



Isolieröl



Isolieröl

- biologisch abbaubares Isolieröl
- sehr hoher Flammpunkt
- sehr gute Oxidationsstabilität

EINSATZGEBIETE

ISOVOLTINE BIO ist ein biologisch schnell abbaubares Isolieröl auf Basis von thermisch stabilen Syntheseester, es ist eine ökologische Alternative zu Mineral- oder Silikonölen. Eingesetzt wird ISOVOLTINE BIO als Kühl- und Isolierflüssigkeit in der Hochspannungstechnik bei Transformatoren, Wandlern, Schaltern und Widerstandsreglern etc.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

IEC 61099
ISC 61100 K3
biologisch abbaubar gemäß OECD 301B
NWG (Nicht Wasser Gefährdend) gemäß WGK-Klasse

ANWENDUNGSVORTEILE

- sehr gutes Isoliervermögen
- niedrige Viskosität für eine effektive Kühlung
- hervorragende Oxidationsstabilität für lange Nutzungsdauer
- biologische Abbaubarkeit gemäß OECD 301B: bis 60 % in 10 Tagen und bis zu 84 % in 28 Tagen
- sehr hoher Flammpunkt zur Reduzierung eines Brandrisikos im Vergleich zu Mineralöl
- bis zu 50 % aus nachwachsenden wiederverwendbaren Rohstoffen
- ECO-zertifiziert

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	970
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	26.4
Brennpunkt	ISO 2592	°C	312
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	265
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 57
Dielektrischer Verlustfaktor	IEC 247		0,02
Durchschlagsfestigkeit	IEC 292	kV	> 70

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.