

## Revêtement de protection résistant à la corrosion, en couche mince, satisfaisant aux normes de la FDA

L'ARC S3 convient aux applications corrosives, dont celles impliquant un contact direct avec les aliments. Le revêtement céramique renforcé, composé à 100 % de solides, est suffisamment résistant pour être efficace dans des conditions statiques et d'écoulement érosif, et il est conforme à la norme 21 CFR 175.300 pour les expositions par contact direct avec les aliments

Le S3 est conçu pour :

- Offre une excellente barrière de protection contre l'érosion, la corrosion et l'attaque chimique.
- Application facile à la brosse, au rouleau ou par vaporisation.
- Convient aux expositions par contact direct des aliments, conformément à la norme 21 CFR 175.300 - Revêtements résineux et polymères.

### Domaines d'application

- Cuves de stockage
- Acier de construction
- Wagons
- Matériel de traitement
- Transporteurs
- Goulottes

### Conditionnement et superficie

Valeur nominale basée sur une épaisseur de feuil sec de 375 µm (15 mil)

- La cartouche de 940 ml couvrira 2,5 m<sup>2</sup>
- Le kit de 5 litres couvrira 13,33 m<sup>2</sup>
- Le kit de 16 litres couvrira 42,7 m<sup>2</sup>

Remarque : les composants sont pré-mesurés et pré-pesés dans les proportions du mélange.

Chaque kit contient les composants A et B, des outils de mélange et application, et un mode d'emploi.

Couleur : Blanc ou bleu



### Caractéristiques et avantages

- Le renforcement céramique résiste à l'érosion
- Supporte l'essai aux étincelles pour la vérification de l'absence de piqûres
- Conforme aux conditions B et C de la norme 21 CFR 175.300
  - Solution acide ≤ pH5
  - Aqueux (acide/non acide)
  - Produits laitiers et de boulangerie
  - Huiles et graisses, solides secs

### Informations techniques

Composition	Matrice	Résine époxy modifiée fonctionnalisée par un agent de durcissement amine aliphatique.	
	Renforcement	Mélange exclusif de renforcements céramiques fins	
Densité du matériau polymérisé		1,59 g/cm <sup>3</sup>	13,3 lb/gallon
Résistance à la compression	(ASTM D 695)	1 019 kg/cm <sup>2</sup> (100 MPa)	14 500 psi
Résistance à l'arrachement	ASTM D4541	309 kg/cm <sup>2</sup> (30,3 MPa)	4 400 psi
Résistance à la flexion	ASTM D790	619 kg/cm <sup>2</sup> (60,7 MPa)	8 800 psi
Module d'élasticité en flexion	ASTM D790	7,45 x 10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> (7308 MPa)	10,6 x 10 <sup>5</sup> psi
Résistance à la traction	ASTM D638	295 kg/cm <sup>2</sup> (29 MPa)	4 200 psi
Allongement à la traction	ASTM D2370	4,7 %	4,7 %
Résistance aux chocs	ASTM D2794	> 217 Nm	> 160 in-lb
Usure Taber	ASTM D4060 (CS17/1 kg/1000)		23 mg
Dureté Shore D	ASTM D2240		88
Température maximum (selon l'utilisation)	conditions humides	52 °C	125 °F
	conditions sèches	74 °C	165 °F
Durée de conservation (récipients non ouverts)	2 ans (conservé entre 10 °C et 32 °C à l'abri et au sec)		