

FICHE TECHNIQUE AREMCO CERAMACOAT 503-VFG-C

Version 5, 06/15

Revêtement Céramique base alumine
Scellement haute température pour revêtement thermal spray
Tenue jusqu'à 1650°C

Descriptif :

Revêtement base alumine pour des applications de scellement, et protection anticorrosion pour les revêtements thermal spray. Il sert à combler les porosités de ces traitements thermiques.
Tenue jusqu'à 1650°C

Caractéristiques

Avant cuisson

Constituant principal	Alumine
Nombre de composants	1
Rapport de mélange	NA
Température maximale d'utilisation	1650°C
Viscosité	5000-7000 cPs
Couleur	Blanche
Masse volumique	2.34 g/L
Durée de vie	6 mois
COV	0

Cuisson

séchage à température ambiante	1h-4h
cuisson	2h/95°C+
	2h/260°C+
	2h/370°C

Après cuisson

Résistivité transversale	10 ⁹ ohm.cm à Temp. Amb.
	10 ⁵ ohm.cm à 540°C
Constante diélectrique	253 V/mil à Temp. Amb. (soit 10 V/μm)
Constante diélectrique	240 V/mil à 540°C (soit 9,5 V/μm).
CTE	7.2 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C
Force de couple	5,6 ft.lbs (réalisé après cuisson de 5h à 95°C)

Mise en œuvre:

Le produit a une tendance naturelle à la sédimentation. Il faut donc bien mélanger le produit avant toute utilisation.

Appliquer une ligne de colle d'épaisseur comprise entre 30 et 100 μm.

Ajuster la viscosité si nécessaire avec le diluant 503-T (dilution maximale autorisée : ajout de 15% en masse de diluant).

Laisser sécher à température ambiante pendant 1-4 h et cuire par étapes selon le cycle suivant : 95°C pendant 2h, 260°C pendant 2h, puis 370°C pendant 2h.

NB : Les indications de cuisson sont des indications minimales. Il est fortement conseillé de monter les pièces, en fin de cuisson, à la température maximale que subira la pièce en utilisation

Attention ce produit ne sèche pas à température ambiante.

Le nettoyage du produit non soumis à la température s'effectue avec de l'eau.

Stockage:

Les produits doivent être stockés dans un endroit sec et frais en flacons hermétiquement fermés à des températures comprises entre 15°C et 30°C.

La durée de vie du produit est de 6 mois.

Nota :

Cette fiche technique a été établie suivant les données du fournisseur de Polytec. Les données techniques contenues dans ce document sont à considérer comme informatives. De nombreux facteurs comprenant entre autre le produit lui-même, les pièces, les conditions particulières d'utilisation, le temps, l'environnement dans lesquels il est supposé fonctionner, la préparation de surface des pièces et la méthode d'application du produit peuvent affecter l'utilisation et les performances du produit dans une application particulière. L'utilisateur accepte la responsabilité de déterminer lui-même si le produit convient à son application ainsi que la méthode de mise en œuvre. Polytec et son fournisseur ne peuvent être tenus pour responsable des pertes directes et indirectes, dommages, accidents corporels et/ou matériels liés à l'utilisation de ce produit y compris les pertes d'exploitations. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de consulter la fiche de données de sécurité avant toute utilisation de ce produit.