Hoja de Datos de Producto: ARC SD4i

Recubrimiento avanzado de película delgada reforzada con 100 % sólidos, para proteger estructuras y equipos en servicios extremos de inmersión. El recubrimiento industrial ARC SD4i está diseñado para:

- Proteger contra corrosión y erosión
- Proporcionar una protección extendida en servicios de inmersión con sustancias químicas agresivas
- Aplicarse con brocha, rodillo, o mediante aspersión sin aire o con componente plural

Áreas de Aplicación

- Celdas de flotación
- Tanques espesadores
- Hidrociclones
- Tolvas
- Tuberías para lodos
- Intercambiadores térmicos
- Tanques para lodos
- Recipientes y silos
- Desaireadores
- Bombas y ventiladores

Envase y Cobertura

Nominal, basado en 1 mano; espesor de película seca de 375 µ (15 mil)

- El cartucho de 1125 mL cubre una superficie de 3,00 m^2 (32,30 ft^2)
- El kit de 5 litros cubre una superficie de 13,33 m^2 (143,52 ft^2)
- El kit de 16 litros cubre una superficie de 42,67 m^2 (459,26 ft^2)

Nota: Los componentes están previamente medidos y pesados.

Cada kit incluye las instrucciones de mezclado y aplicación. El kit de 5 litros incluye herramientas.

Color: Gris o azul

Características y Beneficios

- **Superficie resistente a la abrasión**
  - Prolonga la vida útil del equipo
  - Reduce la necesidad de repuestos
  - Reduce el tiempo improductivo
- **Superficie de alto brillo y bajo arrastre**
  - Mejora el flujo de los materiales
  - Realza la eficiencia
- **Elevada fuerza de adhesión**
  - Impide la corrosión por debajo de la película
- **100 % sólidos; sin VOC; sin isocianatos libres**
  - Promueve un uso seguro
  - Sin encogimiento al curarse
  - Resiste la permeación
- **Baja viscosidad, película delgada, para aplicación con brocha, rodillo o por aspersión**
  - Fácil de aplicar
  - Ahorra tiempo de reparación

Datos Técnicos

Composición Matriz	Una estructura de resina epóxica modificada, que reacciona con un agente de curado a base de aminas alifáticas		
Refuerzo	Mezcla patentada de refuerzos cerámicos finos		
Densidad del Producto Curado		1,8 g/cc	112 lb/cu.ft.
Resistencia a la Flexión	(ASTM D 790)	640 kg/cm2 (62,7 MPa)	9100 psi
Adhesión por Tracción	(ASTM D 4541)	241 kg/cm2 (23,7 MPa)	3430 psi
Resistencia a la Tensión	(ASTM D 638)	270 kg/cm2 (26,4 MPa)	3800 psi
Elongación por tracción	(ASTM D 638)	2,8 %	
Módulo de Flexión	(ASTM D 790)	6,2 x 104 kg/cm2 (6080 MPa)	8,8 x 105 psi
Dureza Durómetro Shore D	(ASTM D 2240)	85	
Resistencia al Escurrimiento Vertical, a 21 °C (70 °F) y 250 µ (10 mil)		Sin Escurrimiento	
Desgaste Taber CS17/1000 ciclos/1 kg de carga	(ASTM D 4060)	107 mg de pérdida	
Temperatura máxima (Depende del servicio)	Servicio Húmedo Servicio Seco	65 °C 120 °C	149 °F 248 °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]		

CHESTERTON
Global Solutions, Local Service.

A.W. Chesterton Company
860 Salem Street, Groveland, MA 01834 EE. UU.
Tel +1 978-469-6888 Gratuito 844-469-6888
arcindustrialcoatings.com ARCInfo@Chesterton.com

© *2025 A.W. Chesterton Company*
® *Marca comercial registrada poseída y autorizada por A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique otra cosa.*

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.**