

## Recubrimiento de Protección contra la Corrosión para Usos Generales, Aplicable por Aspersión

Recubrimiento de película delgada reforzada con 100 % sólidos, para proteger estructuras contra ataque por sustancias químicas, erosión y corrosión. ARC S1PW está certificado para servicio con agua fría que requiere cumplimiento NSF 600 y una certificación NSF 61. ARC S1PW está diseñado para:

- Proporcionar una excelente protección contra erosión, corrosión y ataque químico
- Cumplir con todos los requerimientos NSF 61 para servicio con agua fría potable
- Aplicarse fácilmente con brocha, rodillo, o mediante aspersión con componente plural

### Áreas de Aplicación

- Tanques de almacenamiento de petróleo crudo
- Tanques de almacenamiento de sustancias químicas
- Clarificadores de aguas residuales
- Acero estructural
- Tanques espesadores
- Sistemas de agua de enfriamiento
- Tanques, tuberías, bombas, válvulas y conectores para agua potable

### Empacado y Cobertura

Nominal, basado en un espesor de película seca de 375  $\mu$  (15 mil)

- El cartucho de 1125 mL cubre una superficie de 3,00 m<sup>2</sup> (32,30 ft<sup>2</sup>)
- El kit de 5 litros cubre una superficie de 13,33 m<sup>2</sup> (143,52 ft<sup>2</sup>)
- El kit de 16 litros cubre una superficie de 42,67 m<sup>2</sup> (459,26 ft<sup>2</sup>)

Nota: Los componentes son previamente medidos y pesados.

Cada kit incluye las instrucciones de mezclado y aplicación. El kit de 5 litros incluye herramientas.

Colores: Blanco o azul



### Características y Beneficios

- **Reforzado con cerámica**
  - Resiste la erosión
- **Alta resistividad dieléctrica**
  - Permite las pruebas de chispas según NACE SPO188
- **Baja viscosidad**
  - Fácil de aplicar
- **Baja energía superficial**
  - Mejora la eficiencia de flujo
- **Excelente adhesión**
  - Sin corrosión debajo de la película
- **Cumple con la norma NSF 61 para servicio con agua fría**
  - Cumple con NSF/ANSI/Can 600
  - Fórmula que no produce contaminación

### Datos Técnicos

Composición	Matriz	Una resina epóxica modificada, que reacciona con un agente de curado de poliamidoaminas	
	Refuerzo ( <i>patentado</i> )	Mezcla de polvos finos de óxido de aluminio y microescamas de vidrio tratados con un agente de acoplamiento polimérico	
Densidad del Producto Curado		1,59 g/cc	92 lb/cu.ft.
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 695)	715 kg/cm <sup>2</sup> (70,1 MPa)	10.180 psi
Resistencia a la Flexión	(ASTM D 790)	669 kg/cm <sup>2</sup> (65,6 MPa)	9.520 psi
Módulo de Flexión	(ASTM D 790)	3,9 x 10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> (3,7 x 10 <sup>3</sup> MPa)	5,4 x 10 <sup>5</sup> psi
Adhesión por Tracción al Metal	(ASTM D 4541)	477 kg/cm <sup>2</sup> (46,8 MPa)	6.790 psi
Elongación por Tensión	(ASTM D 648)	3,15 %	
Dureza Durómetro Shore D	(ASTM D 2240)	87	
Resistencia al Escurrimiento Vertical, a 21 °C (70 °F) y 250 $\mu$ (10 mil)		Sin Escurrimiento	
Temperatura Máxima (Dependiendo del servicio)	Servicio Húmedo (NSF-CLD 23) Servicio Seco (General) Servicio Húmedo (General)	62 °C 52 °C	144 °F 126 °F
Vida útil en almacenaje (recipientes sin abrir)	1 año [almacenado entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F) en una bodega seca y cubierta]		