

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

- 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
- Schlammtanks
- 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/cc | |
| Biegefestigkeit | (ASTM D 790) | 717 kg/cm ² (70,3 MPa) | |
| Haftfestigkeit | (ASTM D 4541) | 323 kg/cm ² (31,8 MPa) | |
| Zugfestigkeit | (ASTM D 638) | 391 kg/cm ² (38,2 MPa) | |
| Zugdehnung | (ASTM D 638) | 2,8% | |
| E-Modul | (ASTM D 790) | 7,7x10 ⁴ kg/cm ² (7531 MPa) | |
| Härte, nach Shore D | (ASTM D 2240) | 82 | |
| Senkrechte Absinkfestigkeit, bei 21 °C und 250 µm | | Kein Absacken | |
| Taber-Abnutzungszahl CS-17/1000 Zyklen/1 kg Last | (ASTM D 4060) | 67 mg Verlust | |
| Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig) | Nasser Einsatz | 65°C | |
| | Trockener Einsatz | 120°C | |
| Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter) | 2 Jahre [bei Lagerung zwischen 10 °C und 32 °C an einem trockenen, überdachten Ort] | | |