



## FREOPOX-Peinture Poudre PB5101F

<b>Propriétés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Poudre pour utilisation "intérieure"</li> <li>■ Utilisation par ex. dans la branche du "mobilier fonctionnel et rayonnage"</li> <li>■ mat, lisse</li> <li>■ Effet métallisé bondérisé</li> <li>■ Bonnes résistances mécaniques et duretés superficielles</li> <li>■ Qualité couche mince allant de 30 à 60 µm</li> </ul>												
<b>Système de peintures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Système de peintures liquides</li> </ul> <p>Pour divers applications, nous disposons d'autres solutions de revêtements où l'aspect visuel comme la brillance, la couleur ou l'état de surface s'harmonisent de manière optimale.</p>												
<b>Données techniques et physiques</b>	<table border="1"> <tr> <td>■ Liant de base</td> <td>résine mixte époxydique et polyester</td> </tr> <tr> <td>■ Teintes</td> <td>toutes teintes courantes</td> </tr> <tr> <td>■ Indice de brillance visuel</td> <td>mat</td> </tr> <tr> <td>■ Contrôle de l'épaisseur</td> <td>50 µm pour la teinte RAL 9006</td> </tr> <tr> <td>■ Densité détermination théorique</td> <td>1,2-1,7 g/cm<sup>3</sup> selon la teinte</td> </tr> <tr> <td>■ Consommation</td> <td>de 0,08 kg/m<sup>2</sup>, pour une épaisseur moyenne de 50 µm</td> </tr> </table>	■ Liant de base	résine mixte époxydique et polyester	■ Teintes	toutes teintes courantes	■ Indice de brillance visuel	mat	■ Contrôle de l'épaisseur	50 µm pour la teinte RAL 9006	■ Densité détermination théorique	1,2-1,7 g/cm <sup>3</sup> selon la teinte	■ Consommation	de 0,08 kg/m <sup>2</sup> , pour une épaisseur moyenne de 50 µm
■ Liant de base	résine mixte époxydique et polyester												
■ Teintes	toutes teintes courantes												
■ Indice de brillance visuel	mat												
■ Contrôle de l'épaisseur	50 µm pour la teinte RAL 9006												
■ Densité détermination théorique	1,2-1,7 g/cm <sup>3</sup> selon la teinte												
■ Consommation	de 0,08 kg/m <sup>2</sup> , pour une épaisseur moyenne de 50 µm												
<b>Tests mécaniques</b> sur tôle d'acier ST 1405	<table border="1"> <tr> <td>■ Quadrillage DIN EN ISO 2409</td> <td>Gt 0</td> </tr> <tr> <td>■ Emboutissage selon Erichsen DIN EN ISO 1520</td> <td>&gt;2 mm</td> </tr> <tr> <td>■ Résistance au choc DIN EN ISO 6272-1</td> <td>&gt;40 kg cm (front)</td> </tr> </table>	■ Quadrillage DIN EN ISO 2409	Gt 0	■ Emboutissage selon Erichsen DIN EN ISO 1520	>2 mm	■ Résistance au choc DIN EN ISO 6272-1	>40 kg cm (front)						
■ Quadrillage DIN EN ISO 2409	Gt 0												
■ Emboutissage selon Erichsen DIN EN ISO 1520	>2 mm												
■ Résistance au choc DIN EN ISO 6272-1	>40 kg cm (front)												
<b>Tests de résistances</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sur plaquettes acier phosphatée au fer</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>■ Test de condensation/ d'humidité (climat constant) DIN EN ISO 6270-2 (CH)</td> <td>500 heures décollement à la rayure Wb &lt; 1 mm DIN EN ISO 4628-8</td> </tr> <tr> <td>■ Brouillard salin (NSS) DIN EN ISO 9227</td> <td>240 heures décollement à la rayure Wb &lt; 1 mm DIN EN ISO 4628-8</td> </tr> <tr> <td>■ Résistance aux produits chimiques</td> <td>Doit être vérifié. La température et la concentration des produits chimiques ont une grande influence sur les résultats des tests.</td> </tr> </table>	■ Test de condensation/ d'humidité (climat constant) DIN EN ISO 6270-2 (CH)	500 heures décollement à la rayure Wb < 1 mm DIN EN ISO 4628-8	■ Brouillard salin (NSS) DIN EN ISO 9227	240 heures décollement à la rayure Wb < 1 mm DIN EN ISO 4628-8	■ Résistance aux produits chimiques	Doit être vérifié. La température et la concentration des produits chimiques ont une grande influence sur les résultats des tests.						
■ Test de condensation/ d'humidité (climat constant) DIN EN ISO 6270-2 (CH)	500 heures décollement à la rayure Wb < 1 mm DIN EN ISO 4628-8												
■ Brouillard salin (NSS) DIN EN ISO 9227	240 heures décollement à la rayure Wb < 1 mm DIN EN ISO 4628-8												
■ Résistance aux produits chimiques	Doit être vérifié. La température et la concentration des produits chimiques ont une grande influence sur les résultats des tests.												
<b>Mise en oeuvre et utilisation</b> Dépendant de l'installation et du support	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Mise en oeuvre / Prise de charge</b> Corona</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Préparation de surface</b> Le support doit être propre et exempt de substances empêchant l'adhérence, comme par ex.: huiles, graisses, rouille, mâchefer, croûte de laminage, cires et restes d'agents de démoulage.</li> </ul>												

Les informations fournies dans les fiches techniques ont été élaborées en fonction de l'état de nos connaissances techniques en notre possession à la date en question. Toutefois ces indications n'exemptent pas de tester nos produits, pour déterminer si le produit en question est adapté à l'usage et aux performances auquel il est destiné. La vente de nos produits est effectuée selon nos conditions commerciales et de livraison.

Page: 1 / 2  
Version: 0  
21.11.2021

DIN EN ISO 9001  
IATF 16949  
EMAS

**Emil Frei GmbH & Co. KG**  
Döggingen  
Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen | GERMANY  
Phone +49 [0] 7707.151-0  
Fax +49 [0] 7707.151-238  
www.freilacke.de  
info@freilacke.de



## FREOPOX-Peinture Poudre PB5101F

Nous recommandons pour un niveau d'exigence de protection anticorrosion élevé une conversion chimique adaptée (Phosphatation, Chromatation).

- **Peinture de retouche:** sur demande

- **Hygiène et sécurité: préconisations**

Les mesures habituelles de précautions et de protections du personnel sont à respecter lors de la manipulation et de l'utilisation des peintures poudres. Vous trouverez dans la fiche de données de sécurité tous les renseignements nécessaires concernant les produits dangereux, ainsi que les recommandations sur la santé et l'environnement.

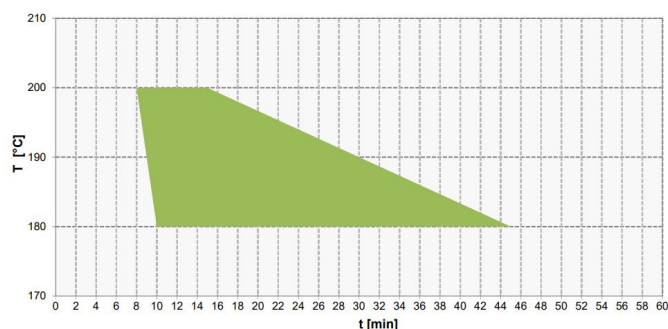
### Conditions de polymérisation (durcissement)

- **Température de l'objet**

Température de cuisson recommandée 10 min./180 °C

Fenêtre de cuisson contrôlée avec la teinte RAL 7035  
zone hachurée en vert = conditions optimales de cuisson donnant les bonnes propriétés finales

Objekt Temperatur   °C Object Temperature   °C		180	190	200	
Haltezeit Minimum   Minuten Holding time minimum   Minutes		10	8	6	
Haltezeit Maximum   Minuten Holding time maximum   Minutes		45	30	15	



### Stabilité au stockage

- Minimum 36 mois dans son emballage d'origine, à une température de stockage entre 5 à 25 °C. Les peintures poudre doivent être stockées au frais et au sec.

La date de péremption de chaque lot est indiquée sur l'étiquette produit. En cas de stockage dépassant la date de péremption, il est nécessaire de faire réaliser un contrôle du produit, afin de vérifier ses caractéristiques physico-chimiques conformément à l'assurance qualité.

### Remarques spéciales

- **Tamissage de sécurité:** 160 µm

- La compatibilité avec une autre poudre doit être vérifiée

- **EFD-Info**

D'autres informations techniques sont disponibles dans les info-EFD:  
Nr. 502

- **Conditions d'essais**

Tous les résultats sont basés sur les conditions normalisées 23/50 DIN EN 23270. Ces informations reposent sur la connaissance et l'expérience des produits. Nous n'avons aucune influence sur l'application des produits. N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

Les données de cette fiche technique sont des valeurs de référence et ne représentent aucune spécification.