Ficha técnica de produto: ARC HT-T(E)

Epóxi reforçado com cerâmica resistente à abrasão, 100% sólido, que protege metais contra a abrasão, corrosão e erosão em condições de imersão a temperaturas elevadas. O revestimento industrial ARC HT-T(E) foi projetado para:

- Reconstrução e proteção de equipamentos metálicos novos e antigos
- Apresentar boa performance em condições de soluções aquosas de até 110 °C
- Ser facilmente aplicado com colher de pedreiro

Áreas de aplicação

- Separadores de óleo/água
- Separadores de óleo/gás
- Permutadores de calor
- Vasos de pressão
- Tanques e vasos
- Vasos de dessalinização
- Bombas
- Válvulas
- Cristalizadores

Embalagem e cobertura

Nominal, baseando-se em uma espessura de película seca (DFT) de 750 µm

- O kit de 5 litros cobre 6,67 m^2

Nota: Os componentes são previamente medidos e pesados.

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

Cores: Preto ou verde

Características e benefícios

- **Resistente, robusto, durável**
  - Prolonga a vida útil dos equipamentos
  - Reduz o tempo de inatividade
- **Inclui reforços de granulação fina**
  - Resistente à permeação e à formação de bolhas
  - Resiste à delaminação por paredes frias
- **Pode ser testado quanto ao centelhamento de acordo com a norma NACE SP0188**
  - Fácil de inspecionar
- **Elevada força adesiva**
  - Oferece uma performance confiável
  - Não corrói por baixo da película
- **100% sólido; sem VOC (compostos orgânicos voláteis); sem isocianatos livres**
  - Reforça a segurança do uso
  - Não contrai ao curar

Dados técnicos

(Dados de propriedades mecânicas após cura a uma temperatura elevada de 95 ºC durante 12 horas)

Composição — Matriz	Resina de epóxi modificada que reagiu com um agente de cura de amina cicloalifático		
Composição — Reforço *(Exclusivo)*	Mistura de cerâmicas que oferecem excelente resistência à permeação, erosão e corrosão		
Densidade curada		2,2 g/cc	
Resistência à compressão	(ASTM D 695)	1.230 kg/cm² (120,5 MPa)	
Resistência à flexão	(ASTM D 790)	569 kg/cm² (55,8 MPa)	
Módulo de flexão	(ASTM D 790)	0,7 x 10^5 kg/cm² (6,9 x 10^3 MPa)	
Tensão de aderência	(ASTM D 4541)	309 kg/cm² (30,3 MPa)	
Resistência ao alongamento	(ASTM D 638)	3,8%	
Resistência ao impacto (direto)	(ASTM D 2794)	18,1 N·m	
Dureza Shore D	(ASTM D 2240)	90	
Resistência ao abaulamento vertical, a 21 °C e 1,25 mm		Nenhuma deflexão	
Coeficiente de expansão térmica linear na faixa de temperatura entre 25 °C e 110 °C na faixa de temperatura entre 125 °C e 150 °C	(ASTM E 228)	 28,4 x 10^{-6} mm/mm-ºC 90,6 x 10^{-6} mm/mm-ºC	
Temperatura máxima (Dependendo do serviço)	Serviço úmido Serviço seco	 110 °C 150 °C	
Prazo de validade (em recipientes fechados)	3 anos [quando armazenado em temperaturas entre 10 °C e 32 °C, em uma instalação seca e coberta]		

CHESTERTON
Global Solutions, Local Service.

Chesterton International GmbH
Am Lenzenfleck 23, DE-85737 Ismaning, Germany
Tel +49-5223-96276-0
www.aw-chesterton.eu eu-pds@chesterton.com

© 2025 A.W. Chesterton Company
® Marca Registrada de propriedade e licenciada pela A. W. Chesterton Company nos EUA e outros países.

Os dados técnicos refletem resultados de testes laboratoriais e têm a intenção somente de indicar características gerais. Visto que muitas das circunstâncias reais de aplicação estão além do conhecimento e/ou do controle da Chesterton, cabe ao usuário determinar a adequação dos produtos que ele pretende usar para seu fim específico. O usuário assume todos os riscos e responsabilidades referentes ao uso do produto. A CHESTERTON RENUNCIA A TODAS AS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO AS GARANTIAS DE COMERCIABILIDADE E ADEQUAÇÃO PARA UMA DETERMINADA FINALIDADE OU USO.