

FICHE TECHNIQUE AREMCO HIE-COAT 840-MS

Version 1, 04/14

Revêtement silicone/céramique haute température pour application sur acier inox, graphite, aluminium, cuivre et laiton.

Revêtement noir haute émissivité

Tenue jusqu'à 593 °C

Descriptif :

Revêtement céramique noir haute émissivité pour application sur les caissons, coffrages, gaines métalliques utilisés dans les chauffages infrarouges, les fours et étuves et incinérateurs. Tenue jusqu'à 593°C. Permet d'augmenter les performances thermiques des pièces traitées en absorbant et rediffusant la chaleur. Les économies en Gaz Naturels et huile sont de l'ordre de 5 à 10% avec l'utilisation de cette gamme de revêtement.

Caractéristiques

Type	Silicone-Céramique	Teneur en solide en poids	57.1%
Charge	Céramique	Teneur en solide en volume	42.5%
Nombre de composants	1	Épaisseur de film humide estimée	59.8µm
Température maximale d'utilisation	593°C	Épaisseur de film sec recommandée	25.4µm
Viscosité	250-500 cPs	Rendement en surface théorique	
Masse volumique	1,49g/ml	pour une épaisseur de 25µm	16,7 m ² /litre
Diluant	PM acétate	Température d'application conseillée	10°C-32°C
Flash Point	approx 48°C		
		Séchage à temp. ambiante mini	1h
		Cuisson	250°C/ 45 minutes
Couleur (après cuisson)	Noir		
Durée de vie	6 mois		

Mise en œuvre:

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

Effectuer un sablage sur les pièces pour obtenir un profil « à demi-blanc » et bien nettoyer toutes les surfaces pour un meilleur résultat.

Appliquer le produit à l'aide d'un pistolet à peinture ou d'un pinceau

La température de mise en œuvre doit être comprise entre 10°C et 32°C.

Il est possible d'ajuster la viscosité par ajout de maximum 10% de diluant PM Acétate en poids.

Laisser sécher à température ambiante pendant 1 h. Puis placer les pièces dans un four froid et les monter à 250°C et les laisser pendant 45 minutes.

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.