



Grupa Warter



Warter Fuels Spółka Akcyjna

02-967 Warszawa, ul. Korolowa 60

Świadectwo jakości nr

18OBR_IN/A/109

16-04-2018

Nazwa wyrobu: Benzyna lotnicza / Aviation gasoline AVGAS 100LL

Kwalifikowany na podstawie: WT 09/OBR PR/PD/48 wyd. VIII

Jednostka badawcza: Warter Fuels Spółka Akcyjna

Jednostka kwalifikująca: #ARG!

Nr kontrolny próby: 18OBR_IN/257

Nr partii: 18/IN/107

Wielkość partii: 88000 l

Nr zbiornika: BB 069

Nr. cyst:

Data i godz. pobrania próbki: 06-04-2018 20:00

Data dostarczenia próbki: 06-04-2018

Data produkcji: 10-04-2018

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 (2014)
2	Barwa	--	niebieska	Niebieska	ASTM D 2392-15
3	Gęstość w temp. 15 C	kg/m ³	721,1		ASTM D 4052-16
4	Początek destylacji	°C	36,8		ASTM D 86-17
5	10 %(V/V) destyluje do temp.	°C	64,4	max. 75	ASTM D 86-17
6	40 %(V/V) destyluje do temp.	°C	95,1	min. 75	ASTM D 86-17
7	50 %(V/V) destyluje do temp.	°C	100,9	max. 105	ASTM D 86-17
8	90 %(V/V) destyluje do temp.	°C	108,9	max. 135	ASTM D 86-17
9	Koniec destylacji	°C	124,6	max. 170	ASTM D 86-17
10	Wydajność	%(V/V)	97,9	min. 97	ASTM D 86-17
11	Pozostałość	%(V/V)	1,2	max. 1.5	ASTM D 86-17
12	Straty	%(V/V)	0,9	max. 1.5	ASTM D 86-17
13	Suma temperatur oddestylowania 10%obj.+50%obj.	°C	165,3	min. 135	ASTM D 86-17
14	Prężność par w temp. 37,8 C	kPa	43,5	min. 38 - max. 49	ASTM D 5191-15
15	Przewodność elektryczna w temp. 20 C	pS/m	151	min. 50 - max. 450	ASTM D 2624-15
16	Zawartość ołowiu	g/litr	0,422	max. 0.56	ASTM D 5059-14 metoda A
17	Temperatura krystalizacji	°C	<-60	max. -58	ASTM D 2386-15e1
18	Liczba oktanowa motorowa LOM	-	101,5	min. 99.6	ASTM D 2700-17
19	Liczba wyczynowa	-	134,1	min. 130	ASTM D 909
20	Zawartość siarki	%(m/m)	0,0009	max. 0.05	ASTM D 2622-16
21	Wartość opałowa	MJ/kg	43,68	min. 43.5	ASTM D 4529-17
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 (2017)
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 569/09 (2014)
28	Barwa w skali Lovibond - N	-	0,8		IP 569/09 (2014)
29	Barwa w skali Lovibond - R	-	0		IP 569/09 (2014)
30	Barwa w skali Lovibond - Y	-	0,8		IP 569/09 (2014)

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 - 0.2 mg/l

Oznaczenie liczby wyczynowej wykonywane okresowo - wynik pochodzi z orzeczenia laboratoryjnego Nr 18-003945-0-RDAM-001-00,

Intertek Nederland B.V Office/Laboratory, AB Hoogvliet Rt, Leerlooierstraat 135, Intertek Nederland B.V Office/Laboratory z dnia 14-03-2018.

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

oraz ASTM D 910, DEF-STAN 91-90 wydanie 4

Podpis osoby upoważnionej

Data zatw. 10-04-2018

Znak KJ: 5, Boguszewska Beata