

## Recubrimiento de barrera resistente a la corrosión, de película delgada, compatible con la FDA

ARC S3 es apropiado para aplicaciones corrosivas, inclusive aquellas donde es un requisito la exposición directa con contacto con los alimentos. Este recubrimiento reforzado con cerámica, con un 100 % de sólidos, es lo suficientemente resistente como para realizar condiciones de flujo estático y erosivo, y cumple con 21 CFR 175.300 para exposiciones directas con contacto con los alimentos

S3 está diseñado para:

- Proporcionar una excelente protección de barrera contra la erosión, la corrosión y el ataque químico.
- Aplicarse fácilmente con brocha, rodillo o equipo de rociado.
- Ser apropiado para exposiciones por contacto directo con los alimentos en cumplimiento con 21 CFR 175.300 - Recubrimientos resinosos y poliméricos.

### Áreas de Aplicación

- Tanques de almacenamiento
- Acero estructural
- Vagones ferroviarios
- Equipos de proceso
- Transportadores
- Canaletas

### Embalaje y Cobertura

Nominal basado en 375 µm (15 mil) DFT

- Un cartucho de 940 ml cubre 2,5 m<sup>2</sup> (27 ft<sup>2</sup>)
- El kit de 5 litros cubre 13,33 m<sup>2</sup> (143,5 ft<sup>2</sup>)
- El kit de 16 litros cubre 42,7 m<sup>2</sup> (459,3 ft<sup>2</sup>)

Nota: Los componentes están previamente medidos y pesados para ofrecer la correcta proporción de mezclado.

Cada kit contiene las partes A y B, herramientas de mezclado y aplicación, e instrucciones de aplicación

Color: Blanco o azul



### Características y Beneficios

- El refuerzo cerámico resiste la erosión
- Comprobable por chispas para orificios pequeños — verificación gratuita
- Cumple con 21 CFR 175.300 Condición B&C
  - Solución ácida ≤ pH 5
  - Acuosa (ácida/no ácida)
  - Productos lácteos y de panadería
  - Aceites y grasas, sólidos secos

### Datos Técnicos

Composición	Matriz	Una resina epóxica modificada que se hizo reaccionar con un agente de curado de aminas alifáticas	
	Refuerzo	Mezcla de elaboración propia de refuerzos cerámicos finos	
Densidad Curada		1,59 g/cc	13,3 lbs./galón
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 695)	1 019 kg/cm <sup>2</sup> (100 MPa)	14 500 psi
Resistencia a la Tracción	ASTM D4541	309 kg/cm <sup>2</sup> (30,3 MPa)	4 400 psi
Resistencia a la Flexión	ASTM D790	619 kg/cm <sup>2</sup> (60,7 MPa)	8 800 psi
Módulo de Flexión	ASTM D790	7,45 x 10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> (7308 MPa)	10,6 x 10 <sup>5</sup> psi
Resistencia a la Tracción	ASTM D638	295 kg/cm <sup>2</sup> (29 MPa)	4 200 psi
Elongación por Tensión	ASTM D2370	4,7 %	4,7 %
Resistencia al Impacto	ASTM D2794	>217 N-m	>160 en libras
Desgaste según Taber	ASTM D4060 (CS17/1 kg/1 000)		23 mg
Dureza de Dúrometro Shore D	ASTM D2240		88
Temperatura Máxima (depende del servicio)	Servicio Húmedo	52 °C	125 °F
	Servicio Seco	74 °C	165 °F
Vida Útil en Estante (envases sin abrir)	2 años [almacenado entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F) en una instalación seca y cubierta]		