



GUÍA DE ESPECIFICACIÓN PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN DE CUBIERTAS CON PRODUCTOS TREMCO

.....
VERSIÓN 2020

WWW.TOXEMENT.COM.CO



SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

OFICINA PRINCIPAL

• Tocancipá: (571) 869 87 87

OFICINAS NACIONALES

• Medellín: (4) 448 01 21. • Cali: (2) 524 23 25. • Barranquilla: (5) 380 80 33.
• Bucaramanga: (7) 697 02 01. • Cartagena: (5) 652 62 31.



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

INTRODUCCIÓN

Esta guía contiene los sistemas ALUMANATION 301 y GEOGARD Seam Sealer para la renovación de cubiertas que aún son funcionales, pero que necesitan una intervención porque tienen corrosión y/o problemas de impermeabilidad, éste sistema mejora su aspecto y desempeño, sin necesidad de retirar la capa de corrosión. También se usa en cubiertas nuevas que requieren ser impermeabilizadas y ser protegidas contra la corrosión.

Este sistema funciona como impermeabilizante y al mismo tiempo como protector contra la corrosión en techos metálicos.

SISTEMA DE PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN

ALUMANATION 301

Es un recubrimiento pigmentado de color aluminio, de mantenimiento industrial, auto imprimante, formulado con altos sólidos, líquidos asfálticos, aceites no secantes, una mezcla de fibras naturales y sintéticas y pigmento fino de aluminio. El vehículo asfáltico tiene mínimo un 60% de sólidos. El pigmento de aluminio excede la Especificación Federal TT-P-320D, Tipo 2. ALUMANATION 301 NO CONTIENE ASBESTOS ni fibras de vidrio. Excede los estándares de desempeño establecidos en la Especificación Federal TT-C-1079, TT-C-498, ASTM-D-2824 Tipo III, y la Especificación Canadiense 37G P42 al no contener asbestos.

Peso por galón (ASTM D 1475)	8.8 ± 0.2 lbs.
Gravedad específica (ASTM D 562)	1.00 ± 0.02
Sólidos (% por peso)	61% ± 1%
Sólidos (% por Volumen)	47% ± 1%
Viscosidad	126 ± 2 K.U.
Contenido metálico (ASTM D 2824)	Min. 15%
Flexibilidad @ 32°F (ASTM D 1737)	Passes ¼ inch mandrel bend
Tiempo de secado (ASTM D 1640)	24 hrs
Flash point (ASTM 3278)	105° F
Reflectancia	> 60%
Limpieza	Mineral spirits (varsol)

USOS

Ideal para cubiertas metálicas, no requiere primer y puede aplicarse directamente sobre superficies corroídas, se puede aplicar sobre mantos asfálticos para mejorar su reflectividad, aspecto y desempeño.



VENTAJAS:

Recubrimiento de altos sólidos, base asfáltica, libre de asbestos, que usa una fibra de refuerzo de tecnología única, Alumanation 301 contiene 15% de metal—el doble de lo que la norma ASTM pide para recubrimiento Premium de aluminio. El alto contenido de metal provee una alta reflectividad, más durabilidad y desempeño comprobado.

La aplicación es rápida, simple y menos problemática. Se requiere un After power washing, minimal surface prep and applying Geogard Seam Sealer where necessary, self-priming Alumanation 301 can be applied by spray, roller or brush in a single coat. The Alumanation 301 mixture remains suspended, so workers spend less time agitating, more time applying. Your crews get in and out quickly; your labor costs can go down dramatically.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

A. Paneles del techo

- 1.** El óxido suelto, restos de de-laminación y pintura, deben ser removidos por medio de: LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL que incluye raspado, lijado y limpieza con cepillo de alambre; LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MECÁNICA que incluye lijado mecánico, limpieza mecánica con cepillo de alambre y esmerilado a potencia; LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN a no menos de 2.000 psi.
- 2.** Las superficies del techo que tengan hollín, suciedad, contaminantes químicos, aceite, grasa o depósitos de cera, deben limpiarse y enjuagarse con agua a alta presión. Nota: Los paneles galvanizados nuevos, deben colocarse a la intemperie durante al menos seis meses o tratarse con ácido fosfórico para remover la película de aceite de fábrica.
- 3.** Si es evidente, un avanzado proceso de entizamiento del recubrimiento previo, se debe remover para asegurar la adhesión, así como cualquier polvo y suciedad, usando limpieza con agua a alta presión.
- 4.** Remueva todos los recubrimientos existentes de acrílico y asfalto antes de instalar GEOGARD Seam Sealer.
- 5.** Si el acabado del panel metálico es Kynar 500 o similar, contacte el Departamento Técnico de TOXEMENT para recomendaciones de preparación de superficies.
- 6.** Si tiene un recubrimiento previo, revise la adhesión y compatibilidad de cualquier recubrimiento existente con ALUMANATION 301. Una prueba de aplicación es el mejor método para determinar la compatibilidad y adhesión en una superficie con recubrimiento. Se usa un test de cinta con Corte X. Contacte el Departamento Técnico de TOXEMENT para más información.
- 7.** No se necesita imprimante dada la alta cantidad de aceites inhibidores de óxido en ALUMANATION 301.
- 8.** Los paneles del techo que tengan huecos y/o que representen peligro para la seguridad deben ser reemplazados con nuevos paneles metálicos de diseño similar.
- 9.** Inspeccione la parte de debajo de todos los paneles de metal en busca de corrosión en los traslajos, deformaciones y penetraciones. Reemplace según sea necesario.

B. Penetraciones en el techo

1. La base de todas las penetraciones del techo, por ejemplo aberturas, ventilas etc., deben sellarse usando GEOGARD Seam Sealer a un rendimiento de 30 a 40 pies lineales (9.1 a 12.2 metros lineales) /galón en una combinación de 3 capas con PERMAFAB. Esta consiste de sellante/tela/sellante.

C. Uniones y traslajos

1. Todos los traslajos horizontales y verticales deben tratarse con GEOGARD Seam Sealer aplicado con brocha a todas las áreas de unión expuestas. GEOGARD Seam Sealer se aplica mejor con brocha. (En situaciones típicas 1 galón cubre aproximadamente 60-100 pies lineales (18,3 a 30,5 metros lineales) de uniones (aberturas) a un espesor de 1/8" (3 mm). Para uniones (aberturas) entre 1/8" (3 mm) y 1/4" (6 mm), refuerce el GEOGARD Seam Sealer con PERMAFAB en combinación de 3 pasos. El rendimiento aproximado de GEOGARD Seam Sealer será de 30-40 pies lineales (9,1 a 12,2 metros lineales)/galón. Las uniones con aberturas de más de 1/4" deben tratarse con tornillos auto-perforantes con arandela metálica y empaque de neopreno.

D. Cumbres /caballete

1. Todas las uniones sobre o alrededor de una cumbre o caballete, deben sellarse usando GEOGARD Seam Sealer y PERMAFAB en combinación de 3 pasos. El cubrimiento aproximado de GEOGARD Seam Sealer será de 30-40 pies lineales (9,1 a 12,2 metros lineales)/galón.

2. Todas las uniones alrededor de los ventiladores de la cumbre deben sellarse usando GEOGARD Seam Sealer y PERMAFAB en combinación de 3 pasos. La cobertura aproximada de GEOGARD Seam Sealer será de 30-40 pies lineales (9,1 a 12,2 metros lineales)/galón.

E. Tornillos

1. Encapsule todos los tornillos con GEOGARD Seam Sealer (un galón sirve para encapsular aproximadamente 200 tornillos)

2. Reemplace tornillos faltantes o descubiertos con un tornillo tipo reparación: BUILDEX TRAXX®, TEKS®, FABCO®, FAB-LOK® o equivalentes. Añada tornillos adicionales donde sea necesario.

F. Componentes metálicos

1. Debe reemplazarse toda parte defectuosa como canaletas, ventilas, cumbres, flanches, etc.



APLICACIÓN

A. General

Para óptimos resultados, la capa protectora debe aplicarse luego de que el rocío de la mañana se haya secado en un día soleado, y se debe posponer si hay lluvia inminente.

B. Aplicación

Usando equipo de spray de alto rendimiento, rodillo o cepillo, se debe aplicar ALUMANATION 301 a un rendimiento de 2 galones/9,3 m² (32 mils húmedos). Mezcle bien usando un mezclador mecánico.

Recomendación del Equipo de Spray

Bombas: Graco King 45:1, Graco Bulldog 30:1 o equivalentes potenciados a gas. Graco GH733, Hydra-Max 350, GMax 7900 u otros equivalentes.

Manguera/Presión: longitud 50'-300' (15 a 91 m) (dependiendo de la presión del equipo de spray). Al usar mangueras más largas de 100' (91 m), utilice la manguera de siguiente mayor tamaño cada 50'. Cada 50' de manguera reducirá la presión de spray un 10% en la punta de salida. Por ejemplo, manguera de 300' - 1/4" (50/100) a 5/8" (50/100') a 1/2" (50/100) a 3/8" (50'). Los mejores resultados se obtienen generalmente @2000-3000 psi en la salida del spray.

Pistola: Graco Contractor Gun, Graco Contractor FTx gun, Graco Silver Plus o equivalentes. (Se pueden usar extrusiones de punta o pistolas largas)

*Tamaños de Puntas:

Ancho del abanico (pulgadas)	.039	.041	.043	.045	.047	.049
10" - 12"	539	541	543	545	547	549
12" - 14"	639	641	643	645	647	649
14" - 16"	739	741	743		747	749
16" - 18"	839	841	843		847	
Flujo	1.60 gpm	1.80 gpm	1.98 gpm	2.17 gpm	2.37 gpm	2.58 gpm

*Graco Heavy-Duty RAC Switch tips (GHDXXX) Grey

* Es importante que el aplicador del spray tenga habilidad y experiencia para asegurar el éxito de la aplicación. Es necesaria la revisión periódica del estado del recubrimiento, para asegurar los mejores resultados.

* No permita el tráfico en superficies terminadas a menos que sea absolutamente necesario, únicamente después de un curado completa.

Limpieza

A. Según avanza los trabajos, es esencial mantener el equipo en condición limpia y funcional. El equipo de spray se debe limpiar después de cada día de trabajo, de la siguiente manera:

1. Limpie las líneas con alcoholes minerales o kerosene
2. Limpie la parte externa de la bomba y las mangueras con los mismos materiales.

B. Al concluir el proyecto, se deben limpiar y devolver todos los equipos a su sitio. El desecho de cartuchos vacíos, llenos o parcialmente llenos debe discutirse con el propietario de la construcción, el contratista o el ingeniero.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Se recomienda el uso del sistema ALUMANATION 301, como sistema para la protección de la corrosión y/o impermeabilización en techos metálicos.

Use el GEOGARD Seam Sealer como recubrimiento para reparar aberturas y penetraciones en los techos metálicos. El GEOGARD Seam Sealer se usa junto con el PERMAFAB, como reforzamiento donde se requiera.





EUCLID CHEMICAL TOXEMENT

CONSTRUYENDO MEJORES PROYECTOS

WWW.TOXEMENT.COM.CO

Para mayor información consulte la hoja técnica visitando nuestro portal web o consulte nuestro departamento técnico.



GUÍA DE ESPECIFICACIÓN PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN DE CUBIERTAS CON PRODUCTOS TREMCO

VERSIÓN 2020