



## WA4141HZ1176

### FREIOTHERM-ATL-Spezial, zehnderweiß

#### Produktbeschreibung

<b>Allgemein</b>	Anodisch abscheidbarer 1K-Elektrotauchlack
	Anwendung z.B. in der Branche Bau und Sanitär
	Grundierung
	Nachfüllpaste ; teilneutralisiert

#### Allgemeine Produkteigenschaften

<b>Bindemittelbasis</b>	Acrylatharz	
<b>Farbton</b>	zehnderweiß	
<b>MEQ-Base-Wert</b>	36-43	DIN EN ISO 15880
<b>Dichte</b>	1,24 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Festkörpergehalt, theoretisch</b>	61-65 %	

#### Verarbeitung und Anwendung

<b>Vorbehandlung</b>	Der Untergrund muss frei von haftungsstörenden Stoffen sein, wie z.B. Öle, Fette und Tenside. Wir empfehlen den Anforderungen entsprechend geeignete mechanische (z.B. Strahlen) oder chemische (z.B. Phosphatieren, Chromatieren) bzw. mechanische Vorbehandlungsverfahren anzuwenden.	
<b>pH-Wert</b>	8,1-9,0	
<b>Leitwert</b>	1000-1550 µS/cm	
<b>Festkörper</b>	14,5-16,5 %	DIN EN ISO 3251
<b>MEQ-Base-Wert</b>	34-38	DIN EN ISO 15880
<b>Organischer Lösemittelanteil</b>	0,55-1,35 %	
<b>Badtemperatur</b>	24-27 °C	
<b>Beschichtungszeit</b>	60-180 Sekunden	

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)



## WA4141HZ1176

### FREIOTHERM-ATL-Spezial, zehnderweiß

<b>Abscheidespannung</b>	150-300 Volt
<b>Turn-over</b>	1 Turn Over pro Jahr  Zur Sicherstellung der Badstabilität und somit der Beschichtungsqualität ist der angegebene Turn Over (Feststoffaustausch des ETL-Beckens) einzuhalten.
<b>Zugabemenge</b>	0,1 %
<b>Einwirkzeit</b>	48 Stunden
<b>Aushärtung</b>	Empfohlene Einbrenntemperatur 20 Minuten bei 170 °C  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- und Beständigkeitstests überprüft werden. Für eine Beratung stehen wir Ihnen zur Verfügung.

## Mechanische Prüfungen

<b>Probenbeschreibung</b>	Auf geschliffenem Stahlblech (ST 1405), 15-25 µm Schichtdicke, 20 Minuten 170°C Objekttemperatur, verwendetes Produkt WA4141HZ1176.
<b>Gitterschnittprüfung</b>	Gt 0 DIN EN ISO 2409

## Klimatische Prüfungen

<b>Probenbeschreibung</b>	Auf geschliffenem Stahlblech (ST 1405), 15-25 µm Schichtdicke, 20 Minuten 170°C Objekttemperatur, verwendetes Produkt WA4141HZ1176.		
<b>Kondenswasser-Konstan tklima</b>	Belastungsdauer Enthaftung Schnitt	504 h <1 mm	DIN EN ISO 6270-2 (CH) DIN EN ISO 4628-8

## Hinweise

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)



## WA4141HZ1176

## FREIOTHERM-ATL-Spezial, zehnderweiß

### Arbeits- und Gesundheitsschutz

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-/Umweltschutz können aus dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

### Prüfbedingungen

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.

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)