



FlueGard™- 425S

Polímero Inorgánico para la protección contra la corrosión

Nuevas Tecnologías de Materiales

- Resistente a corrosión húmeda causada por SO₃, SO₂, HCl y NO_x
- Excelente protección hasta 425°C
- Resistente a la abrasión
- Aplicación por aspersión de aire, rodillo o brocha
- Fácil inspección y reparación

Descripción del Producto

Fluegard-425S es un solo componente de material inorgánico poliméricos con una alta carga de aditivos reactivos, 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 SO₂, HCl, NO_x, humedad y polvo, son muy corrosivos y abrasivos. El FlueGard-425S 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:

- Filtros de Mangas, Precipitadores electrostáticos, ductos en plantas de cemento y incineradoras de residuos
- Lavadores de gases, ductos y chimeneas en plantas de generación eléctrica y referirías de petróleo
- Torres de Acondicionamiento y chimeneas en las Plantas de Cemento y Cal

Resultados

El FlueGard-425S 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 425°C con picos de hasta 500°C.

El FlueGard-425S 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.



La aplicación de FlueGard-425S por aspersión

Aplicación

FlueGard-425S se presenta como un sistema de un solo componente. El material se mezcla para volver a dispersar las cargas y se aplica con pistola de aire, rodillo o brocha sobre superficies metálicas limpiadas con chorro de arena, y secadas. El material seca al tacto después de 12 a 24 horas y se cura en una capa dura. En esta etapa se pueda inspeccionar el espesor y la integridad y cualquier defecto puede ser recubierto.

Una vez que la inspección del revestimiento es satisfactoria, el curado final se realiza a 200°C durante un mínimo de cuatro horas. Normalmente esto se hace con los gases calientes de la combustión durante la puesta en marcha del proceso. También se puede hacer con calor externo.

Información Adicional

La vida útil del FlueGard-425S 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 aéreas 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	< 300
Adherencia al acero, Kg./cm ²	ASTM D-4541	> 700
Resistencia a impacto, cm-Kgf	ASTM D-2794	> 40
Envejecimiento térmico, horas @ 450°C	ASTM D-2485	> 1000
Propiedades Químicas (aumento de peso, 1 semana de inmersión)		
HC1 10%	ASTM D-471	< 1,0 %
H3PO4 54%	ASTM D-471	< 0,5 %
H2SO4 10%	ASTM D-471	< 0,2 %
H2O	ASTM D-471	< 1,0 %

Aplicación

Método de aplicación	Aspersión, rodillo o brocha
Espesor en pared vertical, una capa	0,46 a 0,47 mm
Rendimiento a 0,5 mm de espesor	4,65 m ² / galón
Preparación de la superficie	Arenado, SSPC SP-10 (Metal casi blanco)
Perfil de la superficie	> 3 mils (75 micrones)
Periodo para la inspección	12 horas
Periodo para una segunda capa	Hasta 24 horas, después de la inspección
Solvente antes del curado	Tolueno o Xileno
Solvente después del curado	Tolueno o Xileno

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 alta velocidad, sin sedimentos
Vida útil después de mezclar	Varias horas— Material mono-componente
Tiempo de curado, seco al tacto	12 horas
Tiempo para curado final	4 horas a 200°C
Temperatura para la aplicación	10°C a 50°C
Humedad relativa para la aplicación	< 90%, 3°C por encima del punto de rocío

Información para Compras

El producto se suministra en Kits de 1 o 4 galones.			
Descripción	Volumen	Peso	Orden Mínima
FlueGard-425S / Kit Galón	Lata de 1 Galón (3,8L)	8,6 Kgs.	10 Galones
FlueGard-425S / Caja	Caja 4 Galones (15,2L)	35 Kgs.	20 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 requerimiento 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.