

Revestimiento de Éster Vinílico de Novolac Resistente a Altas Temperaturas y Agentes Químicos

Un recubrimiento protector de barrera a base de viniléster nóvolac, de bajo VOC, aplicable por aspersion, para exposiciones químicas a alta temperatura donde puede haber presencia de condiciones de ciclos térmicos. El recubrimiento industrial ARC S7 está diseñado para:

- Resistir condiciones de ciclos térmicos de hasta 180 °C (356 °F)
- Resistir una amplia variedad de ácidos orgánicos e inorgánicos, y compuestos químicos a base de hidrocarburos
- Aplicarse fácilmente mediante un sistema de aspersion sin aire

Áreas de Aplicación

- Conductos de gases de combustión
- Tanques de proceso
- Tanques de almacenamiento
- Intercambiadores térmicos de gas/gas
- Precipitadores electrostáticos
- Revestimiento para chimeneas
- Bóvedas de reactores
- Filtros de mangas
- Evaporadores

Envase y Cobertura

375 µ (15 mil) de espesor de película húmeda rinde 300 µ (12 mil) de espesor de película seca

- El kit de 14 litros cubre una superficie de 37,33 m² (401,86 ft²)
- Se recomienda la aplicación de ARC S7 como un sistema de dos capas de 375 - 500 µ (15 - 20 mil) de wft¹ por mano.
- El valor total recomendado de dft² es de 650 - 750 µ (25 - 30 mil)

Nota: Los componentes están previamente medidos y pesados. Cada kit incluye las instrucciones de mezclado y aplicación. Colores: Rojo y blanco

1. wft = espesor de película húmeda 2. dft = espesor de película seca

Mantener la temperatura de transporte por debajo de 24 °C (75 °F)



Características y Beneficios

- **Matriz de polímero químicamente resistente**
 - Resiste un amplio espectro de ácidos orgánicos e inorgánicos
 - Resistente a la deslaminación por el efecto de pared fría
- **Incorpora refuerzos de tamaños de grado fino**
 - Resistente a la permeación
- **Estructura de resina fortalecida**
 - Resiste el agrietamiento y el desprendimiento bajo condiciones de ciclos térmicos
 - Sobrevive una rápida descompresión
- **Baja viscosidad de la mezcla**
 - Fácil de aplicar mediante aspersion convencional sin aire
- **Alta resistividad dieléctrica**
 - Permite al usuario inspeccionar mediante pruebas de chispas de alto voltaje según NACE SP0188
- **Las películas curadas tienen una baja energía superficial**
 - Reduce la adhesión de partículas

Datos Técnicos (Todos los resultados se basan en un curado a temperatura ambiente)

Composición	Matriz	Una resina epóxica de viniléster nóvolac que reacciona con un catalizador	
	Refuerzo	Una mezcla patentada de refuerzos de alta densidad	
Densidad del Producto Curado		1,6 gm/cc	97 lb/cu.ft.
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 695)	1.124 kg/cm ² (110 MPa)	16000 psi
Resistencia a la Flexión	(ASTM D 790)	527 kg/cm ² (51,7 MPa)	7500 psi
Módulo de Flexión	(ASTM D 790)	6,35 x 10 ⁴ kg/cm ² (6,23 x 10 ³ MPa)	9003 x 10 ⁵ psi
Elongación por tracción	(ASTM D 638)	1,04 %	
Adhesión por Tracción	(ASTM D 4541)	166 kg/cm ² (16,3 MPa)	2370 psi
Resistencia al Impacto (directo)	(ASTM D 2794)	9,1 N-m	80 pulg-lbs
Dureza Durómetro Shore D	(ASTM D 2240)	89	
Temperatura Máxima (Depende del servicio)	Servicio Húmedo	135 °C (agua)	275 °F
Para exposiciones intermitentes a mayores temperaturas, consulte con la fábrica	Servicio Seco	180 °C (continuo)	356 °F
VOC (Partes A y B)	EPA 24 a 43 °C (110 °F)	0,07 kg/l	0.55 lb/gal
Vida útil en almacenaje (recipientes sin abrir)		6 meses [transportado y almacenado entre 10 °C (50 °F) y 24 °C (75 °F)]	