

# Technická norma

Platí od: 5.9.2007

<b>Topný olej extra lehký</b> <b>TOEL</b>	<b>TN 23-169</b>
	

## 1. Obecně

Topný olej extra lehký TOEL je nízkoviskózní palivo, složené z kapalných ropných uhlovodíků. Obsahuje přísadu chránící zařízení proti korozi a přísadu pro zvýšení skladovací stability.

Topný olej extra lehký TOEL je barven červenou barvou a značen značkovačem.

Topný olej extra lehký TOEL podle této normy nesmí obsahovat PCB v množství převyšujícím 10 mg/kg.

## 2. Použití

Topný olej extra lehký TOEL je určen pro vytápění v topných zařízeních, kde je tento typ oleje předepsán, resp. kde je vyžadován snížený obsah emisí.

## 3. Technické požadavky

Topný olej extra lehký TOEL musí vyhovovat těmto ukazatelům jakosti:

	<b>TOEL</b>	<b>Zkouší se podle</b>
Hustota při 15 °C v kg/m <sup>3</sup> , max.	864	ČSN EN ISO 12185 (65 6012)
Kinematická viskozita při 40 °C v mm <sup>2</sup> /s, max.	4,5	ČSN EN ISO 3104 (65 6216)
Bod vzplanutí PM ve °C, min.	56	ČSN EN 22719 (65 6064)
Bod tekutosti ve °C, max.	-9	ČSN ISO 3016 (65 6078)
Destilace, % (V/V) do 360 °C předestiluje, min.	85	ČSN EN ISO 3405 (65 6124)
Obsah síry v % (m/m), max.	0,1	ČSN EN ISO 8754 (65 6035)
*Obsah vody v % (m/m), max.	0,05	ČSN EN ISO 9029 (65 6062)
*CCT v % (m/m), max.	0,1	ČSN ISO 6615 (65 6210)
*Obsah popela v % (m/m), max.	0,01	ČSN EN ISO 6245 (65 6063)
* Výhřevnost v MJ/kg, inf.	43	ČSN 65 6169

*\* Tento jakostní parametr se nezkouší, je zaručen výrobcem. Neohvězdičované parametry jsou atestované.*

#### **4. Vzorkování**

Vzorkuje se podle ČSN EN ISO 3170 (65 6005).

#### **5. Balení, skladování**

Balení, značení a skladování se řídí ustanoveními uvedenými v zákoně o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Topný olej extra lehký TOEL se skladuje v uzavřených nádržích nebo přepravních obalech chráněných proti vniknutí vody a mechanických nečistot.

Užitné vlastnosti si výrobek uchová po dobu minimálně 6 let od data výroby za dodržení podmínek skladování (doba použitelnosti).

#### **6. Dodatek**

Další informace o výrobku jsou obsaženy v bezpečnostním listě.

##### Nahrazení předchozí normy

Tato technická norma nahrazuje TN 23-169 Topný olej extra lehký TOEL z 17.4.2003.

**Změna 1-9/2007 nahrazuje TN 23-169 z 1.1.2004.**

##### Změny proti předchozímu vydání

Norma byla upravena po formální stránce.

**Změnou 1-9/2007 se upravuje hodnota bodu teploty z max. -12 °C na max. -9 °C.**

##### Změnové řízení

Změnové řízení této technické normy provádí specialista SJ a ŽP.

Termín prověrky: jednou za 5 let.

Za provedení prověrky odpovídá specialista SJ a ŽP.

##### Vypracování normy

Zpracovatel: PARAMO, a.s. 530 06 Pardubice, tel. 466 810 111  
Ladislava Víchová, specialista SJ a ŽP