

**Epóxico reforzado con cerámica a prueba de la abrasión, resistente a altas temperaturas, con 100 % sólidos, que protege los metales contra una ligera abrasión, corrosión y erosión en situaciones de inmersión a temperaturas elevadas. El recubrimiento/revestimiento industrial ARC HT-S está diseñado para:**

- Proteger y mejorar rendimiento de equipos metálicos nuevos y antiguos
- Funcionar en condiciones de inmersión en solución acuosa hasta 150 °C (302 °F)
- Reemplazar aleaciones exóticas, plásticos de diseño especial, cerámicas y recubrimientos convencionales
- Aplicarse fácilmente con rodillo, brocha, escurridor o por aspersion sin aire

## Áreas de Aplicación

- Separadores de petróleo/agua
- Separadores de petróleo/gas
- Intercambiadores térmicos
- Ventiladores y carcasas
- Equipos offshore
- Tanques y recipientes
- Recipientes de desalación
- Bombas
- Válvulas

## Envase y Cobertura

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

- El kit de 5 litros cubre una superficie de 6,67 m<sup>2</sup> (71,76 ft<sup>2</sup>)
- El kit de 16 litros cubre una superficie de 21,33 m<sup>2</sup> (229,63 ft<sup>2</sup>)

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: Azul o gris



## Características y Beneficios

- **Fuerte, Resistente, Durable**
  - Mejora la vida útil de servicio del equipo
  - Reduce el inventario de repuestos
  - Reduce el tiempo improductivo
- **Incorpora refuerzos de tamaños de grado fino**
  - Resistente a la permeación
  - Resistente a la deslaminación por el efecto de pared fría
  - Resiste los choques térmicos-mecánicos
  - Sobrevive una rápida descompresión
- **Comprobable por chispas según NACE SP0188**
  - Inspección sencilla posterior a la aplicación
- **Elevada fuerza de adhesión a los metales**
  - Proporciona una protección a largo plazo
  - Elimina la corrosión por debajo de la película
- **100 % sólidos; sin VOC; sin isocianatos libres**
  - Promueve un uso seguro
- **Curado in-situ en servicio a temperaturas elevadas**
  - No necesita un curado posterior

## Datos Técnicos

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

| Composición   | Matriz                           | Una resina epóxica modificada, de dos componentes, que reacciona con un agente de curado a base de aminas alifáticas              |                           |
|---|----------------------------------|---|---------------------------|
|   | Refuerzo (patentado)             | Partículas cerámicas y minerales para aumentar el módulo y retardar el amollado, a la vez que ofrece resistencia al flujo erosivo |                           |
| Densidad del Producto Curado  |                                  | 1,7 gm/cc   | 103 lb/cu.ft.             |
| Resistencia a la Compresión   | (ASTM D 695)                     | 1.080 kg/cm <sup>2</sup> (106 MPa)  | 15.400 psi                |
| Resistencia a la Flexión  | (ASTM D 790)                     | 407 kg/cm <sup>2</sup> (39,9 MPa)   | 5.800 psi                 |
| Módulo de Flexión   | (ASTM D 790)                     | 3,2 x 10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> (3100 MPa)   | 4,5 x 10 <sup>5</sup> psi |
| Adhesión por Tracción   | (ASTM D 4541)                    | 365,4 kg/cm <sup>2</sup> (35,9 MPa)   | 5.200 psi                 |
| Resistencia a la Tensión  | (ASTM D 638)                     | 316 kg/cm <sup>2</sup> (31 MPa)   | 4.500 psi                 |
| Elongación por tracción   | (ASTM D 638)                     | 2,2 %   |                           |
| Dureza Durómetro Shore D  | (ASTM D 2240)                    | 88  |                           |
| Resistencia al Escurrimiento Vertical, a 21 °C (70 °F) y 500 µ (20 mil) |                                  | Sin Escurrimiento   |                           |
| Temperatura Máxima (Depende del servicio)                               | Servicio Húmedo<br>Servicio Seco | 150 °C<br>175 °C  | 302 °F<br>347 °F          |
| Vida útil en almacenaje (recipientes sin abrir)                         |                                  | 2 años [almacenado entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F) en una instalación seca y cubierta]  |                           |