cuarto (US)

Ponerse en contacto con International Protective Coatings para la disponibilidad de otros tamaños de envase.

PESO DEL PRODUCTO (TÍPICO)

Tamaño de unidad	Parte A	Parte B
5 Gal (US)	48.1 lb	15.9 lb
1 Gal (US)	15 lb	4 lb

ALMACENAMIENTO

Tiempo de vida: 24 meses como mínimo, a 25°C (77°F). Sujeto a reinspección posterior en el almacén. Almacenar en condiciones secas, a la sombra y alejado de fuentes de calor e ignición.

Nota importante

La información en esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva; cualquier persona que use el producto para cualquier propósito distinto que el específicamente recomendado en esta hoja de datos sin obtener primero la confirmación escrita de nosotros de la idoneidad del producto para el propósito pretendido, lo hará bajo su propio riesgo. Cualquier consejo dado o anuncio realizado acerca del producto (tanto en esta hoja de datos o de otra forma) es correcto a nuestro mejor conocimiento pero no tenemos control sobre la calidad o la condición del substrato o los diversos factores que afectan el uso y aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que acordemos específicamente hacerlo por escrito, no aceptamos en absoluto cualquier responsabilidad por la calidad del producto (sujeto al grado máximo permitido por la ley) o cualquier pérdida o daño que surja del uso del producto. Por lo anterior negamos cualquier garantía o representación, expresa o implícita, por efecto de la ley o de otro modo, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía implícita de comercialización o adecuación para un propósito particular. Todos los productos y consejos técnicos suministrados están sujetos a nuestras Condiciones de venta. Debe solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a modificación de tiempo en tiempo a la luz de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar con su representante local que esta hoja técnica es actual antes de usar el producto.