Technický list

FreiLacke

WK4030GRU999
FREIOTHERM-KTL-Akrylát

Popis produktu

Technologie výrobku	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	250-500 mPa*s	
Hustota	1,0-1,1 g/cm³	teoreticky
Pevné částice	49-53 %	teoreticky
Skladování	v originálním obalu min. 9 měsíců při 5 °C až 30 °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	90-140 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.	

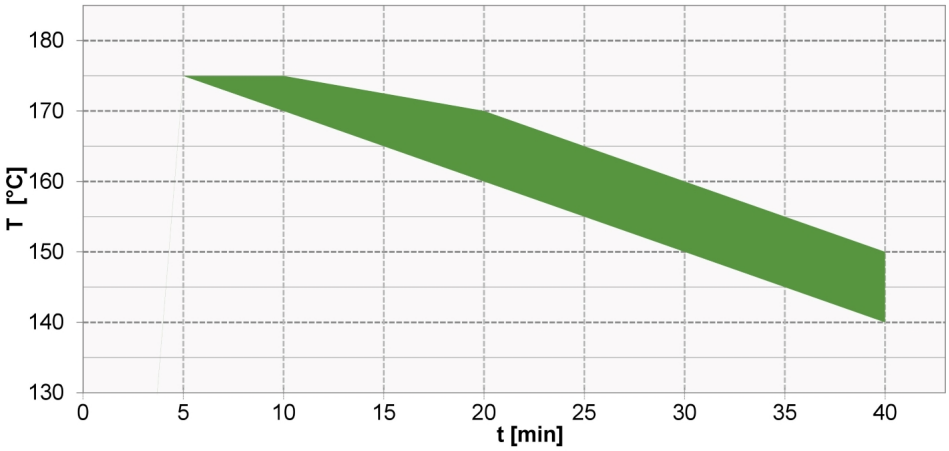
Naše technické listy mají poskytovat rady dle stavu našich aktuálních znalostí.
Tyto pokyny Vás však nezprošťují potřeby vlastních zkoušek našeho produktu na vhodnost Vašeho záměru použití a aplikace.
Prodej našich produktů podléhá ustanovením našich obchodních a dodacích podmínek.

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland
+49 77071510
www.freilacke.de | info@freilacke.de

WK4030GRU999
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 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.

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

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland
+49 77071510
www.freilacke.de | info@freilacke.de

WK4030GRU999
FREIOTHERM-KTL-Akrylát

Mechanické zkoušky

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

Klimatické zkoušky

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

Chemická odolnost

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

Poučení

Ochrana práce a zdraví	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.
Podmínky zkoušky	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 technckém listě jsou orientační a nestanovují specifikaci.

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

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland
+49 77071510
www.freilacke.de | info@freilacke.de