

FICHE TECHNIQUE AREMCO

CORR-PAINT CP4050-S1

Version 3, 05/19

Revêtement haute température base silicone version solvatée Couleur Aluminium

Gamme de revêtements base silicone. CP4000-S1 Series adhère sur les métaux, céramiques, réfractaires, quartz et offre une exceptionnelle résistance au vieillissement, aux UV, au brouillard salin, à la corrosion chimique, aux cycles thermiques et aux températures élevées jusqu'à 593°C.

La gamme CP4000-S1 series comprend 10 formulations.

CP4000-S1	couleur Noir
CP4010-S1	couleur Aluminium
CP4020-S1	couleur Gris
CP4040-S1	couleur Blanc
CP4050-S1	couleur Vert
CP4060-S1	couleur Rouge
CP4070-S1	couleur Bleu
CP4080-S1	couleur Jaune
CP4090-S1	couleur Brun
CP4095-S1	couleur Orange

Une version base aqueuse existe pour chaque couleur avec une résistance en température jusqu'à 593°C. Il suffit de supprimer le -S1 à la fin de la référence pour chaque couleur.

Caractéristiques du produit

Avant cuisson

Type	Silicone	Teneur en solide en poids	57,1%
Nombre de composants	1	Teneur en solide en volume	44,3%
Température maximale d'utilisation	593°C	Épaisseur de film humide estimée	57,4 µm
Viscosité	300-500 cPs	Épaisseur de film sec recommandé	25,4 µm
<i>(Brookfield LV, Spindle 3, 30rpm)</i>		Rendement en surface théorique	
Diluant	PM Acetate	pour une épaisseur de 25µm	17,4 m²/litre
Masse volumique	1,36 g/ml	Température d'application conseillée	10°C-50°C
Point Eclair	48°C		
Durée de vie	6 mois		
COV	0,58 g/ml		
Séchage :			
Au toucher	1-2h		
Manipulation	2-4h		
Temps de reprise (min/max)	1h/24h		
Séchage à temp. Ambiante minimum	1h		
Cuisson	45min/250°C		

Caractéristiques techniques du revêtement

Après cuisson

Couleur Vert

Mise en œuvre:

Nettoyer toutes les surfaces parfaitement (absence de graisse, de corrosion, de salissures, de peintures, etc....)

Aucune autre préparation de surface n'est nécessaire pour la céramique, le graphite ou de réfractaires.

Pour les surfaces métalliques lisses, il est fortement conseillé de

- abraser la surface jusqu'à obtention d'un profil SSPC-SP6 -enlever les résidus d'abrasion avec de l'air comprimé; ne pas nettoyer avec un solvant organique
- ou de procéder à une attaque chimique en utilisant un préparateur AREMCO CPR2000 lorsque le sablage des surfaces n'est pas possible.

L'utilisation d'un primaire CP 5000 est recommandée dans le cas d'applications extérieures pour lesquelles il y aura exposition à des brouillards salins ou à un taux d'humidité élevé.



Bien mélanger le produit avant toute utilisation. Il est possible de diluer le revêtement avec du solvant PM Acétate pour diminuer sa viscosité.

Ce produit peut être appliqué au rouleau, au pinceau ou avec un pistolet à peinture.

L'application d'une seconde couche est possible dans les 1h à 24h après la première application.

Laisser sécher pendant 1h minimum à 25°C-30°C puis cuire à 250°C pendant 45min.

Une ventilation adéquate est requise car le produit dégaze pendant la cuisson.

Il est possible de ne pas cuire les pièces revêtues après l'étape de séchage à l'ambiante et de les monter progressivement à leur température de fonctionnement dans les 24-48h après l'application. Il y a toutefois deux conditions à respecter:

- la température de fonctionnement devra être supérieure à 260°C
- les pièces ne doivent pas être exposées à un taux d'humidité trop élevé pendant ce temps d'attente.

Stockage:

Les produits doivent être stockés dans un endroit sec et frais en flacons hermétiquement fermés à des températures comprises entre 12°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.