



Grupa Warter



OBR Spółka Akcyjna

09-411 Plock, ul. Chemików 5

Świadectwo jakości nr

14OBR_IN/A/472

17-10-2014

Nazwa wyrobu:

Benzyna lotnicza / Aviation gasoline AVGAS 100LL

Kwalifikowany na podstawie:

WT 09/OBR PR/PD/48 wyd. VI

Jednostka badawcza:

OBR Spółka Akcyjna

Jednostka kwalifikująca:

OBR Spółka Akcyjna

Nr kontrolny próby: 14OBR_IN/1310

Nr partii: 14/IN/407

Wielkość partii: 157000 l

Nr zbiornika: BB 012

Nr. cyst:

Data i godz. pobrania próbki:

16-10-2014 03:00

Data dostarczenia próbki:

16-10-2014

Data produkcji:

17-10-2014

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Oznaczenie wielkości	Jednostka	Wartość oznaczona	Wymagania wg normy	Metoda
1	Wygląd zewnętrzny	--	Klarowna, jasna ciecz bez cząstek stałych i nierozpuszczonej wody w temperaturze otoczenia,		ASTM D 4176-04(2009) metoda 1
2	Barwa	--	niebieska	Niebieska	ASTM D 2392-96(2011)
3	Gęstość w temp. 15 C	kg/m ³	718,5		ASTM D 4052-11
4	Początek destylacji	°C	37,3		ASTM D 86-12
5	10 % (V/V) destyluje do temp.	°C	60,1	max. 75	ASTM D 86-12
6	40 % (V/V) destyluje do temp.	°C	90,4	min. 75	ASTM D 86-12
7	50 % (V/V) destyluje do temp.	°C	99,6	max. 105	ASTM D 86-12
8	90 % (V/V) destyluje do temp.	°C	116,2	max. 135	ASTM D 86-12
9	Koniec destylacji	°C	146,3	max. 170	ASTM D 86-12
10	Wydajność	%(V/V)	98,3	min. 97	ASTM D 86-12
11	Pozostałość	%(V/V)	1,2	max. 1,5	ASTM D 86-12
12	Straty	%(V/V)	0,6	max. 1,5	ASTM D 86-12
13	Suma temperatur oddestylowania 10%obj.+50%obj.	°C	159,7	min. 135	ASTM D 86-12
14	Prężność par w temp. 37,8 C	kPa	47,3	min. 38 - max. 49	ASTM D 5191-12
15	Przewodność elektryczna w temp. 20 C	pS/m	238	min. 50 - max. 450	ASTM D 2624-09
16	Zawartość ołowiu	g/litr	0,436	max. 0.56	ASTM D 5059-07 metoda A
17	Temperatura krystalizacji	°C	<-60	max. -58	ASTM D 2386-06(2012)
18	Liczba oktanowa motorowa LOM	-	101,5	min. 99.6	ASTM D 2700:2009
19	Liczba wyczynowa	-	132	min. 130	ASTM D 909
20	Zawartość siarki	%(m/m)	0,0013	max. 0.05	ASTM D 2622-10
21	Wartość opałowa	MJ/kg	43,717	min. 43.5	ASTM D 4529-01(2011)
22	Zmiana objętości warstwy wodnej	ml	0	max. 2	ASTM D 1094-07(2013)
23	Badania działania korodującego na płytce miedz (100 C,2h)	klasa	1	max. 1	ASTM D 130-12
24	Żywice obecne	mg/100ml	<1	max. 3	ASTM D 381-12
25	Żywice potencjalne	mg/100ml	<1	max. 6	ASTM D 873-12
26	Zawartość osadów	mg/100ml	<1	max. 2	ASTM D 873-12
27	Barwa w skali Lovibond - B	-	3	min. 1.7 - max. 3.5	IP 17:2010
28	Barwa w skali Lovibond - N	-	0,8		IP 17:2010
29	Barwa w skali Lovibond - R	-	0		IP 17:2010
30	Barwa w skali Lovibond - Y	-	0,8		IP 17:2010

Orzeczenie KJ:

dodatek przeciwstukowy (plyn etylowy TEL-B) max 0.56 gPb/l - patrz tabela ; dodatek barwiący (1,4- dialkilo-aminoantrachinon) max 2,7 mg/l - 1.30 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 14-004530-0-WTHU,

ITS Testing Service (UK) Caleb Brett House, 734 London Road, Essex z dnia 19-09-2014.

Benzyna lotnicza / Aviation gasoline AVGAS 100LL odpowiada WT 09/OBR PR/PD/48 wyd. VI

oraz ASTM D 910, DEF-STAN 91-90 wydanie 3

Podpis osoby upoważnionej

Data zatw. 17-10-2014

Znak KJ: 5, Boguszewska Beata