

**Revestimento pulverizável para aplicações a temperaturas extremamente elevadas, até 180 °C (356 °F). Ideal para vasos de processos a altas temperaturas e equipamentos expostos a fluidos aquecidos, onde podem ocorrer grandes variações de temperatura.**

## Revestimento industrial ARC S5:

- Protege e aperfeiçoa equipamentos metálicos novos e antigos
- Bom desempenho em condições de imersão em soluções aquosas, até 180 °C (356 °F)
- Substitui ligas exóticas, plásticos engenheirados, cerâmicas e revestimentos convencionais
- Facilmente aplicado com rolo, pincel, espátula de borracha ou por pulverização airless

## Áreas de aplicação

- Oleodutos de transporte
- Ventiladores e carcaças
- Trocadores de calor
- Separadores
- Dutos
- Bombas
- Desgaseificadores
- Tanques e vasos
- Válvulas

## Embalagem e rendimento

Nominal, baseando-se em uma espessura de 750 µm (30 mil)

- O kit de 5 litros cobre 6,67 m<sup>2</sup> (71,76 pés<sup>2</sup>)
- O kit de 16 litros cobre 21,33 m<sup>2</sup> (229,63 pés<sup>2</sup>)

Nota: os componentes são previamente medidos e pesados.

Todo kit inclui as instruções de mistura e de aplicação. O kit de 5 litros inclui as ferramentas.

Cores: Cinza-claro ou cinza-médio



## Características e benefícios

- Testado de acordo com a norma NACE TM0185
  - 180 °C (356 °F)
  - 100 bar (1450 psi)
- Composição e resistência química exclusivos
  - Resiste ao ácido diluído < 70 °C (160 °F)
- Inclui reforços de granulação fina
  - Resistente à permeação
  - Resistente à delaminação por paredes frias
  - Resiste ao choque termomecânico
  - Resiste à descompressão rápida
- Pode ser testado quanto à resistência ao centelhamento de acordo com a norma NACE SPO188
  - Fácil de testar quanto a defeitos da pintura após sua aplicação
- Elevada resistência de adesão ao metal
  - Oferece proteção duradoura
  - Protege contra a corrosão sob a película
- 100% sólido; sem VOC (compostos orgânicos voláteis); sem isocianatos livres
  - Reforça a segurança de uso
- Cura localmente em serviço a uma temperatura elevada
  - Não requer pós-cura

## Dados técnicos

(dados de propriedades mecânicas após cura de 7 dias em temperatura ambiente)

Composição	Matriz	Resina epóxi Novolac modificada bicomponente reagida com um agente de cura de amina cicloalifática	
	Reforço (exclusivo)	Partículas minerais e de cerâmica para aumentar o módulo e retardar a formação de bolhas, enquanto oferece resistência ao fluxo erosivo	
Densidade curada		1,82 g/cm <sup>3</sup>	113,62 lb/pé <sup>3</sup>
Resistência à compressão	(ASTM D 695)	900 kg/cm <sup>2</sup> (88,25 MPa)	12800 psi
Resistência à flexão	(ASTM D 790)	372 kg/cm <sup>2</sup> (36,5 MPa)	5293 psi
Módulo de flexão	(ASTM D 790)	4,7 x 10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> (4.619 MPa)	6,7 x 10 <sup>5</sup> psi
Tensão de aderência	(ASTM D 4541)	365,4 kg/cm <sup>2</sup> (35,9 MPa)	3500 psi
Resistência à tração	(ASTM D 638)	287 kg/cm <sup>2</sup> (28 MPa)	4080 psi
Alongamento	(ASTM D 638)	2,8%	
Dureza Shore D	(ASTM D 2240)	85	
Resistência à deformação vertical a 21 °C (70 °F) e 500 µm (20 mil)		Nenhuma deflexão	
Temperatura máxima (dependendo do serviço)	Serviço úmido Serviço seco	180 °C 210 °C	356 °F 410 °F
Prazo de validade (em recipientes fechados)	3 anos [quando armazenado em temperaturas entre 10 °C (50 °F) e 32 °C (90 °F), em local seco e coberto]		