

FICHE TECHNIQUE

REVÊTEMENT POUR HAUTE TEMPÉRATURE EN POUDRE SÉRIE 654



Caractéristiques

Cette de revêtement en poudre à base de résine de silicone est conçu pour une utilisation dans des applications à haute température. Il contient un mélange de résines et de pigments pour fournir de bonnes performances aux températures pics de 650 °C. Ce produit est conçu pour fournir une surface lisse ou texturée pour les substrats ferreux ou d'aluminium. La série 654 peut être formulée à partir de plat à semi-brillant (35 - 45 à 60 °) seulement dans les couleurs terre ou sombres de tonalité.

Avantages

- caractéristiques améliorées de charge et de la manipulation
- permet des films plus minces
- fluidité et nivellement excellents sur une large gamme d'épaisseurs de film
- bonne performance à 538 °C
- excellente résistance aux UV pour une utilisation en plein air
- 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)	15 min à 204 °C ou 9 min à 218 °C ou 6 min à 232 °C
Densité	1,6 – 2,0 +/- 0,05
Rendement théorique (25,4µ)	4,0 – 5,1 m ² /kg
Gamme de l'épaisseur du film	20-81µ
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

Test de résistance à la chaleur

Tests continus à 315 °C et 427 °C montre que ces produits conservent leur lustre, la couleur et l'intégrité physique à ces températures de service. Les tests à 538 °C indiquent une bonne performance jusqu'à 24 heures avec quelques pertes de lustre pendant périodes prolongées et à des températures plus élevées. Les tests indiquent une bonne intégrité du film après l'exposition à 650 °C.

Les performances varient selon la couleur et le lustre et devraient être évaluées pour chaque application.

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 la 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.

Application

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

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 aux températures en dessous de 25 °C. 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. Ce produit est plus sensible à l'absorption d'humidité que d'autres poudres. Stockage de la poudre à 20 °C permettra de prolonger la durée de vie.

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.