

Kantenfeste Schutzbeschichtung für Applikation einer einzigen Schicht mit hoher Schichtstärke

ARC S1HB ist eine mit Mineralstoffen verstärkte, modifizierte Epoxy-Schutzbeschichtung mit Amidoamin-Aushärtung für Metall- und Betonflächen, um diese vor Korrosion zu schützen. Die hohe Schichtstärke in Kombination mit der Kantenfestigkeit sorgt für die maximale Abdeckung von harten, rechtwinkligen Kanten und Ecken bei minimaler Kantenflucht.

Anwendungsbereiche

- Rohöl-Lagertanks
- Chemikalienlagertanks
- Eindickbecken/
Eindicktank
- Pipelines/
Druckrohrleitungen
- Abwasserkläranlagen
- Sandfänger
- Pumpenschächte/
Verteilerkästen
- Mannlöcher
- Geeignet für den
Gebrauch mit
Kathodenschutz-
systemen

Verpackung und Abdeckung

Bei 750 µm Trockenschichtstärke

- Mit einer 60-l-Verpackungseinheit erreicht man eine Deckungsfläche von 80 m²
- Mit einer 600-l-Verpackungseinheit erreicht man eine Deckungsfläche von 800 m²

Hinweis: Jede Verpackungseinheit besteht aus zwei gleich großen Gebinden mit Teil A und einem gleich großen Gebinde mit Teil B

Farbe: Hellgrau



Eigenschaften und Vorteile

- **Applikation mit hoher Schichtstärke**
 - Applikation in nur einer Schicht
 - Mehr als 70 % Schichtstärkenerhalt an Kanten (minimale Kantenflucht)
- **100% Feststoffe**
 - Wenig flüchtige organische Kohlenwasserstoffe
 - Schwacher Geruch
- **Hohe Durchschlagsfestigkeit**
 - Funkendurchschlagsprüfung nach NACE SP 0188 kann durchgeführt werden
- **Amidoamin-Aushärtung**
 - Haftet und härtet an feuchten und minimal vorbereiteten Flächen aus
- **Mischungsverhältnis 2:1**
 - Vereinfacht Applikation im beheizten Mehrkomponenten-Spritzverfahren
- **Leuchtstoffpigmentierung unter UV-Lichtquelle sichtbar**
 - Ermöglicht Qualitätsprüfung während des Betriebs

Technische Daten

Zusammensetzung Grundmasse	Ein modifiziertes Epoxidharzgemisch, das mit einem Amidoamin-Härter reagiert		
Verstärkung	Ein Gemisch aus Mineralfüllstoffen und einem Thixotropiermittel		
Ausgehärtete Dichte	(ASTM D1475)	1,4 g/cm ³	
Druckfestigkeit	(ASTM D695)	815 kg/cm ² (79,9 MPa)	
Zugfestigkeit	(ASTM D638)	450 kg/cm ² (44,1 MPa)	
Zugdehnung	(ASTM D638)	4,5 %	
Abreißfestigkeit			
Metall		>309 kg/cm ² (>30 MPa)	
Beton		>28 kg/cm ² (>2,7 MPa)	
Biegefestigkeit	(ASTM D790)	478 kg/cm ² (46,8 MPa)	
E-Modul	(ASTM D790)	3,0 x 10 ⁴ kg/cm ² (2952 MPa)	
Kathodisches Ablösen	(ASTM G8)	1 mm	
Wasseraufnahme	(ASTM D570)	1,1 %	
Wasserdampf-Übertragung	(ASTM E96)	165 g/m ² /24 h	
Durchschlagsfestigkeit	(ASTM D149)	>35,4 V/Mikron	
Härte, nach Shore D	(ASTM D2240)	85	
Senkrechte Absinkfestigkeit		>3 mm	
Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig)	Nass Trocken	52 °C 80 °C	