



39

IGP Powder Coatings

TDS IGP-DURA®mix 3902A-S1|240424|v1.2

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**

IGP Powder Coatings

TDS IGP-DURA®mix 3902A-S1|240424|v1.2

Fiche technique

IGP-DURA®mix 3902A-S1

Peinture en poudre mate au rendu lisse pour des surfaces particulièrement résistantes ; idéale pour les applications intérieures exigeantes en matière de design.



Propriétés

- Mat
- Lisse
- Couleurs unies
- Qualité intérieure
- résistant aux rayures



Propriétés de la poudre

Granulométrie:

Extrait sec:

Densité:

Durée de stockage:

< 100 µm

> 99 %

1.3 kg/l-1.6 kg/l

au moins 12 months à ≤ 25 °C

dans le récipient d'origine intact

Teintes de couleurs:

Teintes RAL et NCS-S, couleurs individuelles 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
- Phosphatation au fer

Acier galvanisé

- Phosphatation au zinc
- Passivation au chrome (III)
- Chromatisation selon 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

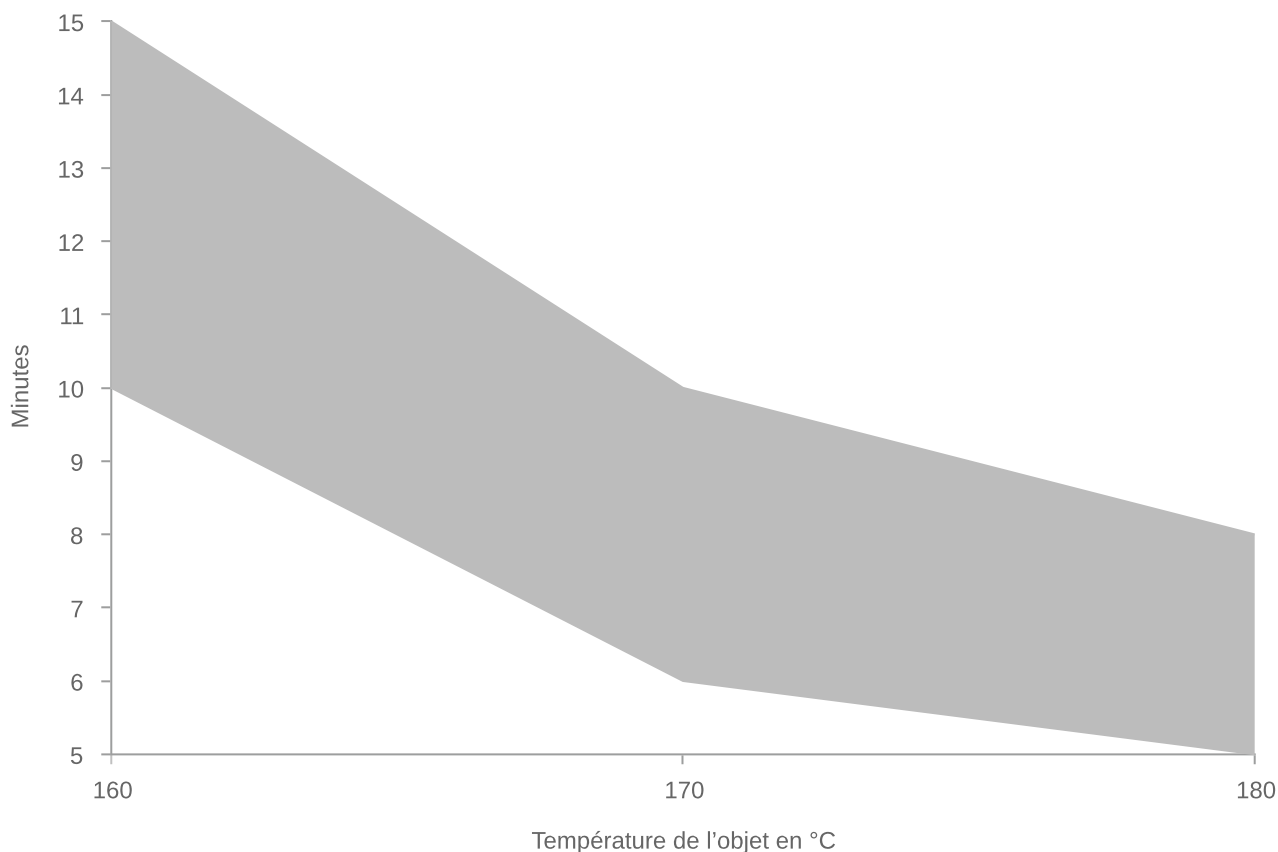
Tous les systèmes électrostatiques classiques à charge corona. Les prescriptions suivantes doivent être respectées pour la construction et l'exploitation d'installations de revêtement en poudre : ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

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 | 15 minutes |
| 170 °C | 6 minutes | 10 minutes |
| 180 °C | 5 minutes | 8 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 recyclée peuvent être ajoutées à la poudre fraîche, si possible automatiquement. Important : limiter l'overspray au strict minimum.



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

15-25 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 inhp.
ASTM D 2794 1993
Emboutissage Erichsen
≥ 5 mm
DIN EN ISO 1520 2007-11
Dureté Buchholz
≥ 80
DIN EN ISO 2815 2003-10
Robustesse Martindale, brillant résiduel
≥ 50 %
IGP AA341.62
Tests de corrosion
Test à l'eau distillée, 500-1000h*
Pas d'infiltration, pas de bulles. *selon le prétraitement
DIN EN ISO 6270-2 2018-04
Test au brouillard salin naturel, 500-1000 h*
Pas d'infiltration, pas de bulles.
*selon le prétraitement
DIN EN ISO 9227 2017-07
Tests chimiques
Acids and alkalis
Bonne résistance à de nombreuses solutions acides et alcalines diluées.
Organic solvents
Excellente résistance aux solvants organiques.
Additional properties
Continuous heat resistance
> 120°C allmähliche Vergilbung



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
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.

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).