

## Fiche technique

# IGP-DURA®mix 3907E-A1

Peinture en poudre au fini soyeux et au rendu lisse particulièrement résistante à l'abrasion ; idéale pour les applications intérieures exigeantes en matière de design.



## Propriétés

- Satiné
- Aspect lisse
- Effet nacré
- Qualité intérieure



## Propriétés de la poudre

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Granulométrie:       | < 100 µm                                                     |
| Extrait sec:         | > 99 %                                                       |
| Densité:             | 1.3 kg/l-1.6 kg/l                                            |
| Durée de stockage:   | min. 18 mois à ≤ 25 °C<br>dans le récipient d'origine intact |
| Teintes de couleurs: | Teintes RAL métallisées et à effet personnalisé 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 la norme 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
- Phosphatation au fer

Acier galvanisé

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

La conformité du prétraitement doit être vérifiée au préalable par l'applicateur à l'aide de méthodes de test professionnelles. Nous renvoyons à ce sujet aux directives de Qualicoat, GSB et Qualisteelcoat. Pour plus d'informations -> IGP TI 100 Prétraitement des métaux.

### Appareils de revêtement

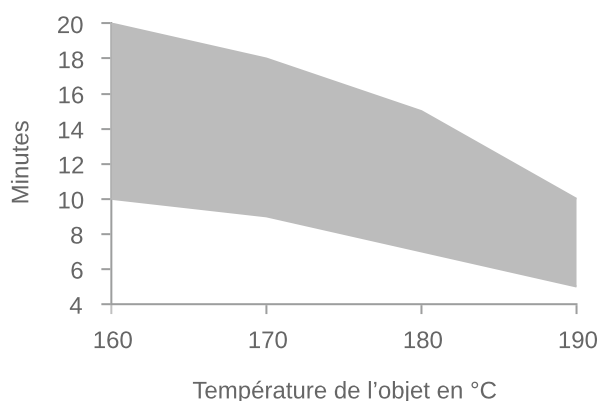
Tous les systèmes électrostatiques classiques à charge corona. Les prescriptions suivantes doivent être respectées pour la construction et l'exploitation d'installations de revêtement en poudre : ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

### Épaisseur de film recommandée

60 µm - 80 µm

Un résultat de revêtement homogène pour les peintures structurées ou des différences de pouvoir couvrant spécifiques à la teinte ou à l'article peuvent nécessiter des épaisseurs de couche plus importantes. Les recommandations d'application correspondantes doivent être respectées. Pour un calcul préalable de la quantité de peinture en poudre nécessaire, l'épaisseur de couche requise doit être déterminée en fonction de l'objet.

### Conditions de cuisson



| T Objet | t min      | t max      |
|---------|------------|------------|
| 160 °C  | 10 minutes | 20 minutes |
| 170 °C  | 9 minutes  | 18 minutes |
| 180 °C  | 7 minutes  | 15 minutes |
| 190 °C  | 5 minutes  | 10 minutes |

Dans tous les cas, il est recommandé de procéder à des essais pratiques avec l'objet et le four de cuisson concernés afin de déterminer les conditions de cuisson optimales.

### Application

Pour obtenir un revêtement et une qualité de surface optimaux, veuillez tenir compte de la catégorie d'effet indiquée sur l'étiquette du conditionnement et des recommandations d'application VR201.1.

### Recyclage

Afin d'éviter toute altération de la teinte due à une perte d'effet pendant le revêtement, il est recommandé de réaliser la mise en œuvre des produits à base de mica nacré sans recyclage. Dans le cas d'un revêtement automatique avec une taille de lot appropriée, une certaine quantité de poudre recyclée peut être ajoutée en fonction de la catégorie de teinte. Veuillez vous référer à cet effet à la catégorie d'effet indiquée sur l'étiquette du conditionnement et aux recommandations d'application VR201.1.



## Propriétés du film

### Testé sur

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Substrats:              | Acier, 0,5 mm   |
| Épaisseur de couche:    | 60 µm - 80 µm   |
| Température de l'objet: | 160 °C, 10 min. |

### Aspect

|                    |              |                         |
|--------------------|--------------|-------------------------|
| Degré de brillance | 65-85 R'/60° | DIN EN ISO 2813 2015-02 |
|--------------------|--------------|-------------------------|

### 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 (Anhang A) |

### Tests de corrosion

|                                               |                                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Test à l'eau distillée, 500-1000h*            | Pas d'infiltration, pas de bulles.<br>*selon le prétraitement | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |
| Test au brouillard salin naturel, 500-1000 h* | Pas d'infiltration, pas de bulles.<br>*selon le prétraitement | DIN EN ISO 9227 2017-07   |

### Tests chimiques

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Solvants organiques | Excellente résistance aux solvants organiques. |
|---------------------|------------------------------------------------|

### Additional properties

|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| Résistance à la chaleur permanente<br>pas de jaunissement jusqu'à | 120°C |
|-------------------------------------------------------------------|-------|



## Informations complémentaires

### Emballage

Carton de 20 kg avec sac PE antistatique  
Carton de 400 kg avec sac PE antistatique  
Carton de 500 kg avec 25 sacs PE antistatiques de 20 kg  
Big Bag 300 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\*\*](https://www.igp-powder.com)