

INA Trafina 3000

Opći podaci - primjena

INA Trafina 3000 je transformatorsko ulje s naglašenim elektro-izolacijskim svojstvima, a proizvedeno je posebnim postupkom rafinacije. Sadrži inhibitore oksidacije koji usporavaju starenje ulja u prisutnosti kisika, željeza i bakra. INA Trafina 3000 je visokokvalitetno transformatorsko ulje s visokom dielektričkom čvrstoćom i odgovarajućom specifičnom toplinom i toplinskom vodljivošću. Ovo ulje posjeduje dobar specifični izolacijski otpor, niski faktor dielektričkih gubitaka, nisku isparljivost, i izvanrednu kemijsku stabilnost kao i svojstva apsorpcije plinova, te odličnu fluidnost kod niskih temperatura. Osim toga ovo ulje ima veliku graničnu površinsku napetost; dobra svojstva gašenja električnog luka i dugi vijek uporabe. Oksidacijska stabilnost zadovoljava posebne kriterije za specijalnu primjenu prema zahtjevima t.7. norme IEC 60296:2003, a zadovoljava i najnovije zahtjeve u području zaštite od korozije. INA Trafina 3000 je ulje najviše razine kvalitete koje zadovoljava u radu svih vrsta i snaga transformatora, a posebno se preporuča za birače napona u transformatorima elektro-lokomotiva koji rade pod posebno teškim uvjetima. Ne sadrži PCB ni PCT.

Razina kvalitete - specifikacije

IEC-60296:2003
INA N 22-179 TIP 2

Svojstva	INA Trafina 3000	Metoda
Izgled i boja	bistro, svjetlo žuto ulje	IEC 60296
Gustoća pri 20 °C, g/cm ³	0,868	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost pri 40 °C, mm ² /s	9,0	ISO 3104
Plamište, (PM), °C	140	ISO 2719
Tecište, °C	<-45	ISO 3016
Granična površinska napetost pri 20 °C, mN/m	40	ISO 6295
Kiselinski broj, mg KOH/g	<0,01	ISO 6618
Korozivni sumpor	nekorozivno	DIN 51353
Korozivni sumpor	nekorozivno	ASTM D 1275 B
Korozivni sumpor (CCD test)	nekorozivno	IEC 62535
Inhibitor oksidacije, %	0,35	IEC 60666
Probojni napon		
- kod dostave, kV	36	IEC 60156
- kod dostave, kV/cm	144	
- nakon laboratorijskog sušenja, kV	80	
- nakon laboratorijskog sušenja, kV/cm	320	
Sadržaj vode, Karl Fischer, mg/kg	17	ISO 6296
Faktor dielektričnih gubitaka pri 90 °C, tanδ	0,0007	IEC 60247
Oksidacijska stabilnost pri 120 °C, 15 L zrak/h (nakon 500 h)		IEC 61125/C
- Ukupna kiselost, mg KOH/g ulja	0,17	
- Talog, %	0,004	

Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez predhodne obavijesti.