



Fiche technique

## IGP-HWFclassic 592SA-A1

Peinture en poudre au fini soyeux et à structure grossière ondulée à base de polyesters saturés ; très résistante aux intempéries, températures de cuisson à partir de 170 °C.



### Propriétés

- Soyeux
- Struct. grossière
- Couleurs unies
- Qualité bâtiment très résistante aux intempéries, 3 ans d'exposition Floride, > 50 % de brillant résiduel



### Homologations

- Qualicoat Nr. P-1262, class 2



### Propriétés de la poudre

|                      |  |
|----------------------|--|
| Granulométrie:       | < 100 µm   |
| Extrait sec:         | > 99 %   |
| Densité:             | 1.3 kg/l-1.6 kg/l  |
| Durée de stockage:   | au moins 18 months à ≤ 25 °C<br>dans le récipient d'origine intact   |
| Teintes de couleurs: | En raison du choix limité de pigments très résistants aux intempéries, la gamme de produits comprend un nombre restreint de teintes conformément au nuancier spécial de teintes IGP. |



### 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

Pour améliorer la protection contre la corrosion lors de l'application sur l'acier / l'acier galvanisé, il est recommandé d'utiliser l'apprêt IGP-KORROPRIMER 10 ou IGP-KORROPRIMER 60. 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

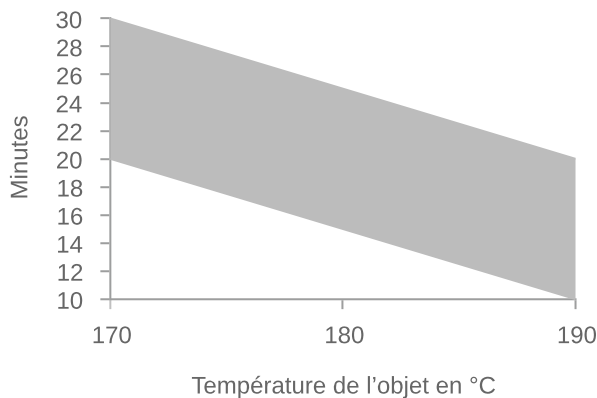
Tous les systèmes électrostatiques classiques à charge corona. Les prescriptions suivantes doivent être respectées pour la construction et l'exploitation d'installations de revêtement en poudre : ATEX RL 2014/34/ EU, EN 50177, DIN EN 16985.

### Épaisseur de film recommandée

80 µm - 100 µm

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 <sub>Objet</sub> | t <sub>min</sub>  | t <sub>max</sub>  |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| 170 °C             | 20 minutes        | 30 minutes        |
| <b>180 °C</b>      | <b>15 minutes</b> | <b>25 minutes</b> |
| 190 °C             | 10 minutes        | 20 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.

### Application

VR202 Directives de mise en œuvre pour la structure grossière et les effets de martelage.

### Recyclage

Directive de traitement VR202



## Propriétés du film

### Testé sur

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Substrats:              | Aluminium (AlMg1), 0,8 mm, sans adjonction de chrome |
| Épaisseur de couche:    | 80 µm - 100 µm                                       |
| Température de l'objet: | 180 °C, 15 min.                                      |

### Aspect

|                    |              |                         |
|--------------------|--------------|-------------------------|
| Degré de brillance | 25-55 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 / test au ruban adhésif | ≤ 5 mm      | DIN EN ISO 1519 2011    |
| Essai de quadrillage / test d'arrachement                       | ≥ 20 inchn. | ASTM D 2794 1993        |
| Emboutissage Erichsen / test d'arrachement                      | ≥ 5 mm      | DIN EN ISO 1520 2007-11 |
| Dureté Buchholz   | ≥ 80        | DIN EN ISO 2815 2003-10 |

### Test de résistance aux intempéries

|                                    |                          |                            |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 3 ans d'exposition Floride, 5° sud | > 50 % Brillant résiduel | DIN EN ISO 2810 2021-01    |
| Xenon, 1000 h                      | > 90 % Brillant résiduel | DIN EN ISO 16474-2 2014-03 |

### Tests de corrosion

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

### Tests chimiques

|                   |   |                  |
|-------------------|---|------------------|
| Mortar resistance | S'enlève aisément et sans trace après 24 h. | ASTM D 3260 2001 |
|-------------------|---|------------------|



## Informations complémentaires

### Emballage

Carton de 20 kg avec sac PE antistatique  
Carton de 500 kg avec 25 sacs PE antistatiques de 20 kg  
Carton de 400 kg avec sac PE antistatique

### Possibilité de revernissage

voir VR213 LivingSurfaces

### Imprimer et coller

Pour imprimer et coller sur des surfaces peintes, il est impératif de procéder à des essais préalables.

### **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).

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](http://igp-powder.com)