

StaSo Transformatorenöl I

Beschreibung / Verwendung:

StaSo Transformatorenöl I ist ein hochwertiges, inhibiertes Transformatoren- und Isolieröl für Transformatoren aller Leistungsstufen sowie für den Einsatz in Gleichrichtern, Schaltern und Wandler geeignet.

StaSo Transformatorenöl I basiert auf naphthenischen Grundölen, die mittels MSR-Technologie in Deutschland hergestellt werden.

Eigenschaften / Kennzeichnung / Qualifikation:

StaSo Transformatorenöl I erfüllt die allgemeinen Anforderungen der Tabelle 2 für neue Isolieröle auf Mineralölbasis für Transformatoren und Schaltgeräte der IEC 60296:2012 sowie die spezifischen Anforderungen nach Abschnitt 7.1 in Bezug auf eine höhere Oxidationsstabilität und einen niedrigen Schwefelgehalt.

StaSo Transformatorenöl I ist analytisch nachgewiesen nicht korrosiv und enthält kein DBDS, keine Passivatoren und keine Pour Point Verbesserer. **StaSo Transformatorenöl I** zeichnet sich durch ein sehr gutes Tieftemperaturverhalten und eine exzellente Oxidationsstabilität aus und wird getrocknet mit sehr hoher Durchschlagsspannung ausgeliefert.

Typische Kenndaten:

	Einheit	Testmethode	Garantierte Werte		Typische Werte StaSo Transformatorenöl I
			IEC 60296, Tab 2 + 7.1		
		IEC	Min	Max	
1. Funktion					
Viskosität, 40°C	mm ² /s	ISO 3104		12,0	9,8
Viskosität, -30°C	mm ² /s	ISO 3104		1800	800
Pourpoint	°C	ISO 3016		-40	-50
Wassergehalt (Fässer, IBC)	mg/kg	IEC 60814		40	7
Wassergehalt (Tankwagen)	mg/kg	IEC 60814		30	7
Durchschlagsspannung					
- Vor Behandlung	kV	IEC 60156	30		40-70
- Nach Behandlung	kV		70		>75
Dichte, 20°C	kg/m ³	ISO 12185		895	870
Dielektrischer Verlustfaktor (DDF) bei 90°C		IEC 60247		0,005	0,001
Partikelzählung		IEC 60970			16 / 14 / 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	Garantierte Werte		Typische Werte StaSo Transformatorenöl I
			IEC 60296, Tab 2 (+ 7.1)		
		IEC	Min	Max	
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 (Potentiell)		IEC 62535	nicht korrosiv		nicht korrosiv
Schwefelgehalt	mg/kg	ISO 14596		(500)	400
DBDS	mg/kg	IEC 62697-1		5	nicht nachweisbar
Inhibitor	Wt %	IEC 60666	0,08	0,40	0,38
Metallpassivatoradditive	mg/kg				
- TTAA (Metallpassivator Irgamet 39®)		IEC 60666		5	nicht nachweisbar
- TAA (Metallpassivator Irgamet 30®)		UPLC-MS/MS		5	nicht nachweisbar
- BTA (Metallpassivator)		IEC 60666		5	nicht nachweisbar
- TTA (Metallpassivator)		IEC 60666		5	nicht nachweisbar
Pourpointverbesserer		IEC 60666	nicht nachweisbar		nicht nachweisbar
2-Furfural-Gehalt	mg/kg	IEC 61198		0,05	nicht nachweisbar
3. Leistungsfähigkeit					
Oxidationsstabilität					
Bei 120°, 500h					
		IEC 61125 C			
Gesamtsäure	mg KOH/g	1.9.4 von IEC 61125		1,2 (0,30)	0,04
Schlamm	Wt %	1.9.1 von IEC 61125		0,8 (0,05)	<0,02
DDF/90°C		1.9.6 von IEC 61125		0,500 (0,05)	0,020
4. Gesundheit, Sicherheit, Umweltschutz (HSE)					
Flammpunkt, PM	°C	ISO 2719	135		145
PCA - Gehalt	Wt %	IP 346		3	<3
PCB - Gehalt	mg/kg	IEC 61619		2	nicht nachweisbar
5. Sonstiges					
Strukturanalyse					
		IEC 60590/			
- Aromaten	%	Brandes			9
- Paraffine	%				52
- Naphthene	%				39

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