

StaSo Transformatorenöl U

Beschreibung / Verwendung:

StaSo Transformatorenöl U ist ein hochwertiges, uninhibiertes Transformatoren- und Isolieröl für Transformatoren aller Leistungsstufen sowie für den Einsatz in Gleichrichtern, Schaltern und Wandlern.

Eigenschaften / Kennzeichnung / Qualifikation:

Sehr gute Oxidationstabilität, hohe Durchschlagsspannung, geringer dielektrischer Verlustfaktor, ausgezeichnete Grenzflächenspannung, erfüllt die allgemeinen Anforderungen für Isolieröle auf Mineralölbasis der IEC 60296:2012 (VDE 0370-1).

Typische Kenndaten:

	Einheit	Testmethode	Garantierte Werte		Typische Werte
			IEC	Min	
1. Funktion					
Viskosität, 40°C	mm ² /s	ISO 3104		12,0	9,5
Viskosität, -30°C	mm ² /s	ISO 3104		1800	900
Pourpoint	°C	ISO 3016		-40	-45
Wassergehalt	mg/kg	IEC 60814		30	<10
Durchschlagsspannung					
- Vor Behandlung	kV	IEC 60156	30		40-70
- Nach Behandlung	kV		70		>70
Dichte, 20°C	kg/m ³	ISO 12185		895	875
Dielektrischer Verlustfaktor (DDF) bei 90°C		IEC 60247		0,005	0,002
2. Raffination / Stabilität					
Aussehen		IEC 60296	klar, frei von Sedimenten und suspendierenden Feststoffen		entspricht
Säuregehalt	mg KOH/g	IEC 62021		0,01	<0,01
Grenzflächenspannung	mN/m	ISO 6295	40		45
Korrosiver Schwefel		DIN 51353	nicht korrosiv		nicht korrosiv
Korrosiver Schwefel		ASTM D 1275 B	nicht korrosiv		nicht korrosiv
Korrosiver Schwefel		IEC 62535	nicht korrosiv		nicht korrosiv
Schwefelgehalt	%	ISO 14596			0,1
DBDS		IEC 62697-1	nicht korrosiv		nicht korrosiv
Inhibitor	Wt %	IEC 60666	nicht nachweisbar		nicht nachweisbar
Metallpassivatoradditive	mg/kg	IEC 60666	nicht nachweisbar (<0,05 mg/kg)		nicht nachweisbar
2-Furfural-Gehalt	mg/kg	IEC 61198		0,05	<0,05
Aromatengehalt	%	IEC 60590			10

Technische Daten beruhen auf sorgfältigen Prüfungen und werden nach bestem Wissen weitergegeben. Veränderungen der Daten bleiben vorbehalten, eine eigenverantwortliche Prüfung des Produktes auf Eignung für den beabsichtigten Einsatz obliegt dem Anwender. Weitere Informationen erhalten Sie unter +49(0)4661-93495-0, info@transformeroil.de oder www.transformeroil.de

	Einheit	Testmethode IEC	Garantierte Werte		Typische Werte
			Min	Max	
3. Leistungsfähigkeit					
Oxidationsstabilität					
Bei 120°, 164h		IEC 61125 C			
Gesamtsäure	mg KOH/g	1.9.4 von IEC 61125		1,2	0,2
Schlamm	Wt %	1.9.1 von IEC 61125		0,8	0,09
DDF/90°C		1.9.6 von IEC 61125		0,500	0,030
5. Gesundheit, Sicherheit, Umweltschutz (HSE)					
Flammpunkt, PM	°C	ISO 2719	135		145
PCA - Gehalt	Wt %	IP 346		3	<3
PCB - Gehalt	mg/kg	IEC 61619		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar

Technische Daten beruhen auf sorgfältigen Prüfungen und werden nach bestem Wissen weitergegeben. Veränderungen der Daten bleiben vorbehalten, eine eigenverantwortliche Prüfung des Produktes auf Eignung für den beabsichtigten Einsatz obliegt dem Anwender. Weitere Informationen erhalten Sie unter +49(0)4661-93495-0, info@transformeroil.de oder www.transformeroil.de