

**Keramikverstärktes Dickfilm-Abriebschutzsystem auf Epoxidbasis auf 100 % Feststoffen zum Schutz von Metallflächen, die Erosion, Korrosion und chemischem Angriff ausgesetzt sind. Eigenschaften der industriellen Beschichtung ARC 858(E):**

- Technische Verbesserung neuer und alter Maschinen, die Abrasion, Korrosion oder chemischem Angriff ausgesetzt sind
- Sanierung von Flächen mit Erosionsschutz, der Auftragsschweißen überlegen ist
- Auffüllung von Rillen, Grübchen usw. im Metall vor Auftragen einer Deckbeschichtung aus einem anderen ARC-Produkt
- Einfach applizierbar mit der Kelle

## Anwendungsbereiche

- Pumpengehäuse
- Behälter, Silos, Bunker
- Rohrbögen
- Lauf- und Flügelräder
- Schüttgutbehälter, Dosiertrichter
- Tanks, Behälter, Kessel
- Stütz- und Trägerplatten
- Ventile
- Verschleißplatten
- Transport- und Förderschnecken
- Entwässerungsschnecke
- Wärmetauscher

## Verpackung und Abdeckung

Bei einer Schichtdicke von 750 µm

- Mit einer 940-ml-Patrone erreicht man eine Deckungsfläche von 1,25 m<sup>2</sup>
- Mit einer 1,5-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 2,00 m<sup>2</sup>
- Mit einer 5-l-Satzgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 6,67 m<sup>2</sup>
- Mit einer 16-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 21,33 m<sup>2</sup>

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

Jede Packung enthält Misch- und Applikationsanleitungen. 250-g-, 1,5-l- und 5-l-Verpackungseinheiten enthalten Werkzeuge.

Farbe: Grau



## Eigenschaften und Vorteile

- **Extrem abriebbeständig**
  - Verlängerung der Anlagen- bzw. Gerätelebensdauer
  - Reduziert den Ersatzteilbedarf
  - Reduziert Stillstandszeiten
- **Große Schichtstärke - Applikation einer einzigen Schicht**
  - Schnelle Anwendung
- **Hohe Haftfestigkeit**
  - Gewährleistet einen langfristigen Korrosionsschutz
  - Beiliegende Kunststoff-Applikationswerkzeuge
- **100 % Feststoffe, keine flüchtigen organischen Stoffe, keine freien Isocyanate**
  - Ermöglicht sicheren Gebrauch
  - Keine Schrumpfung während der Aushärtung
  - Verhindert Durchdringung

## Technische Daten

Zusammensetzung Grundmasse	Zwei Komponenten: ein modifiziertes Epoxidharz, das mit einem Härter auf aliphatischer Amin-Basis reagiert		
Verstärkung	Eine eigentumsrechtlich geschütztes Gemisch aus Keramikteilchen, die eine glatte, erosionsbeständige Oberfläche ergeben		
Ausgehärtete Dichte		1,7 g/cm <sup>3</sup>	
Druckfestigkeit	(ASTM D 695)	924 kg/cm <sup>2</sup> (91 MPa)	
Biegefestigkeit	(ASTM D 790)	380 kg/cm <sup>2</sup> (37 MPa)	
E-Modul	(ASTM D 790)	7,0 x 10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> 6,9 x 10 <sup>3</sup> MPa	
Haftfestigkeit	(ASTM D 4541)	351 kg/cm <sup>2</sup> (34,5 MPa)	
Zugfestigkeit	(ASTM D 638)	197 kg/cm <sup>2</sup> (19 MPa)	
Überlappungsscherfestigkeit	(ASTM D 1002)	279 kg/cm <sup>2</sup> (27 MPa)	
Härte, nach Shore D	(ASTM D 2240)	89	
Taber Abriebtest CS17 / 1 kg bei 1000 Zyklen	(ASTM D 4060)	95 mg Gewichtsverlust	
Senkrechte Absinkfestigkeit, bei 21 °C und 6 mm		Kein Absacken	
Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig)	Nasser Einsatz Trockener Einsatz	70 °C 160 °C	
Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter)	3 Jahre [bei Lagerung zwischen 10 °C und 32 °C an einem trockenen, überdachten Ort]		