Hoja de Datos de Producto: ARC BX2

NEW & IMPROVED

Fórmula epóxica modificada, con 100 % sólidos, reforzada con una mezcla patentada de perlas cerámicas y polvos para entornos de desgaste abrasivo por deslizamiento debido a partículas finas. El recubrimiento industrial ARC BX2, resistente al desgaste, está diseñado para:

- Proteger áreas expuestas a abrasión extrema por deslizamiento
- Renovar metales y zonas de concreto dañadas usando como capa superpuesta de sacrificio
- Reemplazar azulejos cerámicos y revestimientos de caucho que pueden desprenderse más fácilmente
- Aplicarse fácilmente con llana o badilejo

Áreas de Aplicación

- Bombas de lodos
- Hidropulpers
- Tornillos de transporte
- Codos de tuberías y carretes
- Recipientes y tolvas
- Tuberías para lodos
- Platos de desgaste
- Canaletas y tolvas
- Álabes y carcasas de ventiladores
- Hidrociclones
- Turboseparadores
- Canaletas de transporte de material en concreto

Envase y Cobertura

Nominal, basado en un espesor de 3 mm (120 mil)

- El kit de 1,5 litros cubre una superficie de 0,50 m^2 (5,38 ft^2)
- El kit de 5 litros cubre una superficie de 1,67 m^2 (17,94 ft^2)
- El kit de 12 kg cubre una superficie de 0,82 m^2 (8,82 ft^2)

Nota: Los componentes están previamente medidos y pesados.

Cada kit incluye las instrucciones de mezclado y aplicación, además de las herramientas.

Colores: Gris o rojo

Características y Beneficios

- **Alto nivel de carga de cerámica**
  - Prolonga la vida útil del equipo expuesto al desgaste por partículas finas
  - Disminuye el coeficiente lineal de expansión térmica
  - Prolonga la vida útil del equipo
- **Matriz de polímero químicamente resistente**
  - Cubre una extensa variedad de exposiciones químicas
  - Resiste el agrietamiento y la deslaminación
- **Elevada fuerza de adhesión**
  - Resiste el desprendimiento
- **Aplicación en una sola mano**
  - Ahorra tiempo y es versátil
- **Baja viscosidad de la mezcla**
  - Facilita la mezcla, la aplicación y el acabado
- **100 % sólidos; sin VOC; sin isocianatos libres**
  - Promueve un uso seguro
  - Sin encogimiento al curar

Datos Técnicos

Composición — Matriz	Una resina epóxica modificada, que reacciona con un agente de curado a base de aminas alifáticas		
Refuerzo *(patentado)*	Mezcla de perlas de bauxita sinterizada, de medianas a finas, y polvos finos de SiC tratados con un agente de acoplamiento polimérico		
Densidad del Producto Curado		2,2 g/cc	137 lb/cu.ft.
Adhesión por Tracción	(ASTM D 4541)	238,2 kg/cm^2 (23,4 MPa)	3.390 psi
Resistencia a la Compresión	(ASTM D 695)	950 kg/cm^2 (93 MPa)	13.500 psi
Resistencia a la Flexión	(ASTM D 790)	690 kg/cm^2 (68 MPa)	9.800 psi
Resistencia a la Tensión	(ASTM D 638)	340 kg/cm^2 (33 MPa)	4.800 psi
Resistencia al Impacto (inverso)	(ASTM D 2794)	6,0 N-m	53 pulg-lb
Coeficiente Lineal de Expansión Térmica	(ASTM C 531)	3,9 x 10^{-5} cm/cm/°C	2,2 x 10^{-5} pulg/pulg/°F
Dureza Durómetro Shore D	(ASTM D 2240)	90	
Resistencia al Escurrimiento Vertical, a 21 °C (70 °F) y 6 mm (1/4")		Sin Escurrimiento	
Temperatura Máxima (Depende del servicio)	Servicio Húmedo Servicio Seco	95 °C 205 °C	203 °F 400 °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
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.**