



Nuevas Tecnologías de  
Materiales

# FlueGard™-225SQC

## Protección Contra Corrosión en Gases de Combustión

- Resistente a corrosión húmeda causada por SO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl y NO<sub>x</sub>
- Excelente protección hasta 225°C
- Resistente a la abrasión
- Aplicación simple
- Fácil inspección y reparación

### Descripción del Producto

El FlueGard-225SQC es un material de dos componentes, para proteger contra la corrosión causada por los gases calientes de combustión en plantas industriales. Los gases de combustión en plantas de cemento, generación eléctrica, refinerías de petróleo y otras instalaciones industriales, contienen SO<sub>2</sub>, HCl, NO<sub>x</sub>, humedad y polvo, son muy corrosivos y abrasivos. El FlueGard-225SQC ha demostrado excelente protección en superficies de acero expuestas a estos ambientes agresivos.

### Aplicaciones

Las principales áreas de aplicación son el interior de equipos industriales tales como:

- Precipitadores electrostáticos, cajas de filtros, ductos y chimeneas en plantas de cemento.
- Lavadores de gases, ductos y chimeneas en plantas de generación eléctrica.
- Ductos y chimeneas en hornos de refinerías de petróleo, incineradores y calderas.

### Resultados

El FlueGard-225SQC ha demostrado excelente resultado en los equipos expuestos a gases calientes de combustión. Protege al acero de la corrosión y abrasión desde temperatura ambiente hasta 225°C.

El FlueGard-225SQC 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.



Filtro Protegido con FlueGard™-225SQC

### Aplicación

El FlueGard-225SQC se suministra en dos componentes y se mezcla en una proporción de 4:1 por volumen antes de aplicarlo. La mezcla se aplica por aspersión, rodillo o espátula sobre la superficie de acero limpia y seca. El material cura a temperatura ambiente después de 24 horas, convirtiéndose en un elastómero. En esta etapa se puede inspeccionar y reparar en caso de ser necesario.

Una vez que la inspección es satisfactoria, el curado final se realiza entre 140°C y 180°C durante varias horas. Normalmente el curado se hace usando los gases del proceso durante el arranque de la unidad.

### Información Adicional

La vida útil de ambos componentes del FlueGard-225SQC 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-3363	>HB
Abrasión Taber, mg. (H-18, 1Kg, 1000 ciclos)	ASTM D-4060	<30
Adherencia al acero, Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-4541	>210
Resistencia a impacto, cm-Kgf	ASTM G-14	> 30
Envejecimiento térmico, horas @ 225°C	3L&T M-12	>1000
Propiedades Químicas (aumento de peso, 1 semana de inmersión)		
HCl 37%	ASTM D-471	< 1.5 %
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 54%	ASTM D-471	< 0.5 %
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 36%	ASTM D-471	< 0.5 %
H <sub>2</sub> O	ASTM D-471	< 0.5 %

## Aplicación

Método de aplicación	Aspersión, rodillo, espátula
Espesor en pared vertical, una capa	0.4 a 0.6 mm.
Rendimiento a 0.5 mm. de espesor	5.0 mt <sup>2</sup> / galón
Preparación de la superficie	Arenado, SSPC 10 (Metal casi blanco)
Perfil de la superficie	> 3 mils (75 micrones)
Periodo para la inspección	Entre 12 y 24 horas
Periodo para una segunda capa	Hasta 72 horas despues de la inspección
Solvente antes del curado	Tolueno, Xileno, MEK.
Solvente despues del curado	Inmersión en MEK

## Propiedades para el Manejo

Tiempo de almacenamiento	1 año
Temperatura de almacenamiento	10°C a 30°C
Proporción de mezcla por volumen	4 a 1
Vida útil despues de mezclar	2 horas a 25°C
Tiempo de curado, seco al tacto	12 a 24 horas
Tiempo para curado final	1 hora a 180°C, 8 horas a 140°C
Temperatura para la aplicación	10°C a 60°C
Humedad relativa para la aplicación	<90%, 5°C por encima del punto de rocío

## Información para Compras

El producto se suministra como un conjunto de 5 galones (19 lbs) en dos embalajes , la parte A de color negro en un balde con 4 galones (15.2 lbs) y la parte B de color blanco en una lata de 1 galón (3.8 lbs)

Descripción	Part A	Parte B	Volumen	Peso	Orden Mínima
FlueGard-225SQC Kit	Balde 4 gal.	Lata 1 gal.	5 galones	27 Kg	10 galones

### 3L&T

897 Independence Ave. #1B  
Mountain View, CA. 94043  
Phone: (650) 625-0177  
Fax: (650) 625-0105  
email: Linas@3L-T.com  
www.3L-T.com

© 3L&T Inc., Noviembre, 2006  
PB20103R1, Impreso en USA

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 aqui 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 informacion detallada sobre toxicidad, transporte, manejo y almacenamiento, y cumplir con todos los requerimiento aplicables de seguridad y medio ambiente. Las unicas 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 seran responsables por cualquier daño incidental, directo o indirecto el cual se produzca despues 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.