

Gamme CERAMACAST™

AREMCO

CERAMACAST™ : une grande diversité de matériaux de moulage et de remplissage

Des matériaux céramiques haute température

Aremco offre une large gamme de solutions céramiques pour l'assemblage haute température d'appareils électriques haute puissance, d'accessoires hautes températures, de solutions de moulage et d'outillage. Ces produits offrent des propriétés uniques pour résister aux températures élevées, ainsi qu'une excellente conduction thermique, résistance mécanique et diélectrique.

Les produits de la gamme **CERAMACAST™** sont des produits mono ou bi-composants. Les solutions mono-composantes sont mélangées avec de l'eau ou un liant qui permet d'améliorer la tenue à l'humidité. Les solutions bi-composantes sont constituées d'une poudre et d'un liant liquide. Ceux-ci durcissent à température ambiante en quelques heures, ou à ~ 125° C en 2-4 heures.

CERAMACAST™ 905 est un composé silicone-céramique permettant une résistance optimale à l'humidité. Il est complémentaire de EZ Cast™ pour la fabrication de moules en silicone.



Applications

Electriques

- Lampes halogènes
- Rhéostats
- Capteurs de température
- Filtres haute température
- Chauffage Infra-rouge, thermistances, PTC...

Autres

- Creusets
- Cartouches chauffantes
- Bobines d'induction
- Encapsulation bobines RF
- Moules pour la métallurgie des poudres, pour prototypage rapide...



AREMCO CERAMACAST™

Matériaux de moulage et de remplissage haute température

Fiche produit



Choisir un produit Ceramacast™

Les bonnes questions à se poser :

- Est-ce une application de remplissage ou de moulage ?
- Quelle est la température de fonctionnement ?
- Quelle est la taille et la géométrie de la pièce ?
- Quelle est la performance de conduction thermique recherchée haute, basse ?
- Quelle est la tenue mécanique recherchée ?
- Comment ce produit sera-t-il appliqué ?
- Critères de process : durée de vie de mélange, temps de cuisson ?

Produits	Charge	Description	T° max	Applications
Ceramacast 510™	Alumine	Gros grain	1760°C	Production de grandes pièces
Ceramacast 575™	Alumine	Grain fin	1650°C	Remplissage
Ceramacast 575-N™	Alumine	Grain fin	1650°C	Remplissage, moulage
Ceramacast 576-N™	Alumine	Grain moyen	1650°C	Remplissage, moulage grandes pièces, haute température
Ceramacast 584™	Oxyde de magnésium	Bi-composant pour petite pièce	1535°C	Moulage et enrobage, prise rapide
Ceramacast 586™	Silicate de zirconium	Adhésif enrobage, forte tenue mécanique	1535°C	Collage, remplissage
Ceramacast 645-N™	Dioxyde de silicium	Faible conduction thermique	1650°C	Enrobage
Ceramacast 646-N™	Oxyde de zirconium	Haute densité et tenue mécanique	1650°C	Remplissage
Ceramacast 673™	Carbure de silicium	Excellente conduction thermique	1371°C	Moulage
Ceramacast 673-N™	Carbure de silicium	Haute conduction thermique	1760°C	Graphite, carbure de silicium Collage, remplissage
Ceramacast 675-N™	Nitride d'aluminium	Grain fin, excellente conductivité thermique	1200°C	Enrobage
Ceramacast 895™	Alumine	Grain fin	1371°C	Moulage haute température, bon état de surface
Ceramacast 900™	Silicate de zirconium	Haute densité et tenue mécanique	1535°C	Moulage
Ceramacast 905™	Silicone céramique	Silicone-céramique	480°C	Enrobage
EZ-Cast 580N™	Silicone de moulage	Flexible et grande résistance au déchirement	200°C	Moulage

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive, pour toute autre demande, n'hésitez pas à nous contacter.



Polytec GmbH
(Allemagne)
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. +49 7243 604-0
info@polytec.de

Polytec GmbH
(Germany)
Vertriebs- und
Beratungsbüro
Schwarzschildstraße 1
12489 Berlin
Tel. +49 30 6392-5140



Polytec, Inc.
(Etats-Unis)
North American
Headquarters
16400 Bake Parkway
Suites 150 & 200
Irvine, CA 92618
Tel. +1 949 943-3033
info@polytec.com

Central Office
1046 Baker Road
Dexter, MI 48130
Tel. +1 734 253-9428

East Coast Office
1 Cabot Road
Suites 101 & 102
Hudson, MA 01749
Tel. +1 508 417-1040



Polytec Ltd.
(Grande Bretagne)
Lambda House
Batford Mill
Harpندن, Herts AL5 5BZ
Tel. +44 1582 711670
info@polytec-ltd.co.uk



Polytec France S.A.S.
Technosud II - Bâtiment A
99, Rue Pierre Semard
92320 Châtillon
Tel. +33 1 496569-00
info@polytec.fr



Polytec Japan
Arena Tower, 13th floor
3-1-9, Shinyokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033
Tel. +81 45 478-6980
info@polytec.co.jp



**Polytec South-East Asia
Pte Ltd**
Blk 4010 Ang Mo Kio Ave 10
#06-06 TechPlace 1
Singapore 569626
Tel. +65 64510886
info@polytec-sea.com



Polytec China Ltd.
Room 402, Tower B
Minmetals Plaza
No. 5 Chaoyang North Ave
Dongcheng District
100010 Beijing
Tel. +86 10 65682591
info-cn@polytec.com