

FICHE TECHNIQUE

REVÊTEMENT POUR HAUTE-TEMPÉRATURE EN POUDRE SÉRIE 630



Caractéristiques

Ce revêtement de silicone à haute température est formulé avec un mélange exclusif de résines et de pigments pour fournir un service aux températures de service jusqu'à 427°C. Ce produit est conçu pour fournir une surface lisse ou texturée pour les substrats ferreux ou d'aluminium.

Avantages

- caractéristiques améliorées de charge et de la manipulation
- excellent fluidité et le nivellement sur une large gamme d'épaisseurs de film
- bonne performance à long terme à 427°C tout en conservant des couleurs, le lustre et l'intégrité du film.
- excellente résistance aux UV pour une utilisation en plein air sur des substrats en aluminium ou aluminisés.
- Conçu pour être plus compatible avec d'autres revêtements et de réduire la contamination croisée*.

***Nous vous recommandons de tester ce revêtement pour la compatibilité avec vos revêtements actuels avant d'acheter.**

Spécifications

Temps de durcissement ¹ (température du substrat)	20 min à 204 °C ou 15 min à 218 °C ou 8 min à 232 °C
Densité	1,95 +/- 0,05
Rendement théorique (25,4µ)	4,7m ² /kg
Gamme de l'épaisseur du film	20-71µ
L'épaisseur du film recommandée**	50µ

¹ Si des revêtements de silicone à haute température ne sont pas entièrement durcis avant d'être mis en service, le revêtement peut démontrer l'échec comme l'écaillage, perte d'adhérence ou de la corrosion.

** Les couches plus épaisses ne sont pas recommandées

Propriétés Physiques

Adhésion ASTM D 3359	4B-5B
Lustre ASTM D 523	50-60 à 60°
Impact ASTM D 2794-90	Direct 80 livres Inverse 20 livres
Dureté du crayon ASTM D 3363	>2H

Test de résistance à la chaleur

Test continu pendant 48 heures à 427°C montre que ces produits conservent leur lustre, la couleur et l'intégrité physique à cette température de service. Ce test conforme aux exigences de performance spécifiques pour plusieurs fabricants de grillades.

Application

L'application électrostatique à 25°C est recommandée. Réduction des tensions (45-60kV) peut améliorer l'uniformité de l'épaisseur du film.

Préparation de la surface

Revêtements à haute température nécessitent substrats plus propres pour maintenir une bonne adhérence entre le métal et le revêtement. Sablage avec des milieux abrasifs est une excellente méthode de préparation de surface. Prétraitements chimiques sont efficaces, mais doit être entièrement lavé à laisser une surface propre, sans résidus de saleté ou de nettoyant. *Prétraitements phosphates ont leurs propres limites de température qui doivent être respectées.* Contactez votre fournisseur de prétraitements chimiques pour plus d'informations. Les substrats métalliques ont aussi des limites de température qui doivent être respectées.

La manutention des produits finis

Le revêtement entièrement durci n'est pas aussi résistant que les revêtements standards. Il faut faire attention lors de la manipulation et l'emballage pour s'assurer que le revêtement ne soit pas endommagé.

Précautions

VEUILLEZ LIRE LES FICHES SIGNALÉTIQUES AVANT L'UTILISATION DE CE PRODUIT

Ce produit est plus sensible à la température que les poudres normales et doit être utilisé à des températures en dessous de 25°C. Ce produit est plus sensible à l'absorption d'humidité que d'autres poudres. À cause des propriétés électrostatiques de ce matériel, il est nécessaire d'utiliser une trémie d'alimentation de fluidisation avec un débit d'air supérieur.

Stockage

Ce produit doit être stocké aux températures inférieures à 25°C pour un maximum de 6 mois. Dans les conditions soigneusement contrôlées, la durée de vie peut être prolongée.

Limites

Les données techniques et des suggestions pour l'utilisation dans cette fiche technique sont actuellement correctes au mieux de notre connaissance, mais sont sujettes à changement sans préavis. Parce que les applications et les conditions varient et sont hors de notre contrôle, nous ne sommes pas responsables pour les résultats obtenus dans l'utilisation de ce produit, même s'il est utilisé tel que suggéré. L'utilisateur doit effectuer des tests pour déterminer si le produit est approprié pour l'usage prévu. Notre responsabilité (qui inclut la responsabilité pour violation de la garantie, la responsabilité stricte en matière délictuelle, négligence ou autre) est exclusivement limitée au remplacement du produit ou du remboursement de son prix. En aucune circonstance sommes-nous responsables pour les dommages directs ni dommages indirects.