



## WK4032MRU999 FREIOTHERM-KTL-akrylát

### Popis produktu

Technologie výroby	katodicky se odlučující 1K elektrolak
Obor použití	např. v branži zakázkového lakování
Zpracování	Jednovrstvý systém
Druh pasty	Transparentní pasta, plně neutralizovaná
Odolnost proti poškrábání	vysoká odolnost proti poškrábání
Odolnost proti světlu a povětrnostním vlivům	velmi dobré

### Obecné vlastnosti produktu

Pojivová báze	Akrylová pryskyřice, modifikovaná	
Barevný odstín	bezbarvá	
Viskozita	3000-7000 mPa*s	
Hustota	1,0-1,1 g/cm <sup>3</sup>	teoreticky
Pevné částice	59-63 %	teoreticky
Skladování	v originálním obalu min. 9 měsíců při 5 °C až 25 °C. Chraňte před mrazem. Načatá balení krátkodobě spotřebujte.  Minimální lhůta spotřeby každé šarže je uvedena na etiketě. Skladování po uvedeném datu nemusí vždy znamenat, že je zboží již nepoužitelné. Je však nezbytné prověřit kvalitativní vlastnosti pro jednotlivý účel použití.	

### Zpracování a použití

Předúprava	Podklad musí být zbaven látek snižujících přilnavost, jako je olej, mastnota, rez, okují, okuje, vosk a zbytky separačních prostředků. Doporučujeme použití vhodných procesů mechanické předúpravy (např. tryskání, broušení) nebo procesů chemické předúpravy (např. fosfátování) podle požadavků.	
Stupeň lesku	30-50 GU, Úhel 60°	DIN EN ISO 2813
Doporučená tloušťka vrstvy	12-16 μm	
pH	4,3-4,8	DIN 19260
Vodivost	900-1400 μS/cm	
Pevné částice	18-20 %	DIN EN ISO 3251
Podíl organických rozpouštědel	1-5 %	
Teplota lázně	32-34 °C	
Doba nanášení	15-60 sek.	

Naše technické listy mají poskytovat rady dle stavu našich aktuálních znalostí. Tyto pokyny Vás však nezprostňují potřeby vlastních zkoušek našeho produktu na vhodnost Vašeho záměru použití a aplikace. Prodej našich produktů podléhá ustanovením našich obchodních a dodacích podmínek.

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)



## WK4032MRU999 FREIOTHERM-KTL-akrylát

### Napětí odlučování

30-100 Voltů

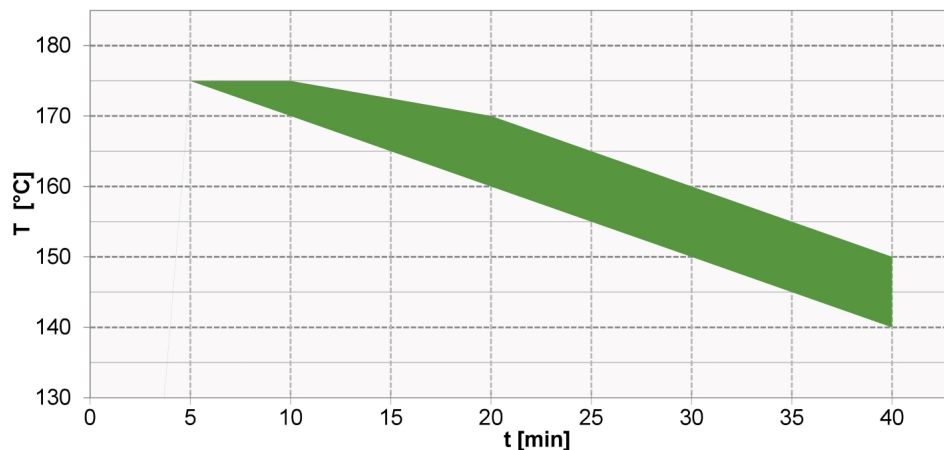
### Obrat

1 Obrat za rok

Pro zajištění stability lázně a tím i kvality povlaku je nutné dodržet stanovený obrat (výměna pevných látek ETL nádrže).

### Vytvrzení

Doporučená teplota objektu 20 min/160 °C



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

### Poznámka k vytvrzování

Barevná plocha = podmínky pečení s dobrými koncovými vlastnostmi.

Uvedené podmínky vypalování vycházejí z výsledků laboratorních pokusů a jsou proto pouze vodítkem pro nastavení lakovacích zařízení zpracovatelského závodu. Zodpovědnost za zajištění úplného vytvrzení nátěru nese zpracovatelský závod. Úplné vytvrzení nátěru se musí ověřit pomocí typických originálních dílů v podmínkách sériové výroby s doplňkovými analytickými zkouškami a zkouškami odolnosti. Jsme Vám k dispozici pro případné konzultace.



## WK4032MRU999 FREIOTHERM-KTL-akrylát

### Mechanické zkoušky

<b>Zkušební substrát</b>	Na hliníku/hliníkové slitině		
<b>Zkouška mřížkovým řezem</b>	Gt 0		DIN EN ISO 2409
<b>Zkouška tvrdosti</b>	4H		DIN EN ISO 15184
<b>Zkouška dle Buchholze</b>	0,8 mm		DIN EN ISO 2815

### Klimatické zkoušky

<b>Zkušební substrát</b>	Na hliníku/hliníkové slitině		
<b>Kondenzátové konstatní klima</b>	Doba trvání zátěže	1008 h	DIN EN ISO 6270-2 (CH)
	Odpojovací řez	<0,5 mm	DIN EN ISO 4628-8
<b>Neutrální test v solné mlze</b>	Doba trvání zátěže	1008 h	DIN EN ISO 9227 (NSS)
	Odpojovací řez	<1 mm	DIN EN ISO 4628-8
<b>Weather-O-Meter</b>	Doba trvání zátěže	504 h	DIN EN ISO 16474-2 Postup A1
<b>Test QUV/B-313</b>	Doba trvání zátěže	504 h	DIN EN ISO 16474-3 Postup C

### Chemická odolnost

<b>Zkušební substrát</b>	Na hliníku/hliníkové slitině		
<b>Ovlivňující faktory</b>	Chemická odolnost závisí na koncentraci, teplotě, době expozice a zkušební metodě. To je třeba zkontrolovat v závislosti na aplikaci.		

### Poučení

<b>Ochrana práce a zdraví</b>	Dbejte pokynů a bezpečnostních opatření s práškovými barvami laky stejně tak pro ochranu osob při zpracovávání. Bližší informace k nebezpečným látkám, bezpečnostně technickým datům a doporučení pro ochranu zdraví a životního prostředí získáte v odpovídajícím bezpečnostním listu.
<b>Podmínky zkoušky</b>	Všechny výpovědi se opírají o Normklima 23/50 DIN EN 23270. Tyto údaje se opírají o naše znalosti produktu a zkušenosti. Na aplikaci samotnou nemáme vliv. Pro další informace jsme vám k dispozici.  Údaje v tomto technickém listě jsou orientační a nestanovují specifikaci.