

Datenblatt: ISOVOLTINE BIO VE



Isolieröl



umweltfreundliches und schwerentflammables Isolieröl

- umweltfreundliches biologisch abbaubares Isolieröl
- schwer entflammbar
- hervorragende Oxidationsstabilität

EINSATZGEBIETE:

Isovoltine Bio VE ist ein biologisch abbaubares und schwer entflammables Isolieröl auf Basis von natürlichen Estern. Das Isovoltine Bio VE wurde speziell für die Anwendung in Leistungs- und Verteilertransformatoren in umweltsensiblen Bereichen entwickelt. Isovoltine Bio VE ist eine umweltfreundliche Alternative für Mineral- und Silikonöle in Transformatoren, Rheostaten und Leistungsschaltern. Isovoltine Bio VE ist für Anwendungen, die eine Isolierflüssigkeit mit einem sehr hohen Brennpunkt erfordern entwickelt worden.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

IEC 61100 – Klasse K2
IEC 62770
OECD 301B

FREIGABEN:

Factory Mutual

ANWENDUNGSVORTEILE:

sehr hoher Flammpunkt zur Reduzierung eines Brandrisikos im Vergleich zu Mineralöl
biologische Abbaubarkeit beträgt 83 % gemäß OECD 301 B
sehr gutes Isoliervermögen
hygroskopische Eigenschaft führt zur erhöhten Lebensdauer
hervorragende Oxidationsstabilität im Vergleich zu Isolierölen der selben Kategorie
geringer CO₂-Footprint durch 100% natürlicher Ester

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	39
Brennpunkt	ISO 2592	°C	350
Biol. Abbaubarkeit	OECD 301	%	83
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	> 300
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-24
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	0,1
Dielektrischer Verlustfaktor	IEC 247		0,05
Durchschlagsfestigkeit	IEC 292	kV	> 70
Wassergehalt	ASTM D 1123	ppm	< 200
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	0,92

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

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
205064	208 L

**TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

ISOVOLTINE BIO VE

September / 2025

[TotalEnergies.de](https://www.TotalEnergies.de)

