

1.8 FT-C Imron® Capa transparente de poliuretano llano al agua



GENERAL

DESCRIPCIÓN

Imprimante sin isocianato, de un solo componente, de brillo llano, que cumple con los compuestos orgánicos volátiles (VOC) de 215.6 g/L (1.8 lb/gal), cero contaminantes del aire peligrosos (HAP) basado en la tecnología única de copolímero de poliuretano al agua de Axalta. Este recubrimiento está elaborado para tener alta duración y para establecer un nuevo estándar de rendimiento para los recubrimientos al agua que proporcionan muy buena resistencia a los químicos y a la corrosión.

USOS SUGERIDOS

Como acabado transparente llano, sobre acero al carbón correctamente preparado y cubierto (tratado con chorro, con fosfato, rodamiento de cascarilla de laminación), acero galvanizado, acero inoxidable, aluminio tratado, capa electroforética (e-coat), concreto, bloque de concreto, fibra de vidrio, madera y varios plásticos, en donde:

- La restauración de los acabados mate y opacos sin brillo evita el costo que implica volver a pintar completamente
- Se requiere recubrimiento bajo en VOC y/o cero HAP
- Es importante minimizar el impacto medioambiental y reducir el costo de permisos, disminución y eliminación de residuos.
- 30 minutos de recubrimiento, 2 horas de endurecimiento al aire o 20 minutos de horneado mejorará la productividad
- Ser de un componente, no tener tiempo de inducción y tener una vida útil ilimitada minimiza el trabajo y acelera el tiempo de preparación
- Puede ser necesaria la aplicación con brocha y rodillo, además del rociador
- Se desea muy buena retención del color sin brillo

COMPATIBILIDAD CON OTROS RECUBRIMIENTOS

- 1.8 FT-C (FTC-01) Imron se puede aplicar sobre 1.5 PR Imron o 1.5 ST-D Imron o sobre 1.2 HG Imron para un sistema completo al agua o sobre los epóxicos Corlar® al recubrir superficies oxidadas.
- 1.8 FT-C (FTC-01) Imron se puede mezclar con 1.2 HG-C Imron para producir acabados transparentes con semibrillo o brillo satinado.
- 1.8 FT-C (FTC-01) Imron es altamente compatible con la mayoría de los tipos de recubrimientos. Se puede utilizar sobre la mayoría de los recubrimientos desgastados y endurecidos curados en buenas condiciones.

Se recomienda hacer pruebas de levantamiento, burbujeo y adhesión para asegurar la compatibilidad con recubrimientos desconocidos. Comuníquese con su representante de Axalta para recomendaciones específicas.

NO RECOMENDADO PARA

- Servicio de inmersión
- Aplicaciones directas sobre metal

COLOR

Claro FTC-01

Los productos que se indican aquí pueden no estar a la venta en su mercado. Consulte a su distribuidor sobre la disponibilidad del producto.



MEZCLA

COMPONENTES

Capa transparente 1.8 FT-C (FTC-01) Imron Contenedor de 1 galón 100 % lleno (128 oz)

Contenedor de 5 galones 100 % lleno (640 oz)

ACTIVACIÓN

No se requiere.

REDUCCIÓN

Cuando diluya, utilice agua limpia con pH casi neutro (pH 6-8). Si no conoce la calidad o el pH del suministro de agua local, diluya con agua destilada o desmineralizada. **No** diluya con agua dura.

Recomendaciones de dilución

Sin aire
Recipiente a presión convencional
Alto volumen baja presión (HVLP)
Brocha y rodillo

Cantidad de reducción

No se recomienda la reducción
0-10 % por volumen
0-10 % por volumen
0-10 % por volumen

Nota: La reducción con agua reducirá el tiempo de secado y el espesor de película.

- No mezcle en una batidora de pintura.
- Mezcle 1.8 FT-C Imron de forma mecánica a una potencia de bajas revoluciones (100-200 rpm) hasta que esté suave y uniforme.
- Filtre la pintura utilizando filtros de algodón o nylon antes de llenar el equipo rociador. No utilice filtros de poliéster.

ADITIVOS Y DILUYENTES PARA LA APLICACIÓN

Agua

TIEMPO DE INDUCCIÓN

Ninguno

VIDA ÚTIL

Vea los comentarios en la sección diluyentes de limpieza.



APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Para mejores resultados, aplique 1.8 FT-C (FTC-01) Imron sobre 1.5 ST-D Imron o 1.5 PR Imron o sobre otros recubrimientos industriales de Axalta. Todas las superficies previamente pintadas deben adherirse firmemente. Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de óxido suelto, aceite, grasa y otros contaminantes.

Cuando utilice copolímero de poliuretano al agua Imron sobre superficies oxidadas que no pueden limpiarse con chorro,

- prepare la superficie según la limpieza con herramienta manual para SSPC SP-2 o la limpieza con herramienta eléctrica SSPC SP-3.
- Imprima con 2.1 ST Corlar o LV-SG Corlar.
- Aplique 1.5 PR Imron y/o 1.2 HG Imron o 1.8 FT-C Imron

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Este producto se aplica mejor con rociador. No aplique si la temperatura de la superficie para la aplicación se encuentra por debajo de 10° C (50° F) o por encima de 35° C (95° F) o si la temperatura atmosférica se encuentra dentro de los 3° C (5° F) del punto de rocío.

Para mejores resultados, la temperatura para la aplicación debe oscilar entre 18° C y 29° F (65° F y 85° F) y la humedad relativa debe estar por debajo del 90 %. Para la aplicación a temperaturas debajo de 7° C (45° F), se recomienda utilizar Acelerador VG-805. Mezcle solo las cantidades que se pueden aplicar dentro del periodo de 1.5-2 horas.

EQUIPO PARA LA APLICACIÓN

Aplique con rociador para mejores resultados. 1.8 FT-C (FTC-01) Imron también se puede aplicar con brocha o rodillo con cierto sacrificio en la apariencia. No aplique utilizando una pistola de succión o de alimentación por gravedad.

Para mejores resultados, utilice las vías de rociado, pistolas y equipos de acero inoxidable específicos.

Los fabricantes mencionados a continuación son sugerencias. Se pueden utilizar otros. Pueden ser necesarios cambios en la presión y el tamaño de la boquilla para lograr la

aplicación correcta.

APLICACIÓN CON RODILLO

Napa de ¼" – ½" Wooster® Pro/Doo-Z®

APLICACIÓN CON BROCHA

Cerda de nylon Wooster

APLICACIÓN CON ROCIADOR

Líquido alimentado por presión convencional tamaño de boquilla

Sata	K3 RP o LM 3000 RP	1.0-1.3mm
Devilbiss	JGA, MBC, o FLG	1.1-1.4mm
Graco	DeltaSpray XT	1.0-1.5mm
Iwata	W-77, W-71 o W-200	1.2-1.8mm
Binks	2001 o 95	1.2-1.8mm
Kremlin	M22HPAP	1.2-1.8mm

Se requieren líneas de fluido de 3/8" de diámetro interior (ID) o más grandes para el suministro de fluidos correcto.

Rociador a presión asistido con aire

		Boquilla	Tapa
Graco	AA4000 HVLP	0.021 - 0.027	AA10HP
	Alpha o Alpha Plus	0.015 - 0.021	
Sata	Shark 32:1 o Dolphin 14:1	011-0.018	Mezcla para rociar K3
Iwata	Pistola MSG 2000		
	MSU11 13:1 o MSU32 17:1	0.011 - 0.018	
Binks	AA 1500	0.013 - 0.019	
Kremlin	Airmix MVX	0.011 - 0.020	

Se recomiendan líneas de fluido mayores a ¼" de ID para longitudes de hasta 25', se requiere 3/8" o más de ID para el correcto suministro de fluidos a longitudes mayores a 25'.

Rociador sin aire

Graco	Silver o Plus	tamaño de boquilla sin aire 0.011 - 0.015
	Bomba 30:1 min	
Iwata	pistolas ALG o Airlessco	Tamaño de boquilla sin aire 0.011 - 0.015
	Bombeo ALG 30:1 min	
Binks	Sin aire 1	Tamaño de boquilla sin aire 0.011 - 0.017
	Bombeo 30:1 min	
Sata	Sin aire 250 II	Tamaño de boquilla sin aire 0.013 - 0.017
	bombeo Orca 32:1	

DILUYENTES DE LIMPIEZA

1.8 FT-C Imron se seca muy rápido cuando está expuesto al aire. Se deben limpiar los equipos de rociado tan pronto sea posible luego de su uso. Si no se limpian después de 20 o 30 minutos, el material podría endurecerse, obstruyendo las boquillas y el equipo de rociado. Si tiene la intención de dejar la pistola rociadora por más de 20-30 minutos, colóquela en un bote de agua dulce. La película de pintura seca, el equipo rociador y el equipo de mezcla se pueden limpiar mojando y restregando con el diluyente TY-3826™.



TIEMPO DE SECADO

Tiempo de endurecimiento en horas a un espesor recomendado: 25° C (77° F) y 50 % de humedad relativa (RH)

Sin pegajosidad	20-30 minutos
Secado para recubrir	30 minutos con el mismo, 1 hora con solventes
Secado para manipular	1 hora

Secado absoluto: 2 horas u hornear a 49° C-71° C (120° F-160° F) por 15-20 minutos

Las altas temperaturas y el flujo del aire reducirán los tiempos de secado.



PROPIEDADES FÍSICAS

Temperatura máxima de servicio	93 ° C (250° F)
Sólidos en volumen	33 % ± 1 %
Sólidos en peso	36 % ± 1 %
Cobertura teórica por galón	12.96 m ² /L (529 ft ²) a 25.4 µm (1 mil) de espesor de película seca DFT 4.71 m ² /L (176 ft ²) a 76 µm (3 mil) de DFT recomendado.

La pérdida de materiales durante la mezcla y la aplicación variará y debe ser tomada en cuenta cuando se estimen los requisitos del trabajo

Peso por galón	9.75 lb (4.42 kg)
Envasado Transparente	1 galón (100 % lleno)
Activador	5 galones (100 % lleno)
Peso del envío (aproximado)	
Transparente	1 galón: 11 libras 5 galones: 52 libras
Espesor de película recomendado:	125 – 175 µm (5 - 7 mil) húmedo 50 – 75 µm (2-3 mil) seco
(3 mil) de DFT no proporcionarán	Los espesores de película menores a 76 µm

las máximas propiedades de película

La aplicación con brocha o rodillo puede necesitar capas adicionales para lograr el espesor de película recomendado.

Punto de inflamación:	> 93° C (200° F)
Brillo (ASTM D523):	Llano 10 a un ángulo de 60°.
	Se puede mezclar con 1.2 HG-C™ Imron para producir transparente con semibrillo o brillo satinado.
Periodo de conservación:	Mínimo 12 meses

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene en un área seca y bien ventilada. Las condiciones de almacenamiento deben oscilar entre 2° C (35° F) y 48° C (120° F). No deje congelar el producto. Cuando almacene contenedores abiertos usados de manera parcial, coloque 1/4" de agua destilada o desmineralizada sobre el producto y vuelva a sellar el contenedor.

REGULACIONES DE VOC

VOC (teórico, menos agua y componentes exentos) 1.8 lb/gal (215.6 g/L)

Las siguientes instrucciones se refieren al uso de productos que pueden estar restringidos o requerir instrucciones especiales de mezcla en áreas de VOC. Siga el uso y las recomendaciones de mezcla indicados en el Cuadro de productos compatibles con VOC de su área.

INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE PRUEBAS Y MATERIALES (ASTM)

Las propiedades de rendimiento son para un sistema de 1.5 PR Imron y 1.8 FT-C Imron con un espesor de película seca total de 101.6 - 152.4 µm (4-6 mil) DFT. Para otras recomendaciones del sistema, comuníquese con Axalta.

PRUEBA	RESULTADOS	
Humedad: (ASTM D-2447)	>2000 horas	
Niebla salina: (ASTM B117)	2000 horas (Bondrite 1000 panel)	Sin ampollas
	500 horas (Acero laminado en caliente granallado)	Sin ampollas
Flexibilidad: (ASTM D-1737)	a 21° C (70° F)	18.07 Nm (160 in/lb)
	A -45° C (-50° F)	11.3 Nm (100 in/lb)
Dureza del lápiz: (ASTM 3363)		de F a H
Adhesión: (ASTM D-3359)	Se adhiere a capa electroforética (e-coat), acero, fundiciones de acero, aluminio tratado muchas superficies plásticas, superficies previamente pintadas, concreto, bloque de concreto, fibra de vidrio, (comprobar siempre que el recubrimiento sea compatible y prepare la superficie correctamente)	

SELECCIONAR RESISTENCIA QUÍMICA

A continuación, se indican las calificaciones de resistencia química (ASTM D-1308) (1 = deficiente, 10 = excelente) después de la exposición a los químicos mencionados y 24 horas de exposición a vidrio de reloj.

Químico	Calificación Químico		Calificación
Coque	10	1 % de ácido clorhídrico (HCL)	8+
Lejía	9+	1 % de H ₂ SO ₄	8+
Fantástico	6+	10 % de H ₂ SO ₄	8+
Gas sin plomo	8+	1 % de fosfórico	9
Aceite de corte	9+	1 % de NaOH	7
Aceite hidráulico	10	disolventes minerales	8+
Aceite de motor	10	1 % de amoniaco	8
Metiletilcetona (MEK)	9	5 % de amoniaco	8
Acetato de etilo	8	tolueno	9
Hydrocarburo (HC) aromático	8	1, 1, 1 Tricloroetileno (TCE)	9

SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

Solo para uso industrial por profesionales y pintores capacitados. Prohibida su venta o uso para el público general. Antes de usar, lea y siga todas las etiquetas y precauciones de la ficha de datos de seguridad (MSDS). Al mezclar con otros componentes, la mezcla tendrá los peligros de todos los componentes.

Los materiales de pintura listos para usar que contienen isocianatos pueden causar irritación en los órganos respiratorios y reacciones de hipersensibilidad. No se debe solicitar a personas con asma, con alergias y con un historial de afecciones respiratorias que trabajen con productos que contengan isocianatos.

No lije, corte con soplete o suelde el recubrimiento seco sin un respirador purificador de aire con filtros de partículas aprobado por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) o sin la ventilación y guantes adecuados.

Todos los asesoramientos técnicos, recomendaciones y servicios son brindados por el vendedor de manera gratuita. Se basan en datos técnicos que el vendedor estima fiables y están destinados a ser

utilizados profesionalmente por personas que poseen habilidades y conocimientos a su propio criterio y riesgo. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por los daños sufridos por el Comprador en su totalidad o en parte. Dichas recomendaciones, asesoramientos técnicos o servicios no deben tomarse como una licencia para operar o pretender sugerir el incumplimiento de cualquier patente existente.

Revisado: enero 2015

En los Estados Unidos:
1.855.6.AXALTA
axalta.us/industrial

En Canadá:
1.800.668.6945

