

Revestimento de barreira resistente à corrosão, de película fina, e em conformidade com o FDA

O ARC S3 é adequado para aplicações corrosivas, incluindo aquelas onde o contato direto com os alimentos é necessário. Esse revestimento reforçado com cerâmica, 100% sólido, é suficientemente resistente para apresentar bom desempenho em condições estáticas e de fluxo erosivo, e está em conformidade com a norma 21 CFR 175.300 para o contato direto com os alimentos. O S3 é projetado para:

- Fornecer excelente proteção por barreira contra a erosão, corrosão e ataque químico.
- Ser aplicado facilmente com pincel, rolo ou pulverização.
- Apropriado para o contato direto com alimentos, em conformidade com a norma 21 CFR 175.300 - Revestimentos resinosos e poliméricos.

Áreas de aplicação

- Tanques de armazenamento
- Vagões
- Transportadores
- Aço estrutural
- Equipamentos de processo
- Calhas

Embalagem e cobertura

Nominal baseando-se em espessura de película seca (DFT) de 375 µm (15 mil)

- O cartucho de 940 ml cobre 2,5 m² (27 ft²)
- O kit de 5 litros cobre 13,33 m² (143,5 ft²)
- O kit de 16 litros cobre 42,7 m² (459,3 ft²)

Observação: os componentes são previamente medidos e pesados de acordo com a proporção correta da mistura.

Cada kit contém as partes A e B, ferramentas de mistura e de aplicação, e as instruções para a aplicação

Cor: Branco ou azul



Características e benefícios

- O reforço de cerâmica resiste à erosão
- Pode ser testado quanto a centelhas para verificar inexistência de microporosidade
- Cumpre com a norma 21 CFR 175.300, condição B e C
 - Solução ácida ≤pH5
 - Aquoso (ácido/não ácido)
 - Laticínios e produtos de panificação
 - Óleos e gorduras, sólidos secos

Dados técnicos

Composição	Matriz	Resina de epóxi modificada que reage com um agente de cura de amina alifática	
	Reforço	Mistura exclusiva de reforços cerâmicos finos	
Densidade curada		1,59 g/cm ³	13,3 lb/galão
Resistência à compressão	(ASTM D 695)	1.019 kg/cm ² (100 MPa)	14 500 psi
Tensão de aderência	ASTM D4541	309 kg/cm ² (30,3 MPa)	4 400 psi
Resistência à flexão	ASTM D790	619 kg/cm ² (60,7 MPa)	8 800 psi
Módulo de flexão	ASTM D790	7,45 x 10 ⁴ kg/cm ² (7308 MPa)	10,6 x 10 ⁵ psi
Resistência à tração	ASTM D638	295 kg/cm ² (29 MPa)	4 200 psi
Resistência ao alongamento	ASTM D2370	4,7%	4,7%
Resistência ao impacto	ASTM D2794	> 217 N-m	>160 em libras
Desgaste (teste de Taber)	ASTM D4060 (CS17/1kg/1000)		23 mg
Dureza de durômetro Shore D	ASTM D2240		88
Temperatura máxima (depende do serviço)	Serviço úmido	52 °C	125 °F
	Serviço seco	74 °C	165 °F
Prazo de validade (em recipientes fechados)	2 anos [quando armazenado em temperaturas entre 10 °C (50 °F) e 32 °C (90 °F), em uma instalação seca e coberta]		