Produktdatenblatt

TRANSFORMER OIL – NAPTHENIC INHIBITED OIL NI-60

Beschreibung



BENZOL® Transformatoröle werden aus sorgfältig ausgewählten neuen Generationen von Basisölen hergestellt, wobei auf Produktreinheit in jeder Raffinierungsstufe Wert gelegt wird. Basisöle bieten ein hohes Maß an Zusammensetzungskonsistenz und reagieren hervorragend auf Antioxidantien. Sie schützen Transformatoren vor Ausfällen, indem sie das Risiko der Bildung von korrosivem Schwefel im Isolieröl verringern.

Anträge

BENZOL® Transformatoröle eignen sich für alle Arten von Strom, ölgetränkte Schaltanlagen, ölgefüllte Kondensatoren, elektrische Wiederverschlussgeräte und Verteilungstransformatoren, Röntgengeräte, Leistungstransformatoren, Verteilungs transformatoren. Es wird Wärme abführen, Wicklungen isolieren und den Funken zwischen den öffnenden Kontakten beim Umschalten dämpfen.

Spezifikationen und Zulassungen

IEC 296 – Class I & II, IEC 60296, ASTM D3487 Type I & II, BS 148 Class I

Leistungsvorteile

- Gute Kühlung der Transformatorbauteile.
- Gute Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen.
- Bessere Dämmeigenschaften.
- Reduziert Kontakterosion.
- Lange Lebensdauer.
- Erhalt der Effizienz des Transformators.

Produkt-/Teilenummer

TR06000513	1 x 20	TR06000533	1 x 25
TR06000563	1 x 200	TR06000573	1 x 208
TR06000603	1x1000		

Technische Daten

Prüfungen	Methode	Ergebnisse
Erscheinungsbild	Visuell	Klar und hell
Farbe	D-1500	transparent
Kinematische Viskosität @ 40 °C mm^2/s	ISO-3104	<12
Kinematische Viskosität @ -15 °C mm^2/s	ISO-3104	<1800
Pourpoint, °C	ISO-3016	< -39
Wassergehalt (PPM) (Bulk-Lieferung), mg/kg	IEC-60814	<30
Durchschlagsspannung (geliefert), kV	IEC-60156	>30
Dichte @20°C, kg/dm^3	ISO-3675	<0.8950
Dielektrischer Verlustfaktor @ 90 °C & 40 bis 60 Hz	IEC-60247	<0.005
Säuregehalt, mgKOH/g	IEC 62021-1	<0.01
Interfaziale Spannung, MN/m	EN 14210	>40
Gesamtschwefelgehalt	IP 373	-
Korrosiver Schwefel	DIN 51353	Nicht korrosiv
Potenziell korrosiver Schwefel	IEC 62535	Nicht korrosiv
DBDS (Dibenzyldisulfid), mg/kg	IEC 62697	Nicht nachweisbar (<5mg/kg)
Inhibitoren gemäß IEC 60666	IEC 60666	inhibiertes Öl; (0.08% - 0.40%)
Metallpassivierungsadditive, mg/kg	IEC 60666	Nicht nachweisbar
2-Furfuralgehalt, mg/kg/g	IEC-61198	Nicht nachweisbar
Oxidationsstabilität @120°C, 164 stunden (A). Gesamtsäuregehalt, mg KOH /gm (B). Schlamm, %	IEC 61125:1992 INHIBIERTES ÖL: 164h 1.9.4 oder IEC 61125:1992 1.9.1 oder IEC 61125:1992	<1.2

© Copyright 2025 Benzol-Schmierstoffe | Alle Rechte vorbehalten

KUNDENDIENST
info@benzollubricants.de
www.benzollubricants.de

TRANSFORMER OIL – NAPTHENIC INHIBITED OIL NI-60

(C). DDF @ 90 °C	1.9.6 oder IEC 61125:1992 Änderung 1(2004) +IEC 60247	<0.8 <0.5
Flammpunkt, °C	ISO 2719	>135
PCA-Gehalt, %	BS-2000 PART 346	<3.0
Analyse der Kohlenstoffart CA % CP % CN %	FTIR	 4.0 to 12.0 <50.0 <42.0

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt bei bestimmungsgemäßer Anwendung gesundheitsschädliche Auswirkungen hat. Detaillierte Informationen zur sicheren Handhabung dieses Produkts finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (MSDS). Um ein Sicherheitsdatenblatt für dieses oder andere **BENZOL®**-Produkte zu erhalten, besuchen Sie bitte www.benzollubricants.de

© Copyright 2025 Benzol-Schmierstoffe | Alle Rechte vorbehalten

KUNDENDIENST
info@benzollubricants.de
www.benzollubricants.de