

Aluminio aplicado por pulverización en frío

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un recubrimiento aplicado de dos componentes, altos espesores, resistente a altas temperaturas, de "aspersión en frío" basado en una tecnología de copolímeros inorgánicos y pigmentada con hojuelas de aluminio metálico.

Intertherm 751CSA es un recubrimiento de alto desempeño nuevo que se aplica utilizando equipo estándar de aplicación y cura de manera efectiva a temperatura ambiente. Capaz de proporcionar protección anticorrosiva en acero tanto en el servicio atmosférico como bajo aislamiento térmico que opere en condiciones térmicas cíclicas entre -196°C (-321°F) y 400°C (752°F) sin necesidad de un curado adicional por calor, previo a la puesta en servicio.

USOS

Intertherm 751CSA ha sido específicamente diseñado para proporcionar una barrera resistente a la corrosión cuando es usado para proteger al acero bajo aislamiento térmico en zonas sometidas a ciclos húmedos y secos.

Normalmente aplicado directamente al metal, como un sistema de una o dos capas, Intertherm 751CSA es particularmente efectivo en situaciones de mantenimiento cuando se utiliza para mitigar los efectos perjudiciales de la corrosión bajo aislamiento (CLII)

Intertherm 751CSA ofrece una excelente resistencia al "choque térmico" experimentado durante el ciclo rápido de temperatura y proporciona una protección eficaz al acero operando bajo condiciones cíclicas.

Idealmente apropiado para su uso en procesos químicos, plataformas marinas de producción, industrias petroquímicas y de energía, especialmente en refinerías y unidades de proceso, tuberías, chimeneas, recipientes, quemadores, tubos de escape, hornos, exteriores de reactores, plantas de energía, chimeneas y otras estructuras. Volúmenes significativos de acero con aislamiento y sin aislamiento pueden ser recubiertos con una simple especificación, lo que reduce la complejidad y facilitando el avance de programas de mantenimiento etc.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTHERM 751CSA

Color	Aluminio
Apariencia	No aplica

Sólidos en volumen 61%

Espesor recomendado 100-200 micras (4-8 mils) en seco, equivalente a 164-328 micras (6.6-13.1 mils) en

húmedo

Rendimiento teórico 3.49 m²/litro a un EPS (espesor de película seca) de 175 micras y sólidos en volumen

establecidos

140 ft²/US galón a un EPS de 7 mils y sólidos en volúmen establecidos

Rendimiento práctico Considere los factores de pérdida apropiados

Método de aplicación Aspersión sin aire, Pistola de aspersión Convencional, Brocha, Rodillo

Tiempo de secado

Intervalo de repintado entre capas

Temperatura	Secado al tacto	Secado duro	Mínimo	Máximo
5°C (41°F)	2 horas	18 horas	36 horas	No aplica¹
15°C (59°F)	90 minutos	12 horas	24 horas	No aplica ¹
25°C (77°F)	60 minutos	10 horas	16 horas	No aplica1
40°C (104°F)	30 minutos	8 horas	12 horas	No aplica ¹

¹ Para intervalos de recubrimiento con las capas finales, favor de referirse a International Protective Coatings.

DATOS REGULATORIOS

Punto de Parte A 32°C (90°F); Parte B 22°C (72°F); Mezcla 25°C (77°F) inflamación (típico)

Peso Específico 1.28 kg/l (10.7 lb/gal)

VOC 3.50 lb/gal (420 g/lt) EPA Método 24

332 g/kg Directiva de Emisiones de Solventes de la UE (Directiva 1999/13/EC del Consejo).

405 g/lt Estándar Nacional de China GB23985

Para mayores detalles, ver la sección características del producto

Protective Coatings

Producto Mundial



Aluminio aplicado por pulverización en frío

PREPARACION DE SUPERFICIE

Todas las superficies a recubrir deberán estar limpias, secas, y exentas de contaminación. Antes de la aplicación de la pintura, deberán 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.

Acerd

Se logrará una resistencia óptima a la corrosión y la temperatura cuando los sustratos de acero se limpien con chorro abrasivo a un mínimo de Sa2½ (ISO 8501-1: 2007) o SSPC-SP6. Si se ha producido oxidación entre el chorreado y la aplicación de Intertherm 751CSA, la superficie debe volver a chorrearse al estándar visual especificado. Los defectos de la superficie revelados por el proceso de limpieza con chorro abrasivo deben rectificarse, rellenarse o tratarse de manera adecuada. Se recomienda un perfil de superficie angular y afilado de 50 micrones (2 mils).

Limpieza Mecánica (solo pequeñas areas)

Dependiendo de la condiciones de servicio, Intertherm 751CSA puede ser aplicado sobre superficies limpiadas con herramientas eléctricas o neumáticas preparadas a un grado mínimo según SSPC-SP-11 con un perfil irregular de 40 micras (1,6 milésimas). Nota, toda la cascarilla de laminación debe ser removida y todas las zonas que no puedan prepararse adecuadamente deben ser tratadas con chorro abrasivo a un nivel mínimo según Sa 2 ½ (ISO 8501-1:2007) o SSPC-SP-6. Por favor, consulte a International Protective Coatings para el aviso más reciente en asesoramiento técnico con respecto a esta situación antes de iniciar la aplicación del recubrimiento.

Limpieza por chorro de agua a ultra alta presión / Limpieza por chorro abrasivo húmedo :

Consulte las guias de aplicación del Intertherm 751CSA para más detalles con respecto a preparación de superficie.

Acero inoxidable

Asegúrese de que la superficie esté limpia, seca, y libre de corrosión previo a la aplicación del producto. Limpie ligeramente con un abrasivo no-metálico y libre de cloro (ej. Óxido de aluminio), para obtener un perfil de anclaje de aproximadamente 50 micras (2 mils).

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Mezcla	El material se suministra en dos recipientes como una unidad. Mezclar siempre una unidad
	complete en les proporciones cuministrades. Una vez mazalada la unidad, deberá utilizare

completa en las proporciones suministradas. Una vez mezclada la unidad, deberá utilizarse

dentro del tiempo de vida útil especificado.

Agitar la base (Parte A) con un mezclador mecánico.
 Combinar todo el contenido del Agente curante (Parte B) con la base (Parte A) y mezclar completamente con un mezclador mecánico.

Relación de mezcla 54 parte(s

54 parte(s): 1 parte(s) en volumen

Vida útil (mezcla)

5°C (41°F) 15°C (59°F) 25°C (77°F) 40°C (104°F) 2 horas 2 horas 90 minutos 60 minutos

Aspersión sin aire

Adecuado Tamaño de boquilla 0.38-0.48 mm (15-19 milésimas)

Presión total del fluido en la boquilla pulverizadora no inferior a

141 kg/cm² (2005 p.s.i.)

Aspersión convencional

Recomendado

Pistola DeVilbiss MBC o JGA Tobera de aire 704 ó 765

Boquilla de fluido E

Pistola de aspersión

Recomendado

Usar el equipo adecuado.

Convencional

Joan of equipo adecual

Brocha Adecuado
Rodillo Adecuado

Típicamente, se pueden obtener 40-75 micras (1.6-3.0 mils)
Típicamente, se pueden obtener 50-100 micras (2.0-4.0 mils)

Disolvente International GTA007

Normalmente no se requiere adelgazamiento. Consulte al representante local para obtener asesoramiento durante la aplicación en condiciones extremas. No adelgace más de lo

permitido por la legislación ambiental local.

Limpiador International GTA007

Paros de trabajo

No se deberán dejar residuos en mangueras, pistola o equipo de aplicación. Limpie a fondo

todo el equipo con flujo constante de International GTA007. Una vez que hayan sido mezcladas las unidades de pintura, no deberán ser reselladas y se recomienda que después de prolongadas pausas de trabajo, se comience con unidades nuevas recién mezcladas

Limpieza Limpiar todo el equipo inmediatamente después de utilizar con International GTA007. Se

recomienda lavar periódicamente el equipo de aplicación durante la jornada de trabajo. La frecuencia de la limpieza dependerá de la cantidad de producto aplicado, la temperatura y el tiempo transcurrido, incluyendo los retrasos. Disponer del material sobrante y los recipientes

vacíos de acuerdo con el reglamento/legislación regional apropiado.



Aluminio aplicado por pulverización en frío

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Para garantizar la especificación correcta para su proyecto, comuníquese con International Protective Coatings para obtener asesoramiento.

Las guias de aplicación de Intertherm 751CSA se deberán consultar antes de usarse.

Intertherm 751CSA se recomienda para su uso en estructuras de acero sometidas a ciclos o situaciones húmedas y secas en contacto íntimo continuo con el aislamiento térmico, que operan a temperaturas de servicio que van desde ambiente hasta 400°C (752°F).

Para temperaturas de funcionamiento entre 400 °C (752 °F) y 650 °C (1202 °F), consulte a International Protective Coatings para obtener más información.

Intertherm 751CSA normalmente se aplica directamente al acero preparado correctamente como un sistema de dos capas a 100 micras (4 milésimas) por capa para dar un espesor de película seca total del sistema de 200 micras (8 milésimas). Es posible aplicar a espesores de hasta 200 micras (8 milésimas) en una sola capa. El espesor máximo total de película seca aplicado debe ser inferior a 350 micras (14 milésimas) en todo momento.

Para asegurar un desempeño anticorrosivo adecuado, es importante alcanzar un espesor total seco de 150 micras (6 mils), siendo recomendable especificar un mínimo de 175 micras (7 mils).

Cuando se aplica el Intertherm 751CSA con brocha o rodillo, podría ser necesario aplicar múltiples capas para lograr el espesor total de película seca del sistema especificado.

Intertherm 751CSA puede ser aplicado en "caliente" a sustratos con temperaturas de superficie de hasta 150° C (302° F), haciendo al producto especialmente indicado para su uso durante los períodos de paro de mantenimiento periódicos sin necesidad de calor adicional para curado antes de ser puesto en servicio . Por favor refiérase a las guías de Aplicación del Intertherm 751CSA para obtener información más detallada.

Donde un sistema multicapa va a ser usado, la óptima adherencia entre capas se logra mejor manteniendo el intervalo de repintado lo más corto posible.

Intertherm 751CSA reacciona con la humedad atmosférica, y como tal, su contenedor deberá mantenerse cerrado en todo momento. El no seguir ésta indicación puede provocar pérdida de vida útil, así como formación de una capa superficial en la pintura.

Si se aplica el Intertherm 751CSA en espacios confinados, asegurarse de que haya una ventilación adecuada.

La temperatura de superficie debe estar siempre a 3°C (5°F) por arriba del punto de rocío.

Al igual que muchos productos que contienen pigmentación de hojuelas de aluminio Intertherm 751CSA puede estar sujeto a desarrollar una apariencia "pulida" en áreas de daños mecánicos menores, etc. No obstante, este fenómeno es simplemente estético y no es nocivo al desempeño anticorrosivo del producto.

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.

Los aditivos reactivos de bajo peso molecular, los cuales formarán parte de la película durante las condiciones normales de curado al ambiente, también afectarán los valores determinados de VOC usando el método 24 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés).

COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

Intertherm 751CSA por lo general será aplicado directamente al metal y por lo general no se recubre con ningún producto que no sea él mismo cuando se utiliza bajo aislamiento térmico.

Recubrir el Intertherm 751CSA para propósitos de identificación de color puede ser posible. Favor de consultar a International Protective Coatings para obtener las últimas recomendaciones técnicas.



Aluminio aplicado por pulverización en frío

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
- Guía de aplicación para Intertherm 751CSA

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

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Este producto está destinado únicamente a ser utilizado por aplicadores profesionales en situaciones industriales, de acuerdo con la orientación dada en esta hoja técnica, en la hoja de seguridad del producto y en el Envase, y no debe utilizarse sin referencia a la Ficha de Seguridad (MSDS).

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.

En caso de duda sobre la idoneidad del uso de este producto, consulte a AkzoNobel para obtener más asesoramiento.

TAMANO DEL ENVASE	Tamaño de unidad	Parte / Vol	A Empaque	Parte l Vol	B Empaque		
	1 Gal (US)	0.98 Gal (US)	1 Gal (US)	0.02 Gal (US)	0.06 Gal (US)		
	3.74 litros	3.67 litros	5 litros	0.07 litros	0.12 litros		
	Para conocer la disponibilidad de otros tamaños de envases, póngase en contacto con AkzoNobel.						
PESO DEL PRODUCTO (TÍPICO)	Tamaño de unidad	Pa	rte A	Parte B			
	1 Gal (US)	10.8 lb		0.3 lb			
	3.74 litros	5.5	54 kg	0.1 kg			
ALMACENAMIENTO	Tiempo de vida	empo de vida 12 meses (Parte A) y 18 meses (Parte B) mínimo a 25° C (77° F) . Almacénese en					
condiciones secas, a la sombra, lejos de fuentes de calor e ignic							

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 especificamente 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 especificamente 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.

Esta hoja de datos técnicos se encuentra disponible en nuestro sitio web en www.international-marine.com o www.international-pc.com, y deberá ser la misma que este documento. Si hubiera alguna discrepancia entre este documento y la versión de la hoja de datos Técnicos que aparece en la página web, entonces la versión en el sitio web tiene prioridad.

Copyright © AkzoNobel, 20/10/2022.

Todas las marcas registradas mencionadas en esta publicación pertenecen a o son licenciadas por el grupo de compañías AkzoNobel

www.international-pc.com