



Fiche technique

## IGP-RAPID®complete 871TA-A1

Peinture en poudre mate à structure fine à base de résines polyester, résistante aux intempéries et hautement réactive.



### Propriétés

- Mat profond
- Structure fine
- Uni, sans effet
- Qualité industrielle extérieure



### Propriétés de la poudre

|                      |                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Granulométrie:       | < 100 µm                                                                                                        |
| Extrait sec:         | > 99 %                                                                                                          |
| Densité:             | 1.3 kg/l-1.6 kg/l                                                                                               |
| Durée de stockage:   | min. 6 mois à ≤ 15 °C<br>min. 12 mois à ≤ 5 °C<br>min. 24 mois à ≤ -20 °C<br>dans le récipient d'origine intact |
| Teintes de couleurs: | Teintes RAL et NCS-S, couleurs individuelles sur demande                                                        |



### Mise en œuvre

#### Prétraitement

Le métal prérevêtu doit être dégraissé et poncé afin d'assurer l'adhérence entre les couches. L'aptitude du substrat et de la méthode de prétraitement utilisée doit généralement être vérifiée à l'avance par le peintre à l'aide de méthodes de test appropriées. L'exigence minimale consiste à effectuer un test de cuisson / Pressure Cooker Test suivi d'une découpe de la grille et d'un arrachage du ruban adhésif. Nous renvoyons aux directives de GSB International, Qualicoat et Qualisteelcoat. Pour de plus amples informations : Voir aussi notre fiche spéciale sur le prétraitement (IGP-TI 100).

#### Appareils de revêtement

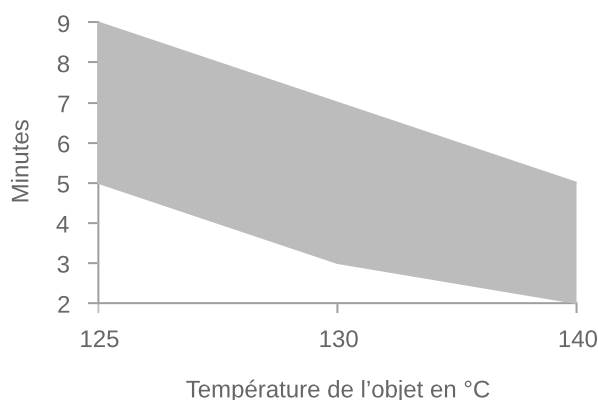
Tous les systèmes électrostatiques classiques à charge corona. Les prescriptions suivantes doivent être respectées pour la construction et l'exploitation d'installations de revêtement en poudre : ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

## 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 Objet       | t min            | t max            |
|---------------|------------------|------------------|
| 125 °C        | 5 minutes        | 9 minutes        |
| <b>130 °C</b> | <b>3 minutes</b> | <b>7 minutes</b> |
| 140 °C        | 2 minutes        | 5 minutes        |

En raison de la conductivité thermique limitée, il est recommandé d'utiliser des fours à infrarouge (électrique/catalytique gazeux) ou des fours combinés air pulsé/infrarouge.

Dans tous les cas, il est recommandé de procéder à des essais pratiques, adaptés à l'objet en question et au four de cuisson, afin de déterminer les conditions de cuisson optimales. Les conditions de cuisson doivent être soigneusement contrôlées. Les peintures en poudre cuites en dehors de la fenêtre de cuisson peuvent présenter des déficits de flexibilité du film.

Notre service technique se fera un plaisir de vous conseiller.

## Application

Pour obtenir un revêtement et une qualité de surface optimaux, veuillez suivre les recommandations de l'information technique TI118.

## 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 galvanisé prélaqué |
| Épaisseur de couche:    | 80 µm - 100 µm           |
| Température de l'objet: | 130 °C, 3 min.           |

### Aspect

|                    |             |                         |
|--------------------|-------------|-------------------------|
| Degré de brillance | 4-14 R'/60° | DIN EN ISO 2813 2015-02 |
|--------------------|-------------|-------------------------|

## Essais mécaniques

|                      |          |                         |
|----------------------|----------|-------------------------|
| Essai de quadrillage | $\leq 1$ | DIN EN ISO 2409 2020-12 |
|----------------------|----------|-------------------------|

## Test de résistance aux intempéries

|                                   |                          |                            |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 an d'exposition Floride, 5° sud | > 50 % Brillant résiduel | DIN EN ISO 2810 2021-01    |
| QUV/SE-B-313, 300 h               | > 50 % Brillant résiduel | DIN EN ISO 16474-3 2014-03 |
| Xenon, 1000 h                     | > 50 % Brillant résiduel | DIN EN ISO 16474-2 2014-03 |

## Tests de corrosion

|                                        |             |                           |
|----------------------------------------|-------------|---------------------------|
| Test à l'eau distillée, 1000h          | Gt $\leq 1$ | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |
| Test au brouillard salin neutre, 1000h | Gt $\leq 1$ | DIN EN ISO 9227 2017-07   |

## Tests chimiques

|                  |                      |              |
|------------------|----------------------|--------------|
| Test à l'acétone | 2N jusqu'au niveau 2 | IGP AA341.44 |
|------------------|----------------------|--------------|



## Informations complémentaires

### Emballage

Carton de 20 kg avec sac PE antistatique

### Possibilité de revernissage

Un léger ponçage intermédiaire est nécessaire pour le survernissage avec soi-même.

### 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\*\*](https://www.igp-powder.com)