



# SPECYFIKACJA PRODUKTU

## Olej opałowy WAR

Data opracowania:  
24.02.2011

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Informacje o produkcie

Olej WAR jest jednorodną mieszaniną węglowodorów aromatycznych i wyższych alkoholi, wzbogaconą pakietem dodatków uszlachetniających.

#### 1.2. Zakres stosowania produktu

Olej opałowy WAR ma zastosowanie jako paliwo w standardowych kotłowniach olejowych o mocy powyżej 1 MW. Zawarty w oleju WAR pakiet dodatków uszlachetniających

- poprawia smarność,
- zapobiega korozji zbiornika i orurowania,
- przyczynia się do obniżenia emisji substancji rakotwórczych w spalinach,
- zapobiega powstawaniu sadzy,
- zwiększa sprawność kotła.

### 2. WYMAGANIA

#### 2.1. Wymagania ogólne

Olej opałowy WAR jest wolną od zanieczyszczeń mechanicznych cieczą barwy ciemnobrunatnej, o charakterystycznym zapachu produktów petrochemicznych.

#### 2.2. Wymagania szczegółowe

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda badań
1.	Gęstość w temperaturze 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	0,935-1,000	PN-ISO 3675:1997
2.	Lepkość w temperaturze 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	6,0-8,0	PN-81/C-04011
3.	Temperatura zapłonu (min.)	°C	62	PN-82/C-04008
4.	Ciepło spalania (min./przec.)	kJ/kg	41000/42000	PN-86/C-04062
5.	Wartość opałowa (min./przec.)	kJ/kg	40000/40500	PN-86/C-04062
6.	Zawartość popiołu (poniżej)	%	0,05	PN-82/C-04077
7.	Zawartość wody (max./przec.)	%	0,8/0,4	PN-83/C-04523
8.	Zawartość siarki (poniżej)	%	0,2	PN-83/C-04091
9.	Temperatura krzepnięcia (nie wyżej niż)	°C	- 35	PN-55/C-04016

### 3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Olej WAR należy przewozić odpowiednio oznakowanymi cysternami kolejowymi lub autocysternami, przeznaczonymi do przewozu tego produktu. Przechowywać w zbiornikach przeznaczonych do magazynowania olejów opałowych.

ZATWIERDZIŁ

WARTER Spółka z o.o.  
DYREKTOR ZAKŁADU

*inż. Jan Niedziela*