



## 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 spezifischen, physikalischen Parameter der IEC 60296:2003 und BS 60296:2004, DIN EN 60296:2004; VDE 0370-1.

### Typische Kenndaten:

	Einheit	Testmethode	Garantierte Werte		Typische Werte
			IEC	Min	
<b>1. Eigenschaften</b>					
Aussehen		IEC 60296	klar, frei von Sedimenten und suspendierenden Feststoffen		entspricht
Dichte, 20 °C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185		895	875
Viskosität, 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104		12,0	9,5
Viskosität, -30 °C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104		1800	900
Pourpoint	°C	ISO 3016		-40	-45
<b>2. Raffination / Stabilität</b>					
Säuregehalt	mg KOH/g	IEC 62021		0,01	<0,01
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		0,15	0,1
Aromatengehalt	%	IEC 60590			10
Antioxidantien	Wt %	IEC 60666	nicht nachweisbar		nicht nachweisbar
Wassergehalt	mg/kg	IEC 60814		30	<10
2-Furfural-Gehalt	mg/kg	IEC 61198		0,1	<0,1
<b>3. Elektrische Eigenschaften</b>					
Dielektrischer Verlustfaktor (DDF) bei 90 °C		IEC 60247		0,005	0,002
Grenzflächenspannung mN/m		ISO 6295	40		45
Durchschlagsspannung					
- Vor Behandlung	kV	IEC 60156	30		40-70
- Nach Behandlung	kV		70		>70

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](http://www.transformeroil.de)



#### 4. Oxidationsstabilität

bei 120°C, 164 h		IEC 61125 C		
Gesamtsäure	mg KOH/g		1,2	0,2
Schlamm	Wt %		0,8	0,09
DDF/90°C			0,050	0,030

#### 5. Gesundheit, Sicherheit, Umweltschutz (HSE)

Flammpunkt, PM	°C	ISO 2719	135	145
DMSO-Extrakt	Wt %	IP 346	3	<3
PCB		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](mailto:info@transformeroil.de) oder [www.transformeroil.de](http://www.transformeroil.de)