



# FREIOTHERM-KTL-Acrylat

## WK4195HRU916

### Eigenschaften

- Kathodisch abscheidbarer 1K-Elektrotauchlack
- Anwendung z.B. in der Branche Bau und Sanitär
- Pigmentpaste, vollneutralisiert
- Grundierung und Einschichtsystem
- Sehr gute Licht- und Wetterbeständigkeit

### Technische/ Physikalische Daten

■ Bindemittel-Basis	Acrylatharz, modifiziert
■ Farbton	verkehrsweiß in Anlehnung an die vorgegebene Farbtonvorlage (z.B. RAL)
■ Festkörper DIN EN ISO 3251	68-70 %
■ Dichte theoretische Bestimmung	1,25 g/cm³
■ MEQ/s-Wert VDA 621-190	24-29 mmol/100g
■ Viskosität	3000-7000 mPa.s
■ Prüfschichtdicke	16-20 µm

### Mechanische Prüfung

- auf Eisenphosphatierung
- Gitterschnittprüfung  
DIN EN ISO 2409      Gt 0

### Beständigkeitsprüfung

- auf Eisenphosphatierung
- Kondenswasser-Konstantklima  
DIN EN ISO 6270-2 (CH)      504 Stunden  
Unterwanderung Wb <0,5 mm  
DIN EN ISO 4628-8
- Salzsprühnebelprüfung (NSS)  
DIN ISO 9227      192 Stunden  
Unterwanderung Wb <3 mm  
DIN EN ISO 4628-8

### Verarbeitung und Anwendung

Anlagen- und Objektabhängig

- **Vorbehandlung**  
Der Untergrund muss frei von haftungsstörenden Stoffen sein, wie z.B. Öle, Fette, Rost, Zunder, Walzhaut, Wachs- und Trennmittelrückstände.  
Bei höheren Anforderungen an den Korrosionsschutz empfehlen wir geeignete Konversionsverfahren (z.B. Phosphatieren).
- Glanzgrad  
DIN EN ISO 2813      65-85 Winkel 60°
- pH-Wert      4,7-5,3
- Leitwert      600-1100 µS/cm
- Festkörper  
DIN EN ISO 3251      11-13 %
- Organischer Lösemittelanteil      2-6 %
- Badtemperatur      30-32 °C
- Beschichtungszeit      120-240 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- und Lieferbedingungen.



## FREIOTHERM-KTL-Acrylat

### WK4195HRU916

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abscheidespannung 100-260 Volt</li> </ul>																				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Hinweise zu Arbeits- und Gesundheitsschutz</b></li> </ul> <p>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.</p>																				
<b>Aushärtung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Objekttemperatur</b></li> </ul> <p>Empfohlene Einbrenntemperatur 20 Min./160 °C grüne Schraffur = Einbrennbedingungen mit guten Endeigenschaften</p>																				
	<table border="1"> <caption>Data points estimated from the graph</caption> <thead> <tr> <th>t [min]</th> <th>T [°C]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>170</td></tr> <tr><td>20</td><td>170</td></tr> <tr><td>20</td><td>180</td></tr> <tr><td>40</td><td>175</td></tr> <tr><td>60</td><td>170</td></tr> <tr><td>80</td><td>165</td></tr> <tr><td>100</td><td>160</td></tr> <tr><td>120</td><td>155</td></tr> <tr><td>140</td><td>150</td></tr> </tbody> </table>	t [min]	T [°C]	0	170	20	170	20	180	40	175	60	170	80	165	100	160	120	155	140	150
t [min]	T [°C]																				
0	170																				
20	170																				
20	180																				
40	175																				
60	170																				
80	165																				
100	160																				
120	155																				
140	150																				
<b>Lagerbeständigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Turn-over/ Jahr.</li> </ul> <p>Im Originalgebinde mindestens 9 Monate bei 5 bis 25 °C. Vor Frost schützen. Anbruchgebinde sind kurzfristig zu verarbeiten.</p> <p>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</p>																				
<b>Spezielle Hinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Prüfbedingungen</b></li> </ul> <p>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.</p>																				