

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Un acrílico inhibidor del óxido con base de agua, bajo VOC, un solo componente, para su uso como primario o acabado aplicado directamente sobre superficies de metal, concreto o madera, preparadas adecuadamente.

USOS Para exposición en una amplia variedad de ambientes, incluyendo estructuras costa fuera, puentes, refinerías, plantas químicas y petroquímicas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO DEVCRYL 1440	Color	Blanco, Negro. Gama de colores a través del sistema Chromascan
	Apariencia	Mate
	Sólidos en volumen	44%
	Espesor recomendado	50-75 micras (2-3 mils) en seco, equivalente a 114-170 micras (4.6-6.8 mils) en húmedo
	Rendimiento teórico	8.80 m ² /litro a un EPS de 50 micras y sólidos en volumen establecidos 353 ft ² /US galón a un EPS de 2 mils y sólidos en volumen establecidos
	Rendimiento práctico	Considere los factores de pérdida apropiados
	Método de aplicación	Aspersión sin aire, Pistola de aspersión Convencional, Brocha, Rodillo
Tiempo de secado		

Temperatura	Secado al tacto	Secado duro	Intervalo de recubrimiento entre capas	
			Mínimo	Máximo
10°C (50°F)	1 hora	2 horas	2 horas	Ampliado ¹
15°C (59°F)	1 hora	2 horas	2 horas	Ampliado ¹
25°C (77°F)	30 minutos	1 hora	1 hora	Ampliado ¹
40°C (104°F)	30 minutos	1 hora	1 hora	Ampliado ¹

¹ Véanse las definiciones y abreviaturas de International Protective Coatings

DATOS REGLAMENTARIOS Y APROBACIONES

Punto de inflamación (típico)	>101°C (>214°F)		
Peso Específico	1.31 kg/l (10.9 lb/gal)		
VOC	0.64 lb/gal (77 g/lit)	EPA Método 24	
	43 g/lit Calculado (0.35 lb/gal)	(Calculado)	
	93 g/lit (0.77 lb/gal)	(adelgazado con agua)	

Para mayores detalles, ver la sección características del producto

ESPECIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies a recubrir deben estar limpias, secas y libres de contaminación. Antes de la aplicación de la pintura, deben evaluarse todas las superficies y tratarse de acuerdo con la norma ISO 8504:2000.

El aceite y la grasa deben eliminarse de acuerdo con el procedimiento SSPC-SP1 de limpieza con disolvente.

Limpieza con chorro abrasivo

Limpiar con chorro abrasivo a Sa2½ (ISO 8501-1:2007) o SSPC-SP6. Si ha ocurrido oxidación entre la limpieza a chorro y la aplicación de Devcryl 1440, la superficie deberá ser limpiada a chorro de nuevo conforme a la norma visual especificada.

Los defectos de la superficie puestos de manifiesto por el proceso de limpieza con chorro abrasivo deberán ser rectificadas, llenados o tratados de la manera adecuada.

Superficies con Primarios

Devcryl 1440 se puede aplicar sobre primarios anticorrosivos aprobados. La superficie de primario debe estar seca, libre de toda contaminación y el Intercure 99 debe aplicarse dentro de los tiempos entre capas especificados (consultar la ficha de datos del producto).

Áreas de fallas, daños etc., deben ser preparadas al estándar especificado (por ejemplo, SA-2 ½ (ISO 8501-1:2007) o SSPCSP-6, chorro abrasivo y primario antes de la aplicación del Devcryl 1440.

Superficies de concreto

El concreto debe curar durante un mínimo de 28 días antes de recubrirse, el contenido de humedad del concreto debe estar por debajo del 6%. Todas las superficies deben estar limpias, secas y exentas de componentes de curado, productos desmoldeadores, componentes para extendidos con lana, grasa, aceite, suciedad, recubrimiento viejo y concreto suelto o desecho. Todo el concreto colado ó prefabricado debe limpiarse mediante un "barrido" con chorro de abrasivo ó por medio de un tratamiento con ácido para eliminar la lechada.

El Devcryl 1440 también es adecuado para aplicación sobre sustratos de fibra de vidrio y de madera. Póngase en contacto con International Protective Coatings para obtener mayores detalles.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Mezcla	Este material es un recubrimiento de un componente que deberá mezclarse completamente con un agitador mecánico antes de su aplicación.	
Relación de mezcla	No aplica	
Aspersión sin aire	Recomendado	Tamaño de boquilla 0.38-0.53 mm (15-21 milésimas) Presión total del fluido en la boquilla de aspersión no inferior a 126 kg/cm ² (1792 p.s.i.)
Aspersión convencional	Recomendado	Pistola DeVilbiss MBC o JGA Tobera de aire 704 ó 765 Boquilla de fluido E
Brocha	Adecuado	Típicamente, se pueden obtener 30-50 micras (1.2-2.0 mils)
Rodillo	Adecuado	Típicamente, se pueden obtener 30-50 micras (1.2-2.0 mils)

**CARACTERÍSTICAS
DEL PRODUCTO**

Aplicar por aspersión con aire o sin aire. Lavar completamente el equipo con agua o alcohol antes de su uso. Para obtener los espesores de película y la máxima protección en filos, se recomienda aplicar por medio de aspersión con aire o sin aire. La aplicación por otros métodos, por ejemplo, brocha o rodillo, puede requerir más de una capa.

Con todos los recubrimientos base agua, se requiere un control cuidadoso de las condiciones de aplicación para asegurar un buen desempeño a largo plazo. International Protective Coatings tiene disponible un conjunto de procedimientos de trabajo relacionados con la aplicación de pinturas base agua que están disponibles cuando se requieran.

Se deberá adherir a los siguientes parámetros básicos:

El Devcryl 1440 debe ser protegido de la congelación en todo momento durante su almacenaje.

La temperatura mínima del acero para la aplicación deberá ser mayor a 10°C (50°F), y al menos 3°C (5°F) por encima del punto de rocío.

Una buena ventilación será necesaria durante la aplicación [velocidad mínima del aire 0.1 m/seg. (4 pul/seg)].

Áreas menores que son difíciles de ventilar se deberán aplicar con brocha para evitar el exceso de espesor.

La aplicación por debajo de la temperatura mínima de formación de película (M.F.F.T.) del recubrimiento y/o una mala ventilación darán como resultado una coalescencia deficiente de la película y producirá una película quebradiza que requerirá una eliminación completa y la reaplicación.

El nivel de brillo y el acabado de la superficie dependen del método de aplicación. Cuando sea posible, evitar el uso de una mezcla de métodos de aplicación.

Para la aplicación con brocha y rodillo, y en algunos colores, podrían ser necesarios dos capas de Devcryl 1440 para obtener una cobertura uniforme.

Devcryl 1440 debe estar completamente endurecido antes de exponerlo a agua estancada de lo contrario puede ocurrir pérdida de adhesión.

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**

Devcryl 1440 ha sido diseñado para usarse como primer o como acabado.

Devcryl 1440 puede aplicarse sobre lo siguiente:

Devprime 1407

Se recomiendan las siguientes capas finales para el Devcryl 1440:

Devcryl 1440

Devcryl 1449

Para otros primarios/capas finales adecuados, favor de consultar a International Protective Coatings.

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 extracción local adecuada.

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

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO	Tamaño de unidad	Vol	Empaque
	1 Gal (US)	1 Gal (US)	1 Gal (US)
	5 Gal (US)	5 Gal (US)	5 Gal (US)
Ponerse en contacto con International Protective Coatings para la disponibilidad de otros tamaños de envase.			
PESO DEL PRODUCTO (TÍPICO)	Tamaño de unidad		
	1 Gal (US)	11.5 lb	
	5 Gal (US)	57.7 lb	
ALMACENAMIENTO	Tiempo de vida	12 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 técnica no pretende ser exhaustiva; cualquier persona que utilice el producto para un propósito distinto del recomendado específicamente en esta hoja técnica, sin obtener previa confirmación por escrito de nuestra parte con respecto a lo adecuado del producto para tal propósito, lo hace bajo su propio riesgo. Todo consejo o afirmación proporcionada sobre nuestro producto (ya sea en esta hoja técnica o en otro medio) es correcta de acuerdo con nuestro mejor conocimiento sobre el mismo, pero entiéndase que no tenemos control sobre la calidad o la condición del sustrato o los diversos factores que afectan el uso y aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que lo acordemos específicamente por escrito, no aceptaremos ninguna responsabilidad por el desempeño del producto o por cualquier pérdida o daño (sujeto al grado máximo permitido por la ley) que surja a partir del uso del producto. Por este medio renunciamos a cualquier garantía o representación, expresa o implícita, por medio de la ley o por otro medio, incluyendo, pero sin limitarse a, cualquier garantía o adecuación para un propósito particular. Todos los productos suministrados y la asesoría técnica otorgada están sujetos a nuestras Condiciones de Venta. Debe solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica es susceptible de modificación periódica a la luz de la experiencia y de nuestra política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar con su representante local de International Paint que esta hoja técnica está vigente antes de utilizar el producto. Esta ficha técnica está disponible en nuestro sitio web en www.international-marine.com o www.international-pc.com, y debe ser la misma que el presente documento. Si hubiera alguna discrepancia entre este documento y la versión de la Ficha Técnica que aparece en la página web, la versión en el sitio web tendrá prioridad.