Hoja de Datos de Producto: ARC HT-T(E)

Epóxico reforzado con cerámica, resistente a la abrasión, con 100 % sólidos, que protege los metales contra una ligera abrasión, corrosión y erosión en situaciones de inmersión a temperaturas elevadas. El recubrimiento industrial ARC HT-T(E) está diseñado para:

- Reconstruir y proteger equipos metálicos nuevos y antiguos
- Funcionar en condiciones de inmersión en solución acuosa hasta 110 °C (230 °F)
- Aplicarse fácilmente con llana o badilejo

Áreas de Aplicación

- Separadores de petróleo/agua
- Separadores de petróleo/gas
- Intercambiadores térmicos
- Recipientes presurizados
- Tanques y recipientes
- Recipientes de desalación
- Bombas
- Válvulas
- Cristalizadores

Envase y Cobertura

Nominal, basado en un espesor de película seca de 750 µ (30 mil)

- El kit de 5 litros cubre una superficie de 6,67 m^2 (71,76 ft^2)

Nota: Los componentes están previamente medidos y pesados.

Cada kit incluye las instrucciones de mezclado y aplicación. Los kits de 5 litros incluyen herramientas.

Colores: Negro o verde

Características y Beneficios

- **Fuerte, Resistente, Durable**
  - Prolonga la vida útil del equipo
  - Reduce el tiempo improductivo
- **Incorpora refuerzos de tamaños de grado fino**
  - Resistencia a la permeación y al ampollado
  - Resiste la deslaminación por el efecto de pared fría
- **Comprobable por chispas según NACE SP0188**
  - Inspección sencilla
- **Elevada fuerza de adhesión**
  - Proporciona un rendimiento confiable
  - Sin corrosión debajo de la película
- **100 % sólidos; sin VOC; sin isocianatos libres**
  - Promueve un uso seguro
  - Sin encogimiento al curarse

Datos Técnicos

(Datos de propiedades mecánicas después de un curado a temperatura elevada a 95 °C (203 °F) durante 12 horas)

Composición — Matriz	Una resina epóxica modificada, que reacciona con un agente de curado a base de aminas cicloalifáticas		
Refuerzo *(patentado)*	Mezcla de cerámicas que proporciona una excepcional resistencia a la permeación, erosión y corrosión		
Densidad del Producto Curado		2,2 gm/cc	136,1 lb/cu.ft.
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 695)	1.230 kg/cm² (120,5 MPa)	17.500 psi
Resistencia a la Flexión	(ASTM D 790)	569 kg/cm² (55,8 MPa)	8.100 psi
Módulo de Flexión	(ASTM D 790)	0,7 x 10^5 kg/cm² (6,9 x 10^3 MPa)	1,0 x 10^6 psi
Adhesión por Tracción	(ASTM D 4541)	309 kg/cm² (30,3 MPa)	4.400 psi
Elongación por tracción	(ASTM D 638)	3,8 %	
Resistencia al Impacto (directo)	(ASTM D 2794)	18,1 N.m	160 pulg-lb
Dureza Shore D	(ASTM D 2240)	90	
Resistencia al Escurrimiento Vertical, a 21 °C (70 °F) y 1,25 mm (50 mil)		Sin Escurrimiento	
Coeficiente Lineal de Expansión Térmica en el intervalo de temperaturas de 25 °C-110 °C (77 °F-230 °F) en el intervalo de temperaturas de 125 °C-150 °C (257 °F-302 °F)	(ASTM E 228)	 28,4 x 10^{-6} cm/cm/°C 90,6 x 10^{-6} cm/cm/°C	 15,8 x 10^{-6} pulg/pulg/°F 50,3 x 10^{-6} pulg/pulg/°F
Temperatura Máxima (Depende del servicio)	Servicio Húmedo Servicio Seco	110 °C 150 °C	230 °F 302 °F
Vida útil en almacenaje (recipientes sin abrir)	3 años [almacenado entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F) en una instalación seca y cubierta]		

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 propiedad y con licencia de A.W. Chesterton Company en EE.UU. y otros países.

Los Datos Técnicos reflejan los resultados de pruebas de laboratorio y tienen como fin indicar solamente características generales. Dado que muchas circunstancias reales de aplicación se encuentran fuera del conocimiento y/o control de Chesterton, el usuario del producto deberá determinar la idoneidad de los productos que desea utilizar para su propósito en particular y asumirá todos los riesgos y responsabilidades relacionados con el mismo. CHESTERTON RENUNCIA A TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.