

Recubrimiento aplicable por aspersión para inmersión a temperaturas extremas de hasta 180 °C (356 °F). Ideal para recipientes de proceso a temperaturas elevadas y para equipos expuestos a fluidos calentados donde pueden existir diferenciales de alta temperatura.

Recubrimiento/revestimiento industrial ARC S5:

- Protege y actualiza equipos metálicos nuevos y antiguos
- Funciona en condiciones de inmersión en solución acuosa hasta 180 °C (356 °F)
- Reemplaza aleaciones especiales, plásticos de ingeniería, cerámicas y recubrimientos convencionales
- Se aplica fácilmente con rodillo, brocha, escurridor o por aspersión sin aire

Áreas de Aplicación

- Oleoductos de transporte
- Ventiladores y carcasas
- Intercambiadores de calor
- Separadores
- Conductos
- Bombas
- Desaireadores
- Tanques y recipientes
- Válvulas

Envase y Cobertura

Nominal, basado en un espesor de 750 µm (30 mil)

- El kit de 5 litros cubre una superficie de 6,67 m² (71,76 ft²)
- El kit de 16 litros cubre una superficie de 21,33 m² (229,63 ft²)

Nota: Los componentes son previamente medidos y pesados.

Cada kit incluye las instrucciones de mezclado y aplicación. Los kits de 5 litros incluyen herramientas.

Colores: Gris claro o gris medio



Características y Beneficios

- Comprobado de acuerdo con NACE TM0185
 - 180 °C (356 °F)
 - 100 bar (1450 PSI)
- Química singular y diseño reforzado
 - Resiste los ácidos diluidos a <70 °C (160 °F)
- Incorpora refuerzos de tamaños de grado fino
 - Resistente a la permeación
 - Resistente al efecto de pared fría
 - Resiste choques térmico-mecánicos
 - Sobrevive una descompresión rápida
- Comprobable por chispas según NACE SP0188
 - Inspección sencilla posterior para detección de discontinuidades.
- Elevada fuerza de adhesión a los metales
 - Proporciona una protección a largo plazo
 - Protege contra la corrosión debajo de la película
- 100 % de sólidos, sin VOC, sin isocianatos libres
 - Promueve un uso seguro
- Curado in situ en servicio a temperaturas elevadas
 - No se requiere post-curado

Datos Técnicos

(Datos de propiedades mecánicas después de 7 días de curado a temperatura ambiente)

Composición	Matriz	Una resina epoxy-novolac modificada, de dos componentes, que reacciona con un agente de curado de aminas ciclo-alifáticas	
	Refuerzo (patentado)	Partículas cerámicas y minerales para aumentar el módulo elástico y retardar la formación de ampollas, a la vez que ofrece resistencia al flujo erosivo	
Densidad del Producto Curado		1,82 gm/cc	113,62 lb/ cu.ft.
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 695)	900 kg/cm ² (88,25 MPa)	12.800 psi
Resistencia a la Flexión	(ASTM D 790)	372 kg/cm ² (36,5 MPa)	5,293 psi
Módulo de Flexión	(ASTM D 790)	4,7 x 10 ⁴ kg/cm ² (4,619 MPa)	6,7 x 10 ⁵ psi
Adhesión por Tracción	(ASTM D 4541)	365,4 kg/cm ² (35,9 MPa)	3.500 psi
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 638)	287 kg/cm ² (28 MPa)	4.080 psi
Elongación por Tracción	(ASTM D 638)	2,8 %	
Dureza Durómetro Shore D	(ASTM D 2240)	85	
Resistencia al Escurrimiento Vertical at 21 °C (70 °F) and 500 µm (20 mil)		Sin escurrimiento	
Temperatura Máxima (Dependiendo del servicio)	Servicio Húmedo	180 °C	356 °F
	Servicio Seco	210 °C	410 °F
Vida útil en almacenaje (recipientes sin abrir)		2 años [almacenado entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F) en una bodega seca y cubierta]	