

# RENOLIN ELTEC

PI 4-1141

## Transformátorový olej

### Popis

RENOLIN ELTEC je vysoce hodnotný, neinhibovaný izolační olej na bázi speciálních naftenických základových olejů, který se používá pro transformátory, měniče a spínače.

Splňuje požadavky dle DIN 57 370 / VDE 0370 (1978) díl 1 a požadavky IEC 60296 (1982), třída I + II.

Zajišťuje tak bezporuchový a bezpečný provoz zařízení.

### Použití

RENOLIN ELTEC se používá jako izolační olej v transformátorech, stykačích, tlumivkách, kondenzátorech, měničích a podobných agregátech i při nízkých venkovních teplotách (například ve venkovních zařízeních).

Slouží k izolaci vodivých dílů, k odvodu tepla, k zamezení doutnavého výboje, ke zhášení elektrického oblouku ve spínačích a k napouštění izolačních látek.

### Přednosti

- **Vysoká pevnost proti průrazu,**
- **vynikající stabilita vůči stárnutí,**
- **velmi dobrá tepelná vodivost,**
- **nízký bod tuhnutí,**
- **vhodný pro venkovní zařízení při nízkých teplotách.**

### Specifikace

IEC 60296: 03

IEC 60296: 82 Třída I / II

DIN 57 370 / VDE 0370, část 1: Třída A

ASTM 3487 Typ 1

### Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Čistota		čirý, bez pevných látek	IEC 60296
Barva	ASTM	0,5	DIN ISO 2049
Hustota při 20 °C	kg/m <sup>3</sup>	870	ISO 12185
Kinematická viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	9,5	ISO 3104
Kinematická viskozita při - 30 °C	mm <sup>2</sup> /s	920	ISO 3104
Bod vzplanutí, Pensky Martens	°C	148	ISO 2719
Bod tuhnutí	°C	- 60	ISO 3016
Neutralizační číslo	mgKOH/g	< 0,01	IEC 62021
Obsah vody	mg/g	< 20	IEC 60814
Dielektrický ztrátový faktor tan δ při 90 °C	-	< 0,001	IEC 60247
Povrchové napětí	mN/m	48	ISO 6295
Průrazné napětí *) (před ošetřením)	kV	> 30	IEC 60156
Průrazné napětí (po ošetření - vysušení)	kV	> 70	IEC 60296/60156
Oxidační stabilita, 164 h při 120 °C			IEC 1125 C
- celkové neutralizační číslo	mgKOH/g	0,16	
- obsah kalů	% hm.	< 0,05	
- dielektrický ztrátový faktor tan δ při 90 °C	-	< 0,050	

\*) RENOLIN ELTEC je obvykle dodáván jako neupravený transformátorový olej.