

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:

- 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 Wasserabscheider
- 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
- Mit einer 16-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 21,33 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 feingesiebten 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		2,22 g/cm ³	
Druckfestigkeit	(ASTM D 695)	949 kg/cm ² (93 MPa)	
Biegefestigkeit	(ASTM D 790)	548 kg/cm ² (53,7 MPa)	
E-Modul	(ASTM D 790)	1,19 x 10 ⁵ kg/cm ² (11,7 x 10 ³ MPa)	
Haftfestigkeit	(ASTM D 4541)	316,9 kg/cm ² (31,1 MPa)	
Zugdehnung	(ASTM D 638)	3,6 %	
Schlagfestigkeit (direkt) (indirekt)	(ASTM D 2794)	9,03 Nm 4,5 Nm	
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)	30,2 x 10 ⁻⁶ mm/mm-°C 90,3 x 10 ⁻⁶ mm/mm-°C	
Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig)	Nasser Einsatz Trockener Einsatz	110 °C 150 °C	
Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter)	2 Jahre [bei Lagerung zwischen 10 °C und 32 °C an einem trockenen, überdachten Ort]		