

FICHE TECHNIQUE - 2024



Rev.01

GAMME CERAMACAST™

Description de la gamme CERAMACAST™ : Matériaux céramiques de moulage et de remplissage 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.



Caractéristiques

Produit	Charge	Description	Température Max °C	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

FICHE TECHNIQUE - 2024



Produit	Charge	Description	Température Max °C	Applications
CERAMACAST™ 673-N	Cabure de Silicium	Haute conduction thermique	1760°C	Graphite, carbure de silicium, collage, remplissage
CERAMACAST™ 675-N	Nitrure 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.

Comment choisir un produit CERAMACAST™ :

- Est-ce une application de remplissage ou de moulage ?
- Quelle est la température de fonctionnement ?
- Quelles sont la taille et la géométrie de la pièce ?
- Quelle est la performance de conduction thermique recherchée ?
- Quelle est la tenue mécanique recherchée ?
- Comment ce produit sera-t-il appliqué ?
- Quelles sont la durée de vie de mélange et le temps de cuisson recherchés ?

CERAMACAST™ et EZ-CAST™ sont des marques de AREMCO PRODUCTS, INC.

Mentions légales



Soudotique
66 bis avenue de Paris
78550 Bazainville
Contact : Christophe Blanadet
Tel. : 01 30 90 64 95
E-mail : contact@soudotique.com
www.soudotique.com

Les informations techniques, textes et illustrations concernant les produits proviennent de nos fournisseurs.

Clause de non-responsabilité : Nous ne pourrions être tenus responsables de l'adéquation des produits avec l'utilisation prévue par le client sauf si l'obtention d'un résultat d'utilisation précis est expressément mentionnée dans le contrat. Les conseils, informations ou préconisations relatifs aux applications sont communiqués sur la base de nos connaissances actuelles. L'application faite du produit dépassant notre champ d'influence et les résultats d'une telle application n'étant pas totalement prévisibles, les indications écrites et verbales, suggestions, etc. ne peuvent être fournies que sur une base non contraignante. Les conseils, informations ou préconisations ne dégagent en particulier pas le client de l'obligation de vérifier l'adéquation des produits avec les processus et utilisations envisagés.

Le Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD) est entré en vigueur le 25 mai 2018. Nous nous engageons à traiter vos données de contact de manière confidentielle et à garantir la sécurité des informations qui nous sont fournies. Si vous ne souhaitez plus recevoir cette newsletter, veuillez adresser un court message à contact@soudotique.com.

Vous pouvez consulter notre politique de confidentialité sur <https://www.soudotique.com/pages/conditions-generales-de-ventes-29.html>