



Grupa Warter



OBR Spółka Akcyjna

09-411 Plock, ul. Chemików 5

Świadectwo jakości nr

15OBR_IN/A/153

29-04-2015

Nazwa wyrobu:

Benzyna lotnicza 115/145

Kwalifikowany na podstawie: WT-15/OBR PR/PD/104 wyd I

Jednostka badawcza: OBR Spółka Akcyjna

Jednostka kwalifikująca: OBR Spółka Akcyjna

Nr kontrolny próby: 15OBR_IN/189

Nr partii: 15/IN/59

Wielkość partii: 17000

Nr zbiornika: BB 019

Nr. cyst:

Data i godz. pobrania próbki: 09-03-2015 08:50

Data dostarczenia próbki: 09-03-2015

Data produkcji: 10-03-2015

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Oznaczenie wielkości	Jednostka	Wartość oznaczona	Wymagania wg normy	Metoda
1	Gęstość w temp. 15 C	kg/m ³	702.5		ASTM D 4052-11
2	Barwa	--	purpurowa	purpurowa	ASTM D 2392-96(2011)
3	Wygląd zewnętrzny	--	Klarowna, jasna ciecz bez cząstek stałych i nierozpuszczonej wody w temperaturze otoczenia		ASTM D 4176-04(2009) metoda 1
4	Liczba oktanowa motorowa LOM	-	110		ASTM D 2700:2009
5	LOM Lean rating - aviation method	-	127.8	min. 115	ASTM D 2700:2009
6	Liczba wyczynowa	-	151.5	min. 145	ASTM D 909
7	Początek destylacji	°C	33.4		ASTM D 86-12
8	10 %(V/V) destyluje do temp.	°C	62.2	max. 75	ASTM D 86-12
9	40 %(V/V) destyluje do temp.	°C	95.9	min. 75	ASTM D 86-12
10	50 %(V/V) destyluje do temp.	°C	99.9	max. 105	ASTM D 86-12
11	90 %(V/V) destyluje do temp.	°C	105	max. 135	ASTM D 86-12
12	Koniec destylacji	°C	122.8	max. 170	ASTM D 86-12
13	Wydajność	%(V/V)	97.9	min. 97	ASTM D 86-12
14	Pozostałość	%(V/V)	1.3	max. 1.5	ASTM D 86-12
15	Straty	%(V/V)	0.8	max. 1.5	ASTM D 86-12
16	Suma temperatur oddestylowania 10%obj.+50%obj.	°C	162.1	min. 135	ASTM D 86-12
17	Zawartość siarki	%(m/m)	<0.0003	max. 0.05	ASTM D 2622
18	Zawartość ołowiu	gPb/litr	1.081	max. 1.28	ASTM D 5059-98 (2003)
19	Wartość opałowa	MJ/kg	44.131	min. 44.0	ASTM D 4529-01(2011)
20	Temperatura krystalizacji	°C	<-60	max. -60	ASTM D 2386-06(2012)
21	Działanie korodujące na Cu (2h) w temp. 100 C	st. kor.	1	max. 1	ASTM D 130-12
22	Żywicę obecne	mg/100ml	<1	max. 3	ASTM D 381-12
23	Zmiana objętości warstwy wodnej	ml	0.5	max. 2	ASTM D 1094-07(2013)
24	Przewodność elektryczna w temp. 20 C	pS/m	131	min. 50 - max. 450	ASTM D 2624-09
25	Prężność par w temp. 37,8 C	kPa	47.6	min. 38.5 - max. 49	ASTM D 5191-13
26	Liczba jodowa	g J/100g	0.06	max. 2.0	PN-82/C-04068
27	Kwasowość	mgKOH/100cm ³	0.06	max. 0.3	PN-85/C-04066
28	Zawartość węglowodorów aromatycznych	%(m/m)	11	min. 5	PN-EN 15553:2009
29	Odporność na utlenianie	h	>12	min. 12	PN-EN ISO 7536:2011
30	Żywicę potencjalne	mg/100ml	<1	max. 6	ASTM D 873-12
31	Zawartość osadów	mg/100ml	<1	max. 2	ASTM D 873-12

Orzeczenie KJ:

dodatek przeciwstukowy (płyn etylowy TEL-B) max 1.28 gPb/l - patrz tabela ; dodatek barwiący (niebieski) 0,713 mg/l i (czerwony) 0,502 mg/l

dodatek przeciwutleniający (2,6-ditertbutylo-4-metylofenol) max 12 mg/l - 10 mg/l ; dodatek antyelektrostatyczny (STADIS 450) max 3.0 mg/l - 0.31 mg/l

Oznaczenie liczby wyczynowej wykonywane okresowo - wynik pochodzi z orzeczenia laboratoryjnego Nr 15-001313-0-WTHU,

ITS Testing Service (UK) Caleb Brett House, 734 London Road, Essex z dnia 25-03-2015.

Benzyna lotnicza 115/145 odpowiada WT-15/OBR PR/PD/104 wyd I

Podpis osoby upoważnionej

Data zatw. 28-04-2015

Znak KJ: 5, Boguszewska Beata

Dział Produktów Naftowych
Specjalista ds. Zarządzania
Chemiczalniami i Technologiami

Beata Boguszewska