



Fiche technique

IGP-DURA®*pol* 682SE-C1

Peinture en poudre basse température au fini soyeux et à la structure grossière et aux propriétés de dissipation électrostatique (ESD).



Propriétés

- Soyeux
- Struct. grossière
- Effet nacré
- Mica
- Qualité industrielle extérieure
- Déperdition électrique



Propriétés de la poudre

| | |
|----------------------|--|
| Granulométrie: | < 100 µm |
| Extrait sec: | > 99 % |
| Densité: | 1.3 kg/l-1.6 kg/l |
| Durée de stockage: | au moins 24 months à ≤ 25 °C dans le récipient d'origine intact |
| Teintes de couleurs: | Sur demande |



Mise en œuvre

Prétraitement

Le support doit être exempt d'huile, de graisse et de produits d'oxydation. Le prétraitement dépend du type de support ainsi que de la protection contre la corrosion à obtenir. Nous recommandons les prétraitements suivants :

Aluminium

- Chromatisation selon DIN EN 12487
- Pré-anodisation
- Prétraitement sans adjonction de chrome conformément aux dispositions de qualité et de contrôle GSB et QUALICOAT

Acier

- Phosphatation au zinc

Acier galvanisé

- Phosphatation au zinc
- Passivation au chrome (III)
- Chromatation selon DIN EN 12487

En règle générale, il incombe à l'applicateur de tester au préalable la conformité de la méthode de prétraitement utilisée à l'aide de tests appropriés. L'exigence minimale pour les supports aluminium / éléments en acier galvanisé consiste en la réalisation d'un test de cuisson / « Pressure Cooker Test » suivi d'un essai de quadrillage et d'un essai d'arrachement par ruban adhésif. Nous renvoyons aux directives de GSB International, Qualicoat et Qualisteelcoat. Pour de plus amples informations : Voir aussi notre fiche technique spéciale consacrée aux prétraitements (IGP-TI 100).

Appareils de revêtement

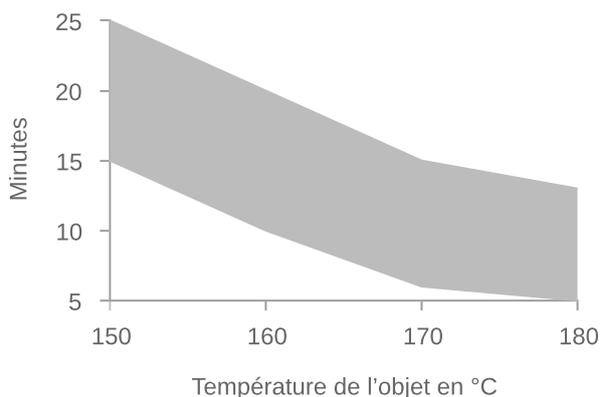
Tous les systèmes électrostatiques classiques à charge corona. Les prescriptions suivantes doivent être respectées pour la construction et l'exploitation d'installations de revêtement en poudre : ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

Épaisseur de film recommandée

80 µm - 100 µm

Sur des couches plus épaisses, la peinture en poudre devient isolante.

Conditions de cuisson



| T Objet | t min | t max |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 150 °C | 15 minutes | 25 minutes |
| 160 °C | 10 minutes | 20 minutes |
| 170 °C | 6 minutes | 15 minutes |
| 180 °C | 5 minutes | 13 minutes |

Il est conseillé, dans tous les cas, de procéder à des essais pratiques en fonction de l'objet et du four de cuisson afin de déterminer les conditions optimales de cuisson.

Recyclage

De petites quantités de poudre récupérée peuvent être ajoutées à la poudre fraîche, si possible automatiquement. Important : limiter l'overspray à un minimum absolu. La directive de traitement VR201.1 doit être respectée.

Compatibilité

La contamination par d'autres peintures en poudre peut entraîner une baisse de la brillance, la formation de cratères, une perte des propriétés mécaniques, etc. Les équipements et les systèmes de revêtement doivent être soigneusement nettoyés avant et après l'utilisation de la poudre.



Propriétés du film

Testé sur

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Substrats: | Aluminium (AlMg1), 0,8mm, chromaté |
| Épaisseur de couche: | 80 µm - 100 µm |
| Température de l'objet: | 160 °C, 10 min. |

Essais mécaniques

| | | |
|---|-------------|-------------------------|
| Essai de quadrillage | Gt 0 | DIN EN ISO 2409 2020-12 |
| Essai de pliage sur mandrin cylindrique | ≤ 5 mm | DIN EN ISO 1519 2011 |
| Duromètre à chute de billes | ≥ 10 inchp. | ASTM D 2794 1993 |
| Emboutissage Erichsen | ≥ 5 mm | DIN EN ISO 1520 2007-11 |
| Dureté Buchholz | ≥ 80 | DIN EN ISO 2815 2003-10 |

Test de résistance aux intempéries

| | | |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| QUV-SE-B-313, 200 h | > 50 % Brillant résiduel | DIN EN ISO 16474-3 2014-03 |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|

Tests de corrosion

| | | |
|---|------------------------------------|---------------------------|
| Test à l'eau distillée, 1000h | Aucune infiltration, pas de bulles | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |
| Test au brouillard salin neutre, 1000 h | Aucune infiltration, pas de bulles | DIN EN ISO 9227 2017-07 |

Additional properties

| | | |
|------------------------------------|--------|--------------------------|
| electrostatic discharge resistance | TI 101 | DIN EN 61340-2-3 2017-05 |
|------------------------------------|--------|--------------------------|



Informations complémentaires

Emballage

Carton de 20 kg avec sac PE antistatique
Carton de 500 kg avec 25 sacs PE antistatiques de 20 kg

Protection des parties revêtues

Une fois refroidis, les éléments peints doivent être emballés dans des matériaux appropriés sans plastifiants. Ils doivent être stockés à l'abri des intempéries pour éviter la formation de condensation et donc de taches d'eau sur le revêtement.

Nettoyage

Les pièces peintes doivent être nettoyées selon les directives RAL-GZ 632 ou SZFF 61.01. L'information technique IGP-TI 106 doit être respectée pour les effets mica perlés.

Retrait et mise au rebut du produit

Au terme de leur utilisation, les éléments peints doivent être recyclés de manière appropriée. Les filières de traitement des boues ou résidus de poudre doivent être respectées, conformément aux réglementations locales, en tenant compte de la classification des déchets « 080201, déchets de produits de revêtement en poudre » conformément au Catalogue européen des déchets (CED).

La présente préconisation d'application est basée sur les connaissances actuelles. Elle est transmise à titre indicatif et ne vous dispense pas de réaliser vos propres tests. L'utilisation, l'application et la mise en œuvre des produits ont lieu en dehors de notre champ de contrôle et relèvent de ce fait exclusivement de votre responsabilité.

Consulter la fiche de données de sécurité avant d'utiliser le produit. Fiche de données de sécurité spécifique à l'article et mesures complémentaires de gestion des risques : **igp-powder.com**