

**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(E):

- 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 m<sup>2</sup> (71,76 ft<sup>2</sup>)
- El kit de 16 litros cubre una superficie de 21,33 m<sup>2</sup> (229,63 ft<sup>2</sup>)

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		1,81 gm/cc	113 lb/ cu.ft.
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 695)	1012,5 kg/cm <sup>2</sup> (99,3 MPa)	14400 psi
Resistencia a la Flexión	(ASTM D 790)	429 kg/cm <sup>2</sup> (42 MPa)	6100 psi
Módulo de Flexión	(ASTM D 790)	8,1 x 10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> (7,928 MPa)	11,5 x 10 <sup>5</sup> psi
Adhesión por Tracción	(ASTM D 4541)	459,4 kg/cm <sup>2</sup> (45,1 MPa)	4400 psi
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 638)	253 kg/cm <sup>2</sup> (24,7 MPa)	3600 psi
Elongación por Tracción	(ASTM D 638)	3,6 %	
Dureza Durómetro Shore D	(ASTM D 2240)	83	
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)		3 años [almacenado entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F) en una bodega seca y cubierta]	