

FICHE TECHNIQUE AREMCO CERAMABOND 668

Version 5, 01/13

**Colle Céramique base alumine-silice
collage céramique/céramique, céramique/métal
Tenue jusqu'à 1371 °C**

Descriptif :

Colle céramique à base d'alumine-silice pour assemblage haute température céramique/ céramique et céramique/métal pour des applications jusqu'à 1371 °C.

Excellente adhésion sur l'Alumine-silicate, Mullite, Molybdène, fer au Nickel, Tantale, Tungstène

Bonne adhésion sur l'Alumine, Carbure de Bore, Macor, Quartz, Saphir, Silice, Nitrure de Silicium, Stéatite, Fonte, Inconel, Silicium, Acier Inox (300 Series), Acier Inox (400 Series), Acier (1010), Titane.

Particulièrement indiqué pour les applications : capteurs d'oxygène, éléments chauffants.

Caractéristiques

Avant cuisson

Constituant principal	Al ₂ O ₃ -SiO ₂
Nombre de composants	1
Rapport de mélange	NA
Température maximale d'utilisation	1371 °C
Viscosité	40 000-80 000 cPs
Diluant	668-T
Couleur	Blanche
Masse volumique	2.20-2.40 g/ml
Durée de vie	6 mois
COV	0

Après cuisson

Constante diélectrique	118 V/mil (4,65 V/μm)
CTE	7,2 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C
Force de couple	38 ft.lbs <i>(réalisé sur un assemblage vis/écrou 1/2"-13, après cuisson de 5h à 95°C)</i>
Résistance à l'humidité	Excellente
Résistance aux bases	Excellente
Résistance aux acides	Bonne
<i>Propriétés observées après cuisson de 2h à 370 °C</i>	

Cuisson

séchage à température ambiante	1h
cuisson	1-4h/95°C

Mise en oeuvre:

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

Abraser et nettoyer toutes les surfaces à encoller pour un meilleur résultat. Les surfaces très poreuses ont tendance à absorber le liant de l'adhésif céramique et doivent être pré-revêtues avec le diluant 668-T avant application de l'adhésif.

Appliquer une ligne de colle d'épaisseur comprise entre 50 et 200 μm pour les applications d'assemblage et de collage, pour les applications de remplissage l'épaisseur maximale recommandée est de 6 mm.

Ajuster la viscosité si nécessaire avec le diluant 668-T (dilution maximale autorisée : ajout de 20% en masse de diluant).

Laisser sécher à température ambiante pendant 1 h et cuire selon le cycle suivant : 95°C pendant 1 à 4h.

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.