



WK4511HRU515 FREIOTHERM-KTL-akrylát

Popis produktu

Technologie výrobu	katodicky se odlučující 2K elektrolak
Obor použití	např. v branži výroby vozidel
Zpracování	Základ a jednovrstvý systém
Vlastnost	Tlustovrstvá aplikace
Druh pasty	Pigmentová pasta, plně neutralizovaná
Odolnost proti světlu a povětrnostním vlivům	velmi dobré

Obecné vlastnosti produktu

Pojivová báze	Akrylová pryskyřice, modifikovaná
Barevný odstín	Modrá obloha
Viskozita	3500-7500 mPa*s
Hustota	1,2-1,4 g/cm ³ teoreticky
Pevné částice	63-67 % 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	60-70 GU, Úhel 60° DIN EN ISO 2813
Poměr míchání	Výrobky WK4044:WK4511 Hmotnostní podíly 1:1
Doporučená tloušťka vrstvy	45-55 μm
pH	4,5-5,5 DIN 19260
Vodivost	1000-1400 μS/cm
Pevné částice	14-16 % DIN EN ISO 3251
Podíl organických rozpouštědel	2,0-4,0 %
Teplota lázně	32-34 °C

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.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

Strana 1/3 | Verze 1

Datum revize: 3. 4. 2023

Datum vydání: 18. 8. 2023

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

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



WK4511HRU515 FREIOTHERM-KTL-akrylát

Doba nanášení

120-240 sek.

Napětí odlučování

200-350 Voltů

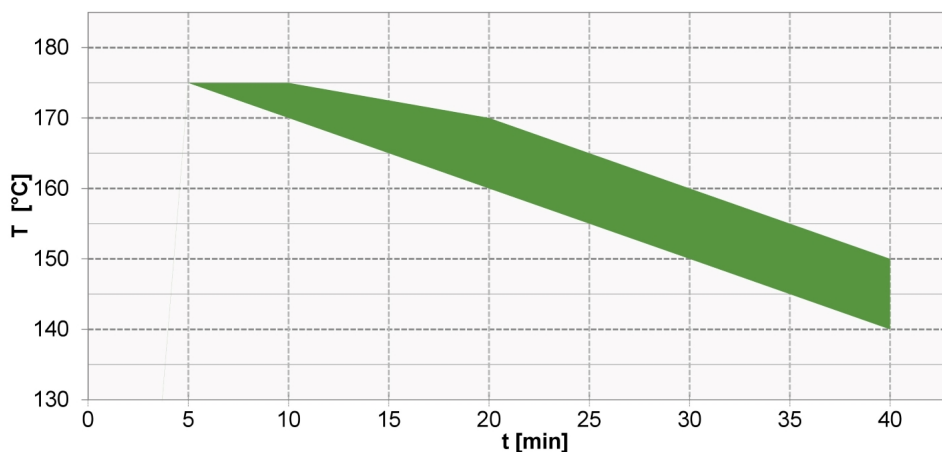
Obrat

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. 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.



WK4511HRU515 FREIOTHERM-KTL-akrylát

Mechanické zkoušky

Zkušební substrát	Na zinkovém fosfátu	
Zkouška mřížkovým řezem	Gt 0	DIN EN ISO 2409
Test baňkováním	6 mm	DIN EN ISO 1520
Zkouška ohybu trnem cylindricky	8 mm	DIN EN ISO 1519
Vícerázová zkušební metoda B	Charakteristická hodnota 2,5	DIN EN ISO 20567-1

Klimatické zkoušky

Zkušební substrát	Na zinkovém fosfátu		
Kondenzátové konstatní klima	Doba trvání zátěže	504 h	DIN EN ISO 6270-2 (CH)
	Odpojovací řez	<0,5 mm	DIN EN ISO 4628-8
Neutrální test v solné mlze	Doba trvání zátěže	480 h	DIN EN ISO 9227 (NSS)
	Odpojovací řez	<2 mm	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 zinkovém fosfátu
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.