

**PF1011A****FREIOTHERM-Peinture Poudre Facade****Description Produit**

Technologie du produit	Poudre décorative pour l'architecture extérieure
Application branche	ex. dans la branche "architecture extérieure"
Surface	structure fine
Indice de brillance	mat
Stabilité au four à gaz	Très bien
Approbations	 GSB Florida 1 141 h  Qualicoat P-1860

Propriétés générales du produit

Liant de base	résine polyester		
Teintes	Toutes teintes courantes		
Indice de brillance	mat	3-13 GU, Angle 60°	DIN EN ISO 2813
Densité	1,2-1,7 g/cm³ 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

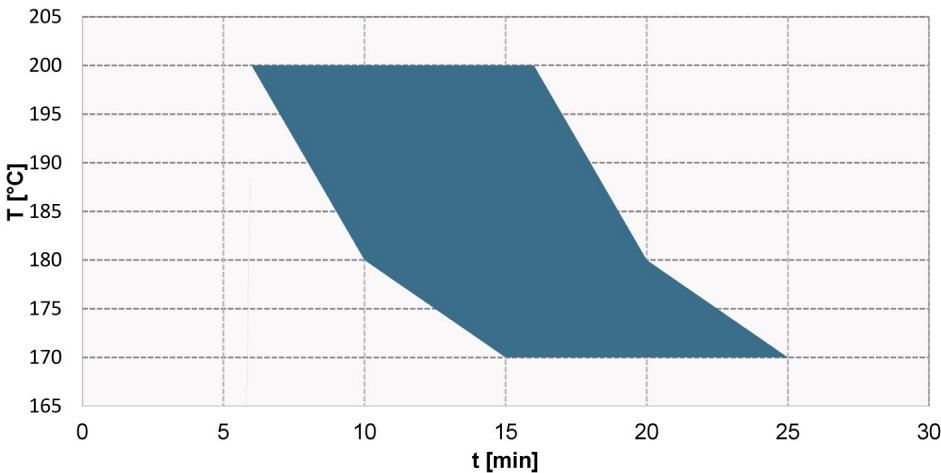
Préparation de surface	Le support doit être exempt de substances nuisant à l'adhérence telles que l'huile, la graisse, la rouille, le tartre, la calamine, la cire et les résidus d'agent de démoulage. Nous recommandons l'utilisation de procédés de prétraitement mécaniques appropriés (par exemple, grenaillage, meulage) ou de procédés de prétraitement chimique (par exemple, phosphatation, chromatisation) selon les exigences. Pour cela, nous nous référons aux directives de Qualicoat, GSB et Qualisteelcoat.		
Épaisseur de couche recommandée	Formation homogène de la structure dans la zone 60 à 100 µm		
Consommation	environ 0,1 kg/m ² , épaisseur de couche 70 µm		théorique
Mise en oeuvre	Corona, Tribo		



PF1011A
FREIOTHERM-Peinture Poudre Facade

Durcissement

Température de l'objet recommandée 10 min/180 °C.
Fenêtre de cuisson testée dans la teinte RAL 9010.



Objekt Temperatur in °C Object Temperature in °C	170	180	190	200
Haltezeit Minimum in Minuten Holding time minimum in minutes	15	10	8	6
Haltezeit Maximum in Minuten Holding time maximum in minutes	25	20	18	16

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.

**PF1011A****FREIOTHERM-Peinture Poudre Facade****Tests mécaniques**

Description de l'échantillon	Sur tôle d'aluminium Q-Panel AQT, épaisseur de revêtement 60-80 µm, 10 minutes 180°C température de l'objet, produit PF1011ARA910.		
Quadrillage	Gt 0		DIN EN ISO 2409
Test d'emboutissage	>5 mm		DIN EN ISO 1520
Pliage cylindrique	<=5 mm		DIN EN ISO 1519
Test d'impact au choc	>29 inch/lb (reverse)		ASTM D2794

Tests climatiques

Description de l'échantillon	Sur tôle d'aluminium chromée produit PF1011ARA910		
Test de condensation/d'humidité (climat constant)	Durée de la charge	1000 h	DIN EN ISO 6270-2 (CH)
	Désengagement Coupe	<1 mm	DIN EN ISO 4628-8
SO2-atmosphère industrielle (Kesternich)	Durée de la charge	30 cycles avec 0,2 l	DIN EN ISO 3231
	Degré de bulle Surface	0(S0)	DIN EN ISO 4628-2
	Désengagement Coupe	<=1 mm	DIN EN ISO 4628-8
	Modification des couleurs et des effets	50 % dL*	
Essai au brouillard salin neutre	Durée de la charge	1000 h	DIN EN ISO 9227 (NSS)
	Désengagement Coupe	<1 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	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. Les données de cette fiche technique sont des valeurs de référence et ne représentent aucune spécification.

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 3/3 | Version 2

Date de révision: 21 oct. 2025

Date d'impression: 21 oct. 2025

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland
+49 77071510
www.freilacke.de | info@freilacke.de