

FDA-konforme, korrosionsbeständige Dünnschicht

ARC S3 ist für korrosive Anwendungen geeignet, einschließlich solcher, bei denen ein direkter Kontakt mit Lebensmitteln erforderlich ist. Diese keramisch verstärkte Beschichtung aus 100 % Feststoffen ist so widerstandsfähig, dass sie sowohl unter statischen als auch unter erosiven Fließbedingungen eingesetzt werden kann, und erfüllt die Anforderungen von 21 CFR 175.300 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln. Eigenschaften von S3:

- Bietet ausgezeichneten Schutz gegen Erosion, Korrosion und chemischen Angriff
- Einfach mit Bürste oder Rolle aufzutragen oder aufzusprühen
- Geeignet für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln in Übereinstimmung mit 21 CFR 175.300 – Harz- und Polymerbeschichtungen

Anwendungsbereiche

- Lagertanks
- Baustahl
- Waggons
- Prozessanlagen
- Förderbänder
- Schuppen/Schütten

Verpackung und Abdeckung

Bei 375 µm (15 mil) Trockenschichtstärke

- 940-ml-Patrone deckt 2,5 m² (27 ft²)
- 5-Liter-Kit deckt 13,33 m² (143,5 ft²)
- 16-Liter-Kit deckt 42,7 m² (459,3 ft²)

Hinweis: Alle Komponenten sind auf das richtige Mischungsverhältnis vorgemessen und vorgewogen.

Jeder Kit enthält Teil A&B, Misch- und Applikationswerkzeuge plus Applikationsanleitungen.

Farbe: Weiß



Eigenschaften und Vorteile

- Keramikverstärkt Erosionsbeständig
- Funkenprüfung zur Garantie von Lochfreiheit
- Entspricht 21 CFR 175.300 Zustand B&C
 - Saure Lösung mit pH-Wert ≤5
 - Wässrig (sauer/nicht sauer)
 - Molkerei- und Bäckereiprodukte
 - Öle und Fette, Trockensubstanzen

Spezifikationen

Zusammensetzung Grundmasse	Ein modifiziertes Epoxidharz, das mit einem Härter auf aliphatischer Amin-Basis reagiert		
Verstärkung	Eigentumsrechtlich geschütztes Gemisch aus feinkörnigen Keramikverstärkungen		
Ausgehärtete Dichte		1,59 g/cm ³	13,3 lbs/gallon
Druckfestigkeit	(ASTM D 695)	1 019 kg/cm ² (100 MPa)	14 500 psi
Haftfestigkeit	ASTM D4541	309 kg/cm ² (30,3 MPa)	4 400 psi
Biegefestigkeit	ASTM D790	619 kg/cm ² (60,7 MPa)	8 800 psi
E-Modul	ASTM D790	7,45 x 10 ⁴ kg/cm ² (7 308 MPa)	10,6 x 10 ⁵ psi
Zugfestigkeit	ASTM D638	295 kg/cm ² (29 MPa)	4 200 psi
Zugdehnung	ASTM D2370	4,7 %	4,7 %
Schlagfestigkeit	ASTM D2794	>217 N-m	>160 in-lbs
Taber-Abnutzungszahl	ASTM D4060 (CS17/1 kg/1 000)		23 mg
Härte, nach Shore D	ASTM D2240		88
Maximale Temperaturbeständigkeit (Anwendungsabhängig)	Nasser Einsatz	52 °C	125 °F
	Trockener Einsatz	74 °C	165 °F
Haltbarkeit (ungeöffnete Behälter)	2 Jahre [bei Lagerung zwischen 10 °C (50 °F) und 32 °C (90 °F) an einem trockenen, überdachten Ort]		