



WK4512HRU512 FREIOTHERM-KTL-Akrylát

Popis produktu

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

Obecné vlastnosti produktu

Pojivová báze	Akrylová pryskyřice, modifikovaná	
Hustota	1,1 - 1,4 g/cm ³	teoreticky
Pevné částice	60 - 65 %	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	40 - 70 GU, Úhel 60°	DIN EN ISO 2813
Poměr míchání	Výrobky WK4046 : WK4512 Hmotnostní podíly 1 : 1	
Doporučená tloušťka vrstvy	20 - 40 μm	
pH	4 - 6	DIN 19260
Vodivost	800 - 1600 μS/cm	
Pevné částice	10 - 20 %	DIN EN ISO 3251
Podíl organických rozpouštědel	1,0 - 5,0 %	
Teplota lázně	30 - 34 °C	
Doba nanášení	120 - 240 sek.	
Napětí odlučování	80 - 240 Voltů	

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 0

Datum revize: 30.4.2026

Datum vydání: 4.5.2026

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

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



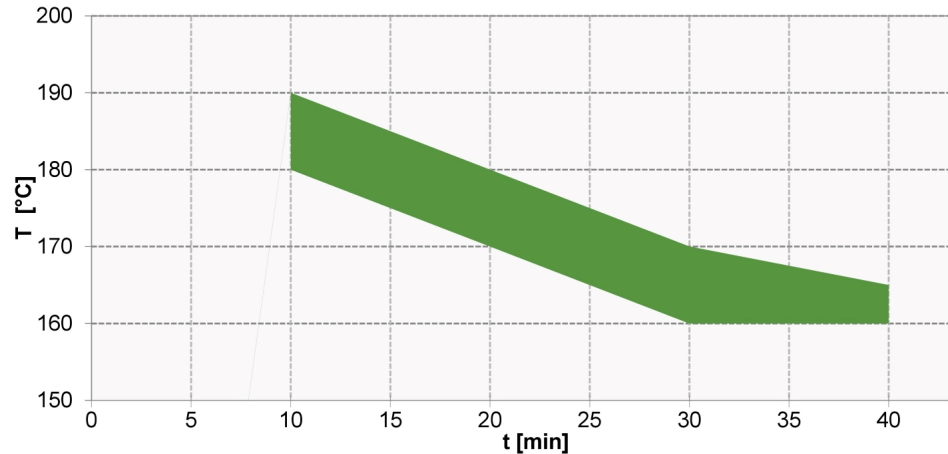
WK4512HRU512 FREIOTHERM-KTL-Akrylát

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/170 °C



Objekt Temperatur in °C Object Temperature in °C	160	170	180
Haltezeit Minimum in Minuten Holding time minimum in minutes	30	20	10
Haltezeit Maximum in Minuten Holding time maximum in minutes	40	30	20

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.

Mechanické zkoušky

Zkušební substrát	Na bezfosfátové konverzi	
Zkouška mřížkovým řezem	Gt 0	DIN EN ISO 2409

Klimatické zkoušky

Zkušební substrát	Na bezfosfátové konverzi		
Kondenzátové konstatní klima	Doba trvání zátěže	504 h	DIN EN ISO 6270-2 (CH)
	Odpojovací řez	< 0,5 mm	DIN EN ISO 4628-8



WK4512HRU512 FREIOTHERM-KTL-Akrylát

Neutrální test v solné mlze

Doba trvání zátěže 480 h
Odpojovací řez < 2 mm

DIN EN ISO 9227 (NSS)
DIN EN ISO 4628-8

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.