

Zgodna z wymaganiami FDA, cienkowarstwowa, odporna na korozję powłoka barierowa

ARC S3 nadaje się do zastosowań antykorozyjnych, w tym wymagających bezpośredniego kontaktu z żywnością. Ta wzmocniona ceramiką, w 100% składająca się z części stałych powłoka jest wystarczająco wytrzymała, by działać zarówno w warunkach przepływu statycznego, jak i erozyjnego, i jest zgodna z normą FDA 21 CFR 175.300 dotyczącą bezpośredniego kontaktu z żywnością. S3 jest przeznaczona do:

- Zapewnia doskonałą ochronę barierową przed erozją, korozją i reakcją chemiczną.
- Łatwe nakładanie pędzlem, wałkiem lub urządzeniem do nakładania natryskowego.
- Nadaje się do bezpośredniego kontaktu z żywnością zgodnie z normą FDA 21 CFR 175.300 - Powłoki żywiczne i polimerowe.

Obszary zastosowania

- Zbiorniki magazynowe
- Sprzęt procesowy
- Konstrukcje stalowe
- Przenośniki
- Wagony kolejowe
- Zsypy

Opakowania i wydajność

Grubość znamionowa suchej powłoki 375 µm (15 mil)

- 940-mililitrowa kaseta wystarcza na pokrycie 2,5 m² (27 ft²)
- 5-litrowy zestaw wystarcza na pokrycie 13,33 m² (143,5 ft²)
- 16-litrowy zestaw wystarcza na pokrycie 42,7 m² (459,3 ft²)

Uwaga: Składniki są wstępnie odmierzone i ważone w celu uzyskania prawidłowej proporcji mieszanki.

Każdy zestaw zawiera część A i B, narzędzia do mieszania i nakładania oraz instrukcję nakładania

Kolor: biały



Właściwości i zalety

- Wzmocnienie ceramiczne uodparniające przeciwko erozji
- Możliwość przeprowadzania testu wysokonapięciowego sprawdzającego szczelność powłoki
- Zgodna z normą FDA 21 CFR 175.300 Warunki B i C
 - Kwaśny roztwór ≤pH5
 - Wodny (kwaśny/bezkwasowy)
 - Produkty mleczne i piekarnicze
 - Oleje i tłuszcze, suche substancje stałe

Dane techniczne

Składniki	Matryca	Zmodyfikowana żywica epoksydowa reagująca z alifatycznym utwardzaczem aminowym	
Wzmocnienie		Właściwa mieszanka drobnych wzmocnień ceramicznych	
Gęstość po utwardzeniu		1,59 g/cm ³	13,3 funtów/galon
Wytrzymałość na ściskanie	(ASTM D 695)	1 019 kg/cm ² – 100 MPa	14 500 psi
Przyczepność przy rozciąganiu	ASTM D4541	309 kg/cm ² – 30,3 MPa	4 400 psi
Wytrzymałość na zginanie	ASTM D790	619 kg/cm ² – 60,7 MPa	8 800 psi
Współczynnik sprężystości	ASTM D790	7,45 x 10 ⁻⁴ kg/cm ² (7308 MPa)	10,6 x 10 ⁻⁵ psi
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D638	295 kg/cm ² – 29 MPa	4 200 psi
Wydłużenie przy rozciąganiu	ASTM D2370	4,7%	4,7%
Odporność na uderzenia	ASTM D2794	>217 N-m	>160 w funtach
Odporność na ścieranie metodą Tabera	ASTM D4060 (CS17/1 kg/1 000)		23 mg
Twardość w skali Shore'a D	ASTM D2240		88
Maksymalna temperatura (w zależności od zastosowania)	Na mokro Na sucho	52°C 74°C	125°F 165°F
Trwałość (w zamkniętych pojemnikach)	2 lata w temp. 10°C do 32°C (50°F do 90°F) w suchym, zadaszonym pomieszczeniu		