

## Revestimento resistente à abrasão para desgaste por partículas finas

ARC MX FG é um revestimento aplicado com colher de pedreiro, composto de 100% sólidos, sem VOC (compostos orgânicos voláteis), de epóxi reforçado com cerâmica e projetado para proteger as superfícies contra o fluxo abrasivo de slurry seco e úmido. Esse sistema de duas partes está em conformidade com a norma 21 CFR 175.300 e é apropriado para o contato direto com alimentos.

O MX FG foi projetado para:

- Proteger superfícies metálicas contra o desgaste por deslizamento e abrasão extremos causados pelas partículas finas
- Restaurar equipamentos desgastados, deixando-os em condições próximas ao seu estado original
- Fornecer uma alternativa de maior duração em relação aos revestimentos de borracha e ladrilhos cerâmicos
- Resistir a uma grande faixa de pH
- Ser facilmente aplicado com colher de pedreiro

### Áreas de aplicação

- Ciclones
- Válvulas
- Recipientes de reservatórios
- Parafusos transportadores
- Placas de desgaste
- Bombas de slurry
- Agitadores
- Misturadores
- Cones de limpeza
- Spools de tubulação
- Curva de tubulações
- Pulverizadores

### Embalagem e cobertura

Nominal, baseando-se em uma espessura de 3 mm

- O kit de 1,5 litros cobre 0,5 m<sup>2</sup> (5,4 ft<sup>2</sup>)
- O kit de 5 litros cobre 1,67 m<sup>2</sup> (18 ft<sup>2</sup>)
- O kit de 16 litros cobre 5,34 m<sup>2</sup> (57,5 ft<sup>2</sup>)

Nota: os componentes são previamente medidos e pesados. Todo kit inclui as instruções de mistura e de aplicação.

Cor: brancos



### Características e benefícios

- **Revestimento robusto, reforçado com cerâmica, resiste a ampla gama de slurries**
  - Aumenta a vida útil de equipamentos expostos ao desgaste por partículas finas
- **Cumpe a condição C da norma 21 CFR 175.300 e exposições menos severas para:**
  - Tipo II – produtos ácidos (pH 5,0 ou inferior), aquosos; pode conter sal, açúcar ou ambos, incluindo emulsões de óleo na água de alimentos com teor de gordura baixo ou elevado.
  - Tipo III - produtos ácidos ou não ácidos contendo óleo ou gordura livre, pode conter sal, incluindo emulsões de água no óleo com teor de gordura baixo ou elevado.
  - Tipo IVA – laticínios e modificações: emulsão de água em óleo, gordura elevada ou baixa.
  - Tipo IVB – laticínios e modificações: emulsão de óleo em água, gordura elevada ou baixa.
  - Tipo V - gorduras e óleos com baixa umidade, Condição C.
  - Tipo VIII - alimentos sólidos secos.

### Dados técnicos

Composição	Matriz	Resina de epóxi modificada que reage com um agente de cura de amina alifática	
	Reforço (exclusivo)	Mistura de partículas médias e finas, filetes e pós de cerâmica de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> de alta pureza, previamente tratada com agente acoplador polimérico	
Densidade curada		2,48 g/cm <sup>3</sup>	155 lb/ cu.ft.
Resistência à compressão	(ASTM D 695)	752 kg/cm <sup>2</sup> (73,7 MPa)	10700 psi
Resistência à flexão	(ASTM D 790)	457 kg/cm <sup>2</sup> (44,8 MPa)	6500 psi
Tensão de aderência	(ASTM D 4541)	> 211 kg/cm <sup>2</sup> (> 20,7 MPa)	>3000 psi
Resistência à tração	(ASTM D 638)	147,6 kg/cm <sup>2</sup> (14,5 MPa)	2100 psi
Resistência ao impacto (inversa)	(ASTM D 2794)	4,52 N-m	40 lb-pol.
Resistência à abrasão do slurry	(ASTM G75)	2909	
Dureza de durômetro Shore D	(ASTM D 2240)	85	
Resistência ao abaulamento vertical, a 21 °C (70 °F)	(ASTM D 4400)	12,7 mm	
Temperatura máxima (depende do serviço)	Serviço úmido Serviço seco	65 °C 130 °C	149 °F 266 °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]		