



## WK4997HRU905

### FREIOTHERM-CATA-Automotive

#### Description Produit

<b>Technologie du produit</b>	electrophorèse bicomposant cathodique
<b>Application branche</b>	ex. dans la branche "machine outil et divers appareils"
<b>Utilisation</b>	Primaire
<b>Type de pâte</b>	Pâte pigmentaire, totalement neutralisée
<b>Protection contre la corrosion</b>	bien

#### Propriétés générales du produit

<b>Liant de base</b>	Résine époxy modifiée	
<b>Teintes</b>	Noir foncé	
<b>Valeur MEQ</b>	49 - 54 mmol/100g	DIN EN ISO 15880
<b>Densité</b>	1,1 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>	théorique
<b>Extrait sec</b>	44 - 48 %	théorique
<b>Stabilité au stockage</b>	9 mois dans son emballage d'origine, à une température de stockage entre 5 à 25 °C. Protéger du gel. Les emballages ouverts sont à utiliser dans bref délai.	
	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

<b>Préparation de surface</b>	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 démolage. 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.	
<b>Indice de brillance</b>	50 - 60 GU, Angle 60°	DIN EN ISO 2813
<b>Rapport de mélange</b>	Le rapport de mélange dépend de différents facteurs et sera donc déterminé en tenant compte de la technique d'application sur l'installation correspondante.	
<b>Épaisseur de couche recommandée</b>	15 - 20 µm	
<b>Valeur du pH</b>	5 - 6	DIN 19260
<b>Conductivité</b>	1100 - 1600 µS/cm	
<b>Extrait sec</b>	13 - 16 %	DIN EN ISO 3251
<b>Valeur MEQ/b</b>	5,5 - 7,0 mmol/100g	VDA 621-190

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.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland  
+49 77071510  
[www.freilacke.de](http://www.freilacke.de) | [info@freilacke.de](mailto:info@freilacke.de)



# WK4997HRU905

## FREIOTHERM-CATA-Automotive

<b>Part de solvants organiques</b>	1,5 - 3,0 %															
<b>Température du bain</b>	32 - 34 °C															
<b>Temps d'application</b>	120 - 240 sec.															
<b>Tension de dépôt</b>	150 - 350 Volt															
<b>Chiffre d'affaires</b>	1 Chiffre d'affaires annuel Pour garantir la stabilité du bain et donc la qualité du revêtement, le chiffre d'affaires spécifié (échange de solides du réservoir) doit être respecté.															
<b>Durcissement</b>	Température de l'objet recommandée 20 min/170 °C															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Objekt Temperatur in °C Object Temperature in °C</th> <th>160</th> <th>170</th> <th>180</th> <th>190</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Haltezeit Minimum in Minuten Holding time minimum in minutes</td> <td>35</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Haltezeit Maximum in Minuten Holding time maximum in minutes</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Objekt Temperatur in °C Object Temperature in °C	160	170	180	190	Haltezeit Minimum in Minuten Holding time minimum in minutes	35	20	15	10	Haltezeit Maximum in Minuten Holding time maximum in minutes	40	40	30	20
Objekt Temperatur in °C Object Temperature in °C	160	170	180	190												
Haltezeit Minimum in Minuten Holding time minimum in minutes	35	20	15	10												
Haltezeit Maximum in Minuten Holding time maximum in minutes	40	40	30	20												
<b>Remarque sur le durcissement</b>	<p>Zone colorée = conditions de cuisson avec de bonnes propriétés finales.</p> <p>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.</p>															

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.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland  
+49 77071510  
[www.freilacke.de](http://www.freilacke.de) | [info@freilacke.de](mailto:info@freilacke.de)



## WK4997HRU905

### FREIOTHERM-CATA-Automotive

#### Tests mécaniques

Substrat d'essai	sur phosphatation fer	
Quadrillage	Gt 0	DIN EN ISO 2409

#### Tests climatiques

Substrat d'essai	sur phosphatation fer		
Essai au brouillard salin neutre	Durée de la charge Désengagement Coupe	700 h <1 mm	DIN EN ISO 9227 (NSS) DIN EN ISO 4628-8

#### 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 performances 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

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland  
+49 77071510  
[www.freilacke.de](http://www.freilacke.de) | [info@freilacke.de](mailto:info@freilacke.de)