

Fortschrittliche verstärkte Dünnschichtbeschichtung aus 100 % Feststoffen zum Schutz von Anlagen und Geräten bei extremen Tauchanwendungen. Eigenschaften der industriellen Beschichtung ARC SD4i:

- Schutz gegen Korrosion und Erosion
- Langfristiger Schutz bei Tauchanwendungen in aggressiven Chemikalien
- Applizierbar mit der Rolle, dem Pinsel oder im Airless-Spritzverfahren

Anwendungsbereiche

- Flotationszellen
- Eindickbecken/ Eindicktank
- Hydrozyklone
- Entgaser
- Schüttgutbehälter, Dosiertrichter
- Schlammrohrleitungen
- Wärmetauscher
- Schlamm tanks
- Behälter und Silos
- Pumpen und Gebläse

Verpackung und Abdeckung

Bei einer Schichtdicke von 375 µm insgesamt (trocken), 1 Schicht

- Mit einer 1.125-ml-Patrone erreicht man eine Deckungsfläche von 3,00 m²
- Mit einer 5-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 13,33 m²
- Mit einer 16-l-Packungsgröße erreicht man eine Deckungsfläche von 42,67 m²

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

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

Farben: Grau oder Blau



Eigenschaften und Vorteile

- **Abriebbeständige Oberfläche**
 - Verlängerung der Anlagen- bzw. Gerätelebensdauer
 - Reduziert den Ersatzteilbedarf
 - Reduziert Stillstandszeiten
- **Stark glänzende, reibungsarme Fläche**
 - Verbesserter Werkstoffstrom
 - Erhöht die Effizienz
- **Hohe Haftfestigkeit**
 - Verhindert Unterschichtkorrosion
- **100 % Feststoffe, keine flüchtigen organischen Stoffe, keine freien Isocyanate**
 - Ermöglicht sicheren Gebrauch
 - Keine Schrumpfung während der Aushärtung
 - Verhindert Durchdringung
- **Dünnschicht mit geringer Viskosität: mit Pinsel, Roller oder Sprühsystem aufgetragen**
 - Erleichtert die Applikation
 - Spart Reparaturzeit

Technische Daten

Zusammensetzung Grundmasse	Ein modifiziertes Epoxidharz, das mit einem Härter auf aliphatischer Amin-Basis reagiert		
Verstärkung	Eigentumsrechtlich geschütztes Gemisch aus feinkörnigen Keramikverstärkungen		
Ausgehärtete Dichte		1,8 g/cm ³	
Biegefestigkeit	(ASTM D 790)	640 kg/cm ² (62,7 MPa)	
Haftfestigkeit	(ASTM D 4541)	241 kg/cm ² (23,7 MPa)	
Zugfestigkeit	(ASTM D 638)	270 kg/cm ² (26,4 MPa)	
Zugdehnung	(ASTM D 638)	2,8 %	
E-Modul	(ASTM D 790)	6,2 x 10 ⁴ kg/cm ² (6080 MPa)	
Härte, nach Shore D	(ASTM D 2240)	85	
Senkrechte Absinkfestigkeit, bei 21 °C und 250 µm		Kein Absacken	
Taber-Abnutzungszahl H-18/1000 Zyklen/1 kg Last	(ASTM D 4060)	0,26 g Verlust	
Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig)	Nasser Einsatz Trockener Einsatz	65 °C 120 °C	
Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter)	2 Jahre [bei Lagerung zwischen 10 °C und 32 °C an einem trockenen, überdachten Ort]		