



StackGard™ – 255SQW

Material polimérico 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 255°C
- Resistente a la abrasión
- La aplicación por aspersión de aire
- Fácil inspección y reparación

Descripción del Producto

StackGard-255SQW es un material de dos componentes, para proteger contra la corrosión causada por los gases calientes de combustión en las chimeneas de plantas industriales. Los gases de combustión en plantas de cemento, generación eléctrica, refinerías de petróleo y otras instalaciones industriales, contienen SO₃, SO₂, HCl, NO_x, humedad y polvo, son muy corrosivos y abrasivos. El StackGard-255SQW ha demostrado excelente protección en las chimeneas de acero, ductos y ventiladores expuestos a estos ambientes agresivos.

StackGard se puede curar a temperaturas que varían entre 80 °C y 180 °C - de ahí su amplia aplicación en grandes chimeneas en las que pueda haber una amplia variación entre la temperatura de la base y la parte superior. Esta curación diferencial se abre una gama de aplicaciones en otros dispositivos que operan a temperaturas más bajas, lo que permite la curación de la salida de los gases de proceso.

Aplicaciones

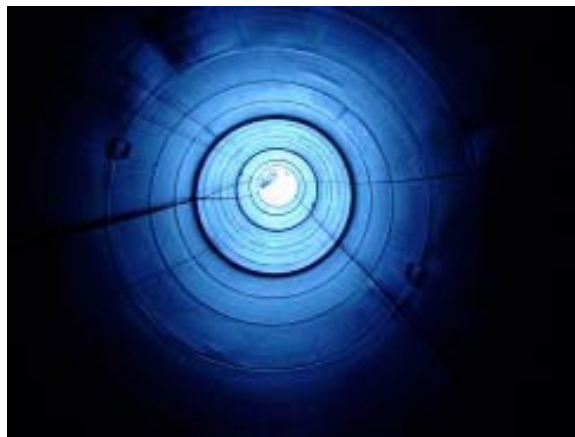
Las principales áreas de aplicación son el interior de chimeneas de acero conectados con:

- Filtros de Mangas, precipitadores electrostáticos y ductos en plantas de cemento y incineradoras de residuos
- Lavadores de gases, ductos y chimeneas en plantas de generación eléctrica y refinerías de petróleo
- Conductos, filtros y depuradores de fundiciones de cobre y zinc y otros metales

Resultados

StackGard-255SQW 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 255°C.

StackGard-255SQW 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.



Chimenea revestida con StackGard

Aplicación

StackGard-255SQW 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, sobre la superficie de acero limpia y seca. El material cura a temperatura ambiente después de 12 horas, convirtiéndose en un material firme y seco. 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 100°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 los dos componentes StackGard-255SQW 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	> H00
Abrasión Taber, mg. (CS-17, 1 Kg., 1000 ciclos)	ASTM D-4060	< 60
Adherencia al acero, Kg./cm ²	ASTM D-4541	> 1000
Resistencia a impacto, cm-Kgf	ASTM D-2794	> 28
Envejecimiento térmico, horas @ 225°C	ASTM-2485	> 1000
Propiedades Químicas (aumento de peso, 1 semana de inmersión)		
HC1 10%	ASTM D-471	< 1,5 %
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 0,63 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 a 24 horas
Periodo para una segunda capa	Hasta 72 horas, después de la inspección
Solvente antes del curado	MEK, Xylene o Toluene
Solvente después del curado	Inmersión MEK

Propiedades para el Manejo

Tiempo de almacenamiento	1 año
Temperatura de almacenamiento	10°C a 40°C
Proporción de mezcla por volumen	4 para 1
Vida útil después de mezclar	1,5 hora a 25°C
Tiempo de curado, seco al tacto	< 24 horas
Tiempo para curado final	1 hora a 180°C a 24 horas a 100°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 como un conjunto de 5 galones (19 lts). La parte A de color negro en un balde con 4 galones (15.2 lts) y la parte B de color blanco en una lata de 1 galón (3.8 lts).

Descripción	Parte A	Parte B	Volumen	Peso	Orden Mínima
StackGard-255SQW / Kit	Balde 4 Gal.	Lata 1 Gal.	5 Galones (19L.)	27 Kgs.	10 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.