

### \*ŚWIADECTWO JAKOŚCI\*

Nr kontrolny 5815 / 2009  
 Dla: **LOTOS PALIWA SP. Z O.O.**  
**GDĄSK ul.ELBLĄSKA 135**  
**80-718**  
 Opakowanie:  
 Zbiornik: 20S022  
 Numer próby:  
 Szarża:  
 Wielkość partii kg  
 Kontrakt nr 0080081268

### OLEJ OPAŁOWY LEKKI LOTOS RED 0.1

Lp.	Parametry	Wartość	Jednostki	Norma
1	Gęstość w temp. 15,0 C	0.8333	g/cm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 12185:2002
2	Wartość opałowa	43.0	MJ/kg	PN-86/C-04062
3	Temp.zapłonu met. M.P. tygiel zamknięty	69	stop.C	PN-EN ISO 2719:2007
4	Lepkość kinematyczna w 20 C	4.36	mm <sup>2</sup> /s	PN-EN ISO 3104:2004
5	Skład frakcyjny			PN-EN ISO 3405:2004
	-do temp. 250 C destyluje	35.0	% (V/V)	
	-do temp. 350 C destyluje	94.0	% (V/V)	
6	Temperatura płynięcia	-33	stop.C	ASTM D 5950-02
7	Pozost.po koksowaniu w 10% pozostakości	0.010	% (m/m)	PN-EN ISO 10370:1999
8	Zawartość siarki	0.09	% (m/m)	PN-EN ISO 14596:2007
9	Zawartość wody metodą Karla Fischera	45	mg/kg	PN-EN ISO 12937:2005
10	Zawartość zanieczyszczeń stałych	5	mg/kg	PN-EN 12662:2008(cryg.)
11	Oznaczenie pozostakości po spocieniu	0.001	% (m/m)	PN-EN ISO 6245:2008
12	Barwa	Czerwona		wzrokowo
13	Solvent Red 19	7.8	mg/l	M052 PB-1 wyd.3
14	Solvent Yellow 124	8.0	mg/l	M052 PB-1 wyd.3
15	Korożia Cu temp. 50 C, 3 h	1	stop.kor.	PN-EN ISO 2160:2004

**Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości.**

**Badania wykonano w LOTOS Lab Sp. z o.o.**

Orzeczenie: produkt jest zgodny z wymaganiami WT 15/03 wyd.7

OLEJ OPAŁOWY - PRZEZNACZONY NA CELE OPAŁOWE

Świadectwo jakości sprawdził Ryszard Stachulski

Świadectwo jakości wydał **Weronika Leska**