

Kantenfeste Schutzbeschichtung für Applikation einer einzigen Schicht mit hoher Schichtstärke

ARC S1HB(E) 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 1.125-ml-Patrone erreicht man eine Deckungsfläche von 1,50 m²
- Mit einer 51-l-Verpackungseinheit erreicht man eine Deckungsfläche von 68 m²
- Mit einer 480-l-Verpackungseinheit erreicht man eine Deckungsfläche von 640 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

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)	1,5 g/cm ³	
Druckfestigkeit	(ASTM D695)	875 kg/cm ² (85,8 MPa)	
Zugfestigkeit	(ASTM D638)	417 kg/cm ² (40,8 MPa)	
Zugdehnung	(ASTM D638)	8,9 %	
Abreißfestigkeit			
Metall	ASTM D4541 (Metall)	>323 kg/cm ² (>31,4 MPa)	4600 psi
Beton	EN 1542 (Beton)	>47 kg/cm ² (>4,5 MPa)	667 psi
Biegefestigkeit	(ASTM D790)	773 kg/cm ² (75,7 MPa)	
E-Modul	(ASTM D790)	4,4 x 10 ⁴ kg/cm ² (4345 MPa)	
Kohlenstoffdioxid-Durchlässigkeit – µ CO ₂	EN 1062-6		>1,8 x 10 ⁶
Wasserdampfdurchlässigkeit – µ H ₂ O	ISO 7783-1/2		>1,1 x 10 ⁵
Taber Abriebfestigkeit H22-Rad/1 kg Last / 1000 Zyklen	EN 5470-1		523 mg
Schlagfestigkeit	ISO 6272-1		>= 8 Nm
Härte, nach Shore D	(ASTM D2240)	83	
Senkrechte Absinkfestigkeit		>3 mm	
Maximale Temperaturbeständigkeit (anwendungsabhängig)	Nass Trocken	52 °C 80 °C	