Produktdatenblatt: ARC HT-T(E)

Hochtemperatur-Epoxidbeschichtungssystem aus 100 % Feststoffen mit Keramikverstärkung zum Schutz von Metall vor schwacher Abrasion, Korrosion und Erosion bei erhöhten Eintauchtemperaturen. Eigenschaften der industriellen Beschichtung ARC HT-T(E):

- Erneuerung und Schutz von neuen und alten Anlagen aus Metall
- Taucheinsatz in wässrigen Lösungen bis zu 110 °C möglich
- Einfach applizierbar mit der Kelle

Anwendungsbereiche

- Öl- und Wasser-abscheider
- Öl- und Gasabscheider
- Wärmetauscher
- Druckbehälter
- Tanks und Behälter
- Entsalzungsbehälter
- Pumpen
- Ventile
- Kristallisatoren

Verpackung und Abdeckung

Bei einer Schichtdicke von 750 µm (trocken)

- Mit einer 5-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 6,67 m²

Hinweis: Die Komponenten einer Verpackungseinheit sind auf das Mischverhältnis abgestimmt.

Jede Verpackungseinheit enthält Misch- und Applikationsanleitungen. 5-l-Verpackungseinheit enthält Werkzeuge.

Farben: Schwarz oder Grün

Eigenschaften und Vorteile

- **Stark, widerstandsfähig, langlebig**
  - Verlängerung der Anlagen- bzw. Gerätelebensdauer
  - Reduziert Stillstandszeiten
- **Mit Verstärkungsteilchen in fein gesiebten Größen**
  - Beständig gegen Permeation und Blasenbildung
  - Verhindert den "Kalte Wände"-Effekt
- **Funkendurchschlagsprüfbar gemäß NACE SPO188**
  - Einfache Inspektion
- **Hohe Haftfestigkeit**
  - Zuverlässige Leistung
  - Keine Unterschichtkorrosion
- **100 % Feststoffe, keine flüchtigen organischen Stoffe, keine freien Isocyanate**
  - Ermöglicht sicheren Gebrauch
  - Keine Schrumpfung während der Aushärtung

Technische Daten	*(Physikalische Eigenschaften nach 12 Stunden langem Aushärten bei erhöhter Temperatur von 95 °C)*		
Zusammensetzung Grundmasse	Ein modifiziertes Epoxidharz, das mit einem Härter auf cycloaliphatischer Amin-Basis reagiert		
Verstärkung (eigentumsrechtlich geschützt)	Ein Gemisch aus Mineralstoffen, die ausgezeichneten Widerstand gegen Permeation, Erosion und Korrosion bietet		
Ausgehärtete Dichte		2,2 gm/cc	
Druckfestigkeit	(ASTM D 695)	1.230 kg/cm² (120,5 MPa)	
Biegefestigkeit	(ASTM D 790)	569 kg/cm² (55,8 MPa)	
E-Modul	(ASTM D 790)	0,7 x 10^5 kg/cm² (6,9 x 10^3 MPa)	
Haftfestigkeit	(ASTM D 4541)	309 kg/cm² (30.3 MPa)	
Zugdehnung	(ASTM D 638)	3,8%	
Schlagfestigkeit (direkt)	(ASTM D 2794)	18,1 N·m	
Härte, nach Shore D	(ASTM D 2240)	90	
Senkrechte Absinkfestigkeit, bei 21 °C und 1,25 mm		Kein Absacken	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient im Temperaturbereich 25 °C – 110 °C im Temperaturbereich 125 – 150 °C	(ASTM E 228)	 28,4 x 10^{-6} mm/mm-°C 90,6 x 10^{-6} mm/mm-°C	
Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig)	Nasser Einsatz Trockener Einsatz	110°C 150°C	
Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter)	3 Jahre [bei Lagerung zwischen 10 °C und 32 °C an einem trockenen, überdachten Ort]		

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
® Gesetzlich geschützte Warenzeichen der A.W. Chesterton Company in den USA und anderen Ländern eingetragen.

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. Da viele praktische Anwendungsbedingungen außerhalb des Wissens und/oder der Kontrolle von Chesterton liegen, muss der Produktbenutzer die Eignung des Produkts für den Verwendungszweck ermitteln und alle damit verbundenen Risiken und Haftung übernehmen. **CHESTERTON GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER MITTELBAREN GARANTIEN UND TRIFFT KEINE VERBINDLICHEN AUSSAGEN BEZÜGLICH DER VERFÜGBARKEIT UND EIGNUNG SEINER PRODUKTE FÜR BESTIMMTE ANWENDUNGEN.**