



## WK4030GRU999 FREIOTHERM-KTL-Acrylat

### Produktbeschreibung

<b>Produkttechnologie</b>	kathodisch abscheidbarer 1K-Elektrotauchlack
<b>Anwendung Branche</b>	z.B. Lohnbeschichter
<b>Anwendung</b>	Einschichtsystem
<b>Pastenart</b>	Transparentpaste, vollneutralisiert
<b>Kratzbeständigkeit</b>	hohe Kratzfestigkeit
<b>Licht- und Wetterbeständigkeit</b>	sehr gut

### Allgemeine Produkteigenschaften

<b>Bindemittelbasis</b>	Acrylatharz, modifiziert
<b>Farbton</b>	farblos
<b>Viskosität</b>	250-500 mPa*s
<b>Dichte</b>	1,0-1,1 g/cm <sup>3</sup> <span style="float: right;">theoretisch</span>
<b>Festkörper</b>	49-53 % <span style="float: right;">theoretisch</span>
<b>Lagerbeständigkeit</b>	im Originalgebinde mindestens 9 Monate bei 5 bis 25 °C. Vor Frost schützen. Anbruchgebinde sind kurzfristig zu verarbeiten.  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. Phosphatieren).	
<b>Glanzgrad</b>	90-140 GU, Winkel 60°	DIN EN ISO 2813
<b>Empfohlene Schichtdicke</b>	12-16 µm	
<b>pH-Wert</b>	4,3-4,8	DIN 19260
<b>Leitwert</b>	900-1400 µS/cm	
<b>Festkörper</b>	18-20 %	DIN EN ISO 3251
<b>Organischer Lösemittelanteil</b>	1-5 %	
<b>Badtemperatur</b>	32-34 °C	
<b>Beschichtungszeit</b>	15-60 Sek.	

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

Seite 1/3 | Version 0

Überarbeitet am: 03.04.2023

Druckdatum: 09.08.2023

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)



## WK4030GRU999 FREIOTHERM-KTL-Acrylat

### Abscheidespannung

30-100 Volt

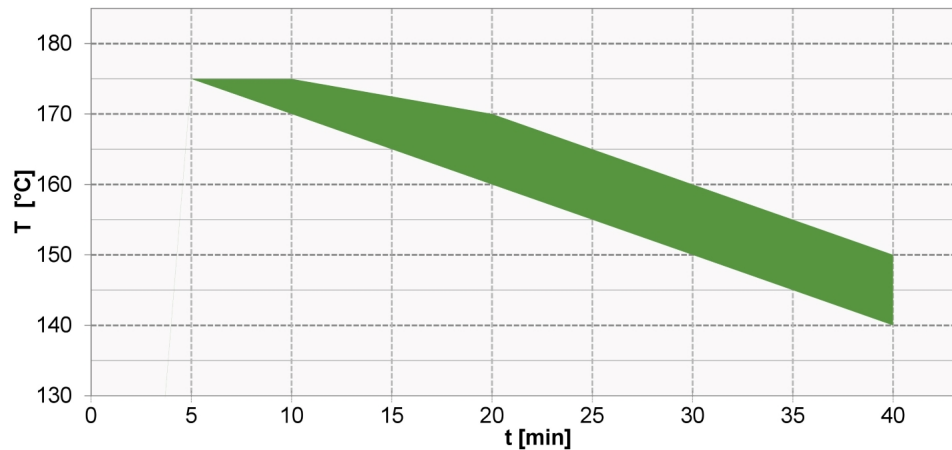
### Turn-over

1 Turn Over pro Jahr

Zur Sicherstellung der Badstabilität und somit der Beschichtungsqualität ist der angegebene Turn Over (Feststoffaustausch des ETL-Beckens) einzuhalten.

### Aushärtung

Empfohlene Objekttemperatur 20 Minuten bei 160 °C



Objekt Temperatur in °C Object Temperature in °C	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>175</b>
Haltezeit Minimum in Minuten Holding time minimum in minutes	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
Haltezeit Maximum in Minuten Holding time maximum in minutes	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

### 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 Beständigkeitsprüfungen überprüft werden. Für eine Beratung stehen wir Ihnen zur Verfügung.



## WK4030GRU999 FREIOTHERM-KTL-Acrylat

### Mechanische Prüfungen

<b>Prüfuntergrund</b>	auf Aluminium/Aluminiumdruckguss		
<b>Gitterschnittprüfung</b>	Gt 0		DIN EN ISO 2409
<b>Bleistifthärte</b>	4H		DIN EN ISO 15184
<b>Eindruckversuch nach Buchholz</b>	0,8 mm		DIN EN ISO 2815

### Klimatische Prüfungen

<b>Prüfuntergrund</b>	auf Aluminium/Aluminiumdruckguss		
<b>Kondenswasser-Konstantklima</b>	Belastungsdauer	1008 h	DIN EN ISO 6270-2 (CH)
	Enthftung Schnitt	<0,5 mm	DIN EN ISO 4628-8
<b>Neutrale Salzsprühnebelprüfung</b>	Belastungsdauer	1008 h	DIN EN ISO 9227 (NSS)
	Enthftung Schnitt	<1 mm	DIN EN ISO 4628-8
<b>Weather-O-Meter</b>	Belastungsdauer	504 h	DIN EN ISO 16474-2 Verfahren A1
<b>QUV/B-313-Test</b>	Belastungsdauer	504 h	DIN EN ISO 16474-3 Verfahren C

### Chemikalienbeständigkeit

<b>Prüfuntergrund</b>	auf Aluminium/Aluminiumdruckguss		
<b>Einflussfaktoren</b>	Die Chemikalienbeständigkeit ist abhängig von der Konzentration, Temperatur, Belastungsdauer und Testmethode. Dies ist je nach Anwendungsfall zu prüfen.		

### 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.