

Spezifikation - Gleichrichteröl

Anwendungsbereich

Haupteinsatzgebiete sind Netz- und Ortsnetztransformatoren, Gleichrichter und Schaltgeräte.

Folgende Normen müssen erfüllt werden, um das Öl unbedenklich verwenden zu können:

- **Klasse A der DIN 57 370 / VDE 0370 Teil 1**
- **Internationale IEC-Publikation 296 (1982)**
- **englische Vorschrift BS 148**

Trafoöle die diese Normen erfüllen sind u. a. DEA-Öl ELTEC GK2 NA, Shell-Öl-Nr. 4610 und Aral Isolan T.

Dringend empfehlenswert ist der Einsatz eines Erstraffinates und kein wiederaufbereitetes Erzeugnis.

Spezifikation - Gleichrichteröl

Eigenschaft	Anforderungen nach DIN 57 370 / VDE 0370
Reinheit (Aussehen)	frei von Feststoffen, klar
Dichte bei 15°C g/ml	unter 0.898
Kinematische Viskosität bei 20°C mm ² /s	unter 25
bei -30°C mm ² /s	unter 1800
Flammpunkt PM °C	über 130
Pourpoint °C	-
Neutralisationszahl mg KOH/g	unter 0,03
Korrosiver Schwefel	nicht anwesend
Durchschlagspannung (nach Vorbehandlung) kV	über 50
Wassergehalt:	nicht anwesend
Verlustfaktor bei 90°C	unter 0,005
Alterungsbeständigkeit Nach Baader (140h/110°)	
Verseifungszahl mg KOH/g	unter 0,60
Schlammgehalt ωj in %	unter 0,05
Dielektrischer Verlustfaktor bei 90°C	unter 0,180
Oxidationsstabilität nach IEC (164h/100°C)	
Neutralisationszahl mg KOH/g	unter 0,30
Schlammgehalt ωj in %	unter 0,06