



## PS4204B FREIOTHERM-Pulverlack

### Produktbeschreibung

<b>Produkttechnologie</b>	Pulverlack für den dekorativen Außeneinsatz
<b>Anwendung Branche</b>	z.B. Fahrzeugbau
<b>Oberfläche</b>	glatt
<b>Glanz</b>	glänzend
<b>Verlauf</b>	gut
<b>Entgasung</b>	sehr gut
<b>Oberflächenhärte</b>	gut
<b>Mechanische Beständigkeit</b>	gut

### Allgemeine Produkteigenschaften

<b>Bindemittelbasis</b>	Polyesterharz		
<b>Farbton</b>	alle gängigen Farbtöne		
<b>Glanzgrad</b>	glänzend	70-80 GU, Winkel 60°	DIN EN ISO 2813
<b>Dichte</b>	1,2-1,7 g/cm <sup>3</sup> je nach Farbton		
<b>Lagerbeständigkeit</b>	im Originalgebinde mindestens 36 Monate bei 5 bis 25 °C. Pulverlacke sind kühl und trocken zu lagern.		
Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben. Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaften ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.			

### Anwendung und Verarbeitung

<b>Vorbehandlung</b>	Der Untergrund muss frei von haftungsstörenden Stoffen sein, wie z.B. Öle, Fette, Rost, Zunder, Walzhaut, Wachs- und Trennmittelrückstände. Wir empfehlen den Anforderungen entsprechend geeignete mechanische Vorbehandlungsverfahren (z.B. Strahlen, Schleifen) oder chemische Vorbehandlungsverfahren (z.B. Phosphatisieren).		
<b>Empfohlene Schichtdicke</b>	70-80 µm		
<b>Auftragsmenge</b>	ca. 0,12 kg/m <sup>2</sup> , Schichtdicke 80 µm	theoretisch	
<b>Verarbeitung/ Aufladung</b>	Corona		

Unsere Technischen Datenblätter sollen nach dem aktuellen Kenntnisstand beraten. Diese Hinweise befreien Sie jedoch nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungen. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Geschäfts-, Lieferungs und Zahlungsbedingungen. 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)

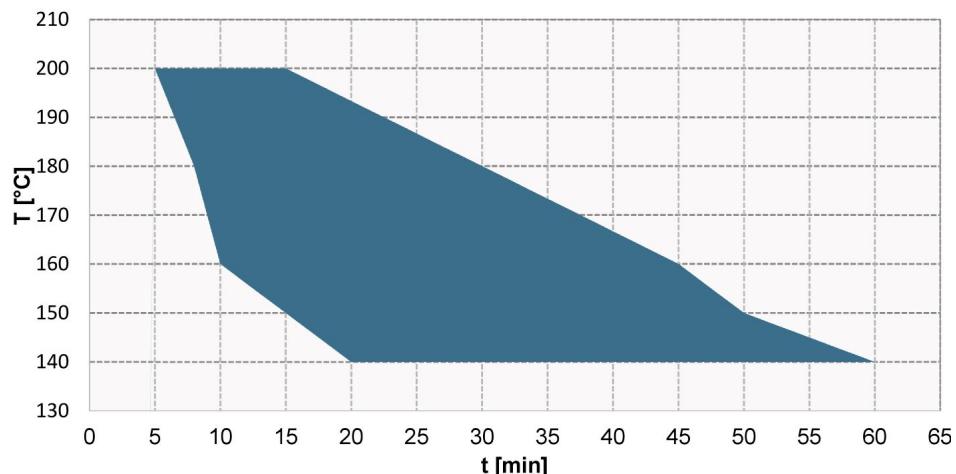


## PS4204B

### FREIOTHERM-Pulverlack

#### Aushärtung

Empfohlene Objekttemperatur 10 Minuten bei 160 °C.  
Einbrennenfenster geprüft im Farbton W2026.



Objekt Temperatur in °C Object Temperature in °C	140	150	160	180	200
---	-----	-----	-----	-----	-----

Haltezeit Minimum in Minuten Holding time minimum in minutes	20	15	10	8	5
---	----	----	----	---	---

Haltezeit Maximum in Minuten Holding time maximum in minutes	60	50	45	30	15
---	----	----	----	----	----

#### Hinweis zur Aushärtung

Farbiger Bereich = Einbrennbedingungen mit guten Endeigenschaften

Die dargestellten Einbrennbedingungen basieren auf Ergebnissen von Laborversuchen und sind deshalb nur eine Orientierungshilfe für die Einstellung der Beschichtungsanlagen des verarbeitenden Unternehmens. Die Verantwortung zur Sicherstellung der vollständigen Aushärtung der Beschichtung obliegt dem verarbeitenden Unternehmen. Die vollständige Aushärtung der Beschichtung muss anhand repräsentativer Originalteile unter Serienbedingung mit ergänzenden analytischen Prüfungen und Beständigkeitstests überprüft werden. Für eine Beratung stehen wir Ihnen zur Verfügung.

#### Verträglichkeit

Die Verträglichkeit mit anderen Pulverlacken muss geprüft werden.

#### Weiterverarbeitung beschichteter Teile

##### Ausbesserungslack

auf Anfrage. Details siehe EFD-Info Nr. 4.



## PS4204B FREIOTHERM-Pulverlack

### Mechanische Prüfungen

<b>Probenbeschreibung</b>	Auf Stahlblech 70-80 µm Schichtdicke 10 Minuten 160°C Objekttemperatur Produkt PS4204BW2026	
<b>Gitterschnittprüfung</b>	Gt 0	DIN EN ISO 2409
<b>Tiefungsprüfung</b>	>6 mm	DIN EN ISO 1520
<b>Schlagprüfung</b>	80 kg cm (front)	DIN EN ISO 6272-1

### Klimatische Prüfungen

<b>Probenbeschreibung</b>	Auf zinkphosphatisiertem Stahlblech 70-80 µm Schichtdicke 10 Minuten 160°C Objekttemperatur Produkt PS4204BW2026	
<b>Neutrale Salzsprühnebelprüfung</b>	Belastungsdauer 504 h Enthaftung Schnitt <1 mm	DIN EN ISO 9227 (NSS) DIN EN ISO 4628-8

### Hinweise

<b>Arbeits- und Gesundheitsschutz</b>	Die beim Umgang mit Beschichtungsstoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen und der persönliche Schutz bei der Verarbeitung sind zu beachten. Nähere Hinweise zu gefährlichen Stoffen, sicherheitstechnischen Daten und Empfehlungen für den Gesundheits- und Umweltschutz können aus dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.
<b>Prüfbedingungen</b>	Alle Aussagen basieren auf Normklima 23/50 DIN EN 23270. Diese Angaben beruhen auf unseren Produktkenntnissen und Erfahrungen. Auf die Applikation selbst haben wir keinen Einfluss. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen zur Verfügung.  Die Angaben in diesem Datenblatt sind Richtwerte und stellen keine Spezifikation dar.