



# CorrosionGard™-160S

Material para la protección contra la corrosión

Nuevas Tecnologías de Materiales

- Formulación de una sola capa químicamente resistente
- Resistencia a la temperatura hasta 160°C
- Resistente a la abrasión
- La aplicación por aspersión de aire, rodillo o brocha
- Fácil inspección y reparación

## Descripción del Producto

CorrosionGard-160S es un material de dos componentes, para proteger contra la corrosión causada por los gases calientes de combustión en plantas industriales.

La preparación de la superficie de acero estructural en ambientes industriales y marinos siempre está expuesta a la contaminación en el aire

CorrosionGard-160S cura y enlaza fuertemente al acero que proporciona una resistencia química muy buena a temperaturas hasta 160°C. Protección ideal en ambientes muy agresivos.

## Aplicaciones

Las principales áreas de aplicación son el interior y exterior de superficies:

- Estructuras metálicas y tanques en las fundiciones, plantas de cemento y los incineradores de residuos.
- Estructuras de acero y equipos en plantas de generación de energía y refinerías de petróleo.
- Tanques de almacenamiento y recipientes a presión que se ocupan de los gases corrosivos y productos químicos

## Resultados

CorrosionGard-160S ha demostrado excelente resultado en áreas expuestas a la contaminación del aire. Las partículas que llegan a la superficie, luego se cubren con una capa, tienden a hincharse por ósmosis y producir ampollas que dan lugar a fisuras y la delaminación.

CorrosionGard-160S también resiste condiciones severas de corrosión química y salina en ambientes industriales y marinos, esto es debido a su naturaleza termoestable y a su tenaz adherencia al acero.



*Aplicación por aspersión de aire de CorrosionGard-160S*

## Aplicación

CorrosionGard-160S se suministra en dos componentes. El material se mezcla antes de su uso y se aplica por aspersión, rodillo o brocha sobre la superficie de acero limpia y seca. La vida útil es de 1,5 horas, y después de 6 a 12 horas, se cura en una capa dura. En esta etapa se puede inspeccionar y reparar en caso de ser necesario.

La formulación en forma de suministro tiene cero% de compuestos orgánicos volátiles. La temperatura recomendada para la aplicación es de 10°C a 50°C. El rendimiento de la aplicación a 0,5mm es de 4,65 m<sup>2</sup> por galón.

## Información Adicional

La vida útil de los dos componentes CorrosionGard-160S es de un año. El material debe ser almacenado en un área seca, limpia y fresca.

Se debe evitar la excesiva inhalación y contacto con la piel. Se debe usar en áreas bien ventiladas. Para uso interior se debe usar ventilación forzada.

Vea con cuidado las hojas MSDS

## Propiedades del Producto

Propiedades Físicas	Método de Ensayo	Valor Típico
Dureza Lápiz	ASTM D-2240	> 80
Abrasión Taber, mg. (CS-17, 1 Kg., 1000 ciclos)	ASTM D-4060	< 100
Adherencia al acero, Kg./cm <sup>2</sup>	ASTM D-4541	> 3000
Envejecimiento térmico, horas @ 160°C	ASTM D-2485	160°C
Exposición Acido y Salina, mm de corrosión	3L&T M-14	0 mm, después 24 meses
Propiedades Químicas (aumento de peso, 1 semana de inmersión)		
HC1 10%	ASTM D-471	< 0,5 %
H3PO4 54%	ASTM D-471	< 0,5 %
H2SO4 10%	ASTM D-471	< 0,5 %
H2O	ASTM D-471	< 0,5 %

## Aplicación

Método de aplicación	Aspersión, rodillo o brocha
Espesor en pared vertical, una capa	0,50 a 0,75 mm
Rendimiento a 0,5 mm de espesor	4,65 m <sup>2</sup> / galón (3,8L)
Preparación de la superficie	Arenado, SSPC SP-10 (Metal casi blanco)
Perfil de la superficie	> 3 mils (75 micrones)
Periodo para la inspección	12 a 24 horas
Periodo para una segunda capa	Hasta 24 horas, después de la inspección
Solvente antes del curado	Alcohol desnaturalizado
Maximo espesor	60 mils (1,5 mm)

## Propiedades para el Manejo

Tiempo de almacenamiento	1 año
Temperatura de almacenamiento	10°C a 40°C
Proporción de mezcla por volumen	> 5 minutos a grande velocidad, sin sedimentos
Vida útil después de mezclar	1,5 hora a 25°C
Tiempo de curado, seco al tacto	6 a 12 horas
Tiempo para curado final	8 horas a 60°C o 7 días a 23°C
Temperatura para la aplicación	10°C a 50°C
Humedad relativa para la aplicación	< 90%, 5°C por encima del punto de rocío

## Información para Compras

El producto se suministra en dos componentes, Kits de 6 galones.					
Descripción	Parte A	Parte B	Volumen	Peso	Orden Mínima
CorrosionGard-160S / Kit	Balde 4 Gal. (15,2L)	2 Latas 1 Gal. (7,6L)	6 Galones (23L)	46 Kgs.	12 Galones

# 3L&T

897 Independence Ave. #1B  
Mountain View, CA. 94043  
www.3L-T.com

## // Pricast

C/ Marqués de Sentmenat, 54 Bajos 2ª  
08029 Barcelona  
(34) 93 439 03 13  
CCP-Ingenieria@pricast.es  
Www.pricast.es

Importante. Toda la información en este documento se considera confiable y representa la mejor data disponible. 3L&T Inc. solo garantiza que el producto cumple los criterios aquí establecidos. Las propiedades típicas deben considerarse como representativas de la producción actual, no deben ser tratadas como especificaciones. Los usuarios deben evaluar independientemente cada producto para su aplicación respectiva. Los productos pueden ser tóxicos y requerir precauciones en su manejo. El usuario debe obtener información detallada sobre toxicidad, transporte, manejo y almacenamiento, y cumplir con todos los requerimientos aplicables de seguridad y medio ambiente. Las únicas obligaciones de 3L&T son las incluidas en los términos y condiciones de venta para este producto. En ningún caso ni 3L&T ni sus distribuidores serán responsables por cualquier daño incidental, directo o indirecto el cual se produzca después de la venta, reventa, uso o mal uso del producto. 3L&T se reserva el derecho de hacer cambios, sin notificación al usuario, a los materiales y procesos los cuales no afecten el cumplimiento de las especificaciones aplicables y relevantes.