



Shell Panolin S4 Transformer

Bisher: Trafosynth 2

Isolieröl auf Basis von biologisch abbaubarem synthetischem Ester



Shell Panolin S4 Transformer wird aus synthetischem Ester hergestellt. Es hat gegenüber Mineralölen die Eigenschaft, bis zu 1000ppm Wasser aufzunehmen, ohne signifikanten Abfall der Durchschlagfestigkeit. Panolin S4 Transformer unterscheidet sich gegenüber Mineralöl basierenden Isolierölen vor allem durch einen deutlich höheren Flammpunkt, geringere Viskositäts-Temperaturabhängigkeit und deutlich höherer Dichte.

Eigenschaften

- ◆ Hohe Alterungsbeständigkeit
- ◆ Gute dielektrische Eigenschaften
- ◆ Sehr gutes Kälteverhalten
- ◆ PCB-frei
- ◆ Extrem hoher Flammpunkt

Einsatzgebiete

- ◆ Verteiltransformatoren
- ◆ Gleichrichter
- ◆ Wandler
- ◆ Schalter

Normen

- ◆ IEC 63012

Lagerung

Es ist erforderlich, dass Isolieröle frei von Verunreinigungen und trocken bleiben. Daher wird empfohlen, Lagerbehälter ausschließlich für Isolieröle zu verwenden. Darüber empfehlen wir die Lagerung von Isolierölen in klimatisierten geschlossenen Gebäuden.

Shell Panolin S4 Transformer Eigenschaft		Klasse Methode	IEC 63012	Typische Werte
Dichte bei 20°C	kg/m ³	ISO 12185	<1000	920
Aspekt		IEC 60296	Klar & frei von Sedimenten	erfüllt
Durchschlagspannung (ohne Vorbehandlung)	kV	IEC 60156	35	60
Flammpunkt nach PMCC	°C	ISO 2719	>135	249
Kin. Visk. bei 40°C	mm ² /s	ISO 3104	12 – 20	13.5
Pourpoint	°C	ISO 3016	-25	-60
Bio-Abbaubarkeit		OECD 301 B	Leicht abbaubar	erfüllt

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

01.02.2024 / 1.0