

FICHE TECHNIQUE AREMCO CERAMACAST 510

Version 7, 05/22

Céramique de moulage base Alumine Poudre à mélanger avec de l'eau

Descriptif :

Céramique d'encapsulation et de moulage à base d'alumine, grains grossiers pour la production de grandes pièces haute température. Tenue jusqu'à 1760°C. Le produit est attaqué par l'acide fluorhydrique.

Caractéristiques des produits :

Constituant principal	Oxide d'Aluminium	Résistance à l'humidité	Bonne
Couleur	Gris clair	Résistance basique	Bonne
Nombre de composants	1 + H ₂ O	Résistance aux acides	Bonne
Résistivité volumique	10 ⁹	Ratio solide : liquide	100 : 15-19
pH	3-4	Durée de conservation en pot	2-3h
Viscosité	12,000	Durée de conservation	6 mois
Densité approximative de poudre	1797 g/L	Séchage à l'air	<= 1
Liant	CaO-Al ₂ O ₃	Température de cuisson	93°C, 2h / 260°C, 2h / 371°C, 2h
Température limite	1760°C		

Mise en œuvre :

Mélanger la poudre avant d'ajouter au préalable de l'eau ou un liant liquide. Utiliser le ratio solide/liquide approprié afin d'obtenir une texture lisse et uniforme. Verser le mélange prudemment et faire vibrer pour éliminer les bulles d'air. Agiter continuellement ou réfrigérer pour allonger la durée de conservation du pot ou une cuisson trop rapide.

Nous vous conseillons le processus suivant :

1. Sécher pour 16-24h à température ambiante
2. Cuire à 93°C pendant 3-4 h.
3. Cuisson finale à 120°C pendant 1 h.

Pour les applications qui requièrent une résistance électrique optimale nous recommandons un recuit entre 200°C et 370°C. 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 12 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 autres 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.