



PS5205B

FREIOTHERM-Peinture Poudre

Description Produit

Technologie du produit	Peinture en poudre super durable pour une utilisation décorative en extérieur
Application branche	ex. dans la branche "construction de véhicules utilitaires"
Surface	lisse
Indice de brillance	brillant élevé
Dureté de la surface	bien
Résistance mécanique	bien

Propriétés générales du produit

Indice de brillance	brillant élevé	75-100 GU, Angle 20°	DIN EN ISO 2813
Densité	1,2-1,7 g/cm ³ selon la teinte		théorique
Stabilité au stockage	24 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. 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.		

Utilisation et mise en oeuvre

Préparation de surface	Le support doit être exempt de substances nuisant à l'adhérence telles que l'huile, la graisse, la rouille, le tartre, la calamine, la cire et les résidus d'agent de démoulage. Nous recommandons l'utilisation de procédés de prétraitement mécaniques appropriés (par exemple, sablage, broyage) ou de procédés de prétraitement chimiques (par exemple, phosphatation) selon les exigences.		
Épaisseur de couche recommandée	80-100 µm		
Consommation	environ 0,15 kg/m ² , épaisseur de couche 100 µm		théorique
Mise en oeuvre	Corona		

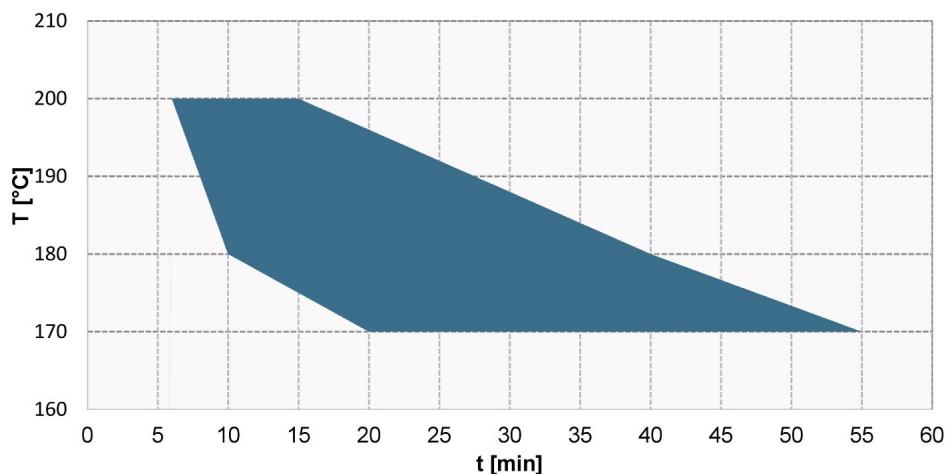


PS5205B

FREIOTHERM-Peinture Poudre

Durcissement

Température de l'objet recommandée 10 min/180 °C.
Fenêtre de cuisson testée dans la teinte H3307.



Objekt Temperatur in °C Object Temperature in °C	170	180	200
Haltezeit Minimum in Minuten Holding time minimum in minutes	20	10	6
Haltezeit Maximum in Minuten Holding time maximum in minutes	55	40	15

Remarque sur le durcissement

Zone colorée = conditions de cuisson avec de bonnes propriétés finales.

Les conditions de cuisson représentées sont basées sur les résultats d'essais au laboratoire et ont un caractère indicatif pour les réglages des installations de revêtement de l'entreprise exécutant la mise en œuvre. L'entreprise exécutant la mise en œuvre est responsable du durcissement complet du revêtement. Il convient de contrôler le durcissement complet du revêtement à l'aide de pièces originales représentatives, sous des conditions de série avec des essais analytiques complémentaires et des contrôles de résistance. Nous nous tenons volontiers à votre disposition pour des conseils.

Compatibilité

La compatibilité avec d'autres peintures en poudre doit être vérifiée.

Traitement ultérieur des pièces peintes

Peinture de retouche sur demande. Pour les détails, voir EFD-info No 4.

Tests mécaniques

Description de l'échantillon	Sur tôle d'acier épaisseur de revêtement 80-100 µm 10 minutes 180°C température de l'objet produit PS5205BH3307	
Quadrillage	Gt 0	DIN EN ISO 2409
Test d'emboutissage	4 mm	DIN EN ISO 1520
Résistance au choc	80 kg cm (avant)	DIN EN ISO 6272-1

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 performance auquel il est destiné. La vente de nos produits est effectuée selon nos conditions commerciales et de livraison.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

Page 2/3 | Version 1

Date de révision: 23 juin 2026

Date d'impression: 23 juin 2026

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland
+49 77071510

www.freilacke.de | info@freilacke.de



PS5205B

FREIOTHERM-Peinture Poudre

Tests climatiques

Description de l'échantillon	Sur tôle d'acier grenailée avec du fer, épaisseur de revêtement produit PS5205BH3307.		
Essai au brouillard salin neutre	Durée de la charge	720 h	DIN EN ISO 9227 (NSS)
	Désengagement Coupe	<3 mm	DIN EN ISO 4628-8

Résistances aux produits chimiques

Facteurs qui influencent	La résistance aux produits chimiques dépend de la concentration, de la température, de la durée d'exposition et de la méthode de test. Ceci doit être vérifié en fonction de l'application.
---------------------------------	---

Indications

Protection du travail et de la santé	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 d'essai	<p>Toutes les déclarations sont basées 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.</p> <p>Les données de cette fiche technique sont des valeurs de référence et ne représentent aucune spécification.</p>