

CONTRACT : PETROTEL LUKOIL SA
PENTRU : RAMPA AUTO

Pag 1 din 1

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 5440 18.10.2023

Produs : MOTORINA SUPER EURO L DIESEL 10 ppm S clasa D
Identificare proba : 2 x 1 L din rezervorul T89 - 800cm
Proba prelevată de : TUV AUSTRIA ROMANIA
Tip proba : Proba curenta
Locatie : Petrotel - Lukoil S.A. Ploiesti, Romania
Data prelevării / data analizării probei : 18.10.2023/ 18.10.2023
Cod proba : 2200

Nr crt	Caracteristica	UM	Metoda de încercare	Rezultat	Limite(+)	Incertitudine (#)
1	Cifra cetanica	-	SR EN ISO 5165:20	51.0	min. 51.0	-
2	Indice cetanic	-	SR EN ISO 4264:18	47.6	min. 46.0	-
3	(*)Densitate la 15°C	kg/m ³	SR EN ISO 12185:02	841.0	820-845	-
4	Hidrocarburi aromatice policiclice	% m/m	SR EN 12916:19+A1:22	4.6	max. 8	-
5	Continut de sulf	mg/ kg	SR EN ISO 20846:20	6.6	max. 10	-
6	Continut de mangan	mg/l	SR EN 16576:15	<0.5	max 2.0	-
7	Punct de inflamabilitate (met.A)	°C	SR EN ISO 2719:16/A1:21	58.0	min.> 55	-
8	Reziduu de carbon (in 10%reziduu distilat)	% m/m	SR EN ISO 10370:15	<0.1	max. 0.30	-
9	Continut de cenusa	% m/m	SR EN ISO 6245:03	0.002	max. 0.01	-
10	Continut de apa	% m/m	SR EN ISO 12937:01/C91:14	0.003	max 0.020	-
11	Contaminare totala	mg/kg	SR EN 12662:14	<12	max. 24	-
12	Coroziune pe lama de cupru (3 ore la 50°C)	-	SR EN ISO 2160:02	Clasa 1	clasa 1	-
13	Stabilitate la oxidare, total subst. insolubile (16h)	g/m ³	SR EN ISO 12205:99	6	max.25	-
14	Putere de lubrifiere	micro metri	SR EN 15751:14	420	max.460	-
15	Viscozitate la 40 °C (met. B)	mm2/s	SR EN ISO 12156-1:19	2.610	2.000 – 4.500	-
16	Distilare:		SR EN ISO 3104:20			
	%v/v recuperat la 250 °C	% v/v		44.5	max.< 65	-
	%v/v recuperat la 350 °C	% v/v		93.1	min. 85	-
	85 % v/v recuperat la	°C	SR EN ISO 3405:19	357.4	max.360	-
17	Continutul de esteri metilici ai acizilor grasi(EMAG)	% v/v		0.0	max.7	-
18	TLF		SR EN 14078:14			
	-clasa A		SR EN 116:16		max. +5	-
	-clasa B				max. 0	-
	-clasa C				max. -5	-
	-clasa D			-14	max. -10	-
	-clasa E				max. -15	-
	-clasa F				max. -20	-

- Densitatea la 15°C in aer este 839.9 kg/m³ (calculata conform ASTM D 1250 tabel 56 si SR 1165) (!)

Note

Observatiile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

(*)Testul a fost efectuat pe proba compusa de la rezervor.Celelalte teste au fost efectuate pe proba compusa de la rez. 92

(+) Conditii de admisibilitate conform SR EN 590:2022;SF-41 /03.06.22

(!) Încercarea marcata NU este acoperita de acreditarea RENAR

(#) Incertitudinea se raporteaza la cererea clientului

Verificat /Aprobat
Inginer: LUNGU D.

Lungu



Intocmit
Laborant : SIMION S.

Simion

Rezultatele prezentate în acest raport de încercare se referă la proba (e) testată. Pentru determinarea rezultatelor de mai sus se aplica parametri de precizie. În momentul stabilirii conformității cu regulamentele și cerințele comerciale, utilizatorii rezultatelor analitice trebuie să țină cont de toate prevederile din ASTM D 3244, IP 367 și ISO 4259 în acest context, nivelulul de încredere implicat al analizelor petroliere a fost stabilit la 95%. Raportul de încercare este emis în temeiul condițiilor generale al companiei de furnizare a serviciilor (copie disponibilă la cerere) Acest raport nu poate fi reprodus parțial fără aprobarea scrisă a laboratorului.

RAPORT DE INCERCARE Nr. 6130 18.11.2023

Produs : **Benzina fara plumb EUROLUK COR 95 10 ppm S**
 Identificare proba : 3 x 1 L din rezervorul R6 - 1010 cm
 Proba prelevata de : TUV AUSTRIA ROMANIA
 Tip proba : Proba compusa
 Locatie : Petrotel - Lukoil S.A. Ploiesti, Romania
 Data prelevarii / Data analizarii probei : 18.11.2023 / 18.11.2023
 Cod proba : 943

Nr crt	Caracteristica	UM	Metoda de incercare	Rezultat	Limite (+)	Incertitudine (#)
1	(*)Densitate (la 15°C)	kg / m ³	SR EN ISO 12185:02	746.7	720 - 775	-
2	(*)Cifra octanica Research ,COR	-	SR EN ISO 5164:14	95.5	min 95.0	-
3	Cifra octanica Motor,COM	-	SR EN ISO 5163:14	85.0	min 85.0	-
4	Continut de plumb	mg Pb/l	SR EN 237:05	<2.5	max 5	-
5	(*)Continut de sulf	mg/ kg	SR EN ISO 20846:20	8.5	max 10.0	-
6	Stabilitate la oxidare	minute	SR EN ISO 7536:01	>360	min 360	-
7	Continut de gume actuale(spalate cu solventi)	mg/100 ml	SR EN ISO 6246:17/A1:2020	1	max 5	-
8	Coroziune pe lama de cupru (3h la 50°C)	-	SR EN ISO 2160:02	clasa 1	clasa1	-
9	(!) Aspect	-	Vizual	limpede si transparent	limpede si transparent	-
10	Continut de hidrocarburi olefinice	% v/v	SR EN ISO 22854:21	11.7	max 18.0	-
11	Continut de hidrocarburi aromatice	% v/v	SR EN ISO 22854:21	33.0	max 35.0	-
12	Continut de benzen	% v/v	SR EN ISO 22854:21	0.90	max 1.00	-
13	Continut de oxigen	% m/m	SR EN ISO 22854:21	1.09	max 2.7	-
14	Continut de compusi oxigenati:		SR EN ISO 22854:21			
	metanol	% v/v		0.33	max 3.0	-
	bioetanol	% v/v		0.10	max 5.0	-
	alcool izopropilic	% v/v		< 0.1		-
	alcool izobutilic	% v/v		< 0.1	volumul utilizat in amestec este limitat prin continutul de oxigen de max. 2.7% (m/m)	-
	alcool tert butilic	% v/v		< 0.1		-
	eteri (5 sau > atomi de C) din care	% v/v		4.89		-
	MTBE	% v/v		3.97		-
	TAME	% v/v		0.92		-
	alti compusi oxigenati	% v/v		< 0.1		-
15	Continut de mangan	mg/l	SR EN 16135:12	<2.0	max 2	-
16	Presiune de vapori (PV)	kPa	SR EN 13016-1:18	72.7	60.0 - 90.0	-
17	Distilare: % evaporat la 70°C, E 70	% v/v	SR EN ISO 3405:19	35.0	22.0 - 50.0	-
	% evaporat la 100°C E 100	% v/v		56.1	46.0 - 71.0	-
	% evaporat la 150°C E 150	% v/v		85.8	min 75.0	-
	Punct final de fierbere	°C		193.5	max 210	-
	Reziduu de distilare	% v/v		1.0	max 2	-
18	Indice de volatilitate, VLI (VLI=10PV+7 E70)	-	SR EN 228+A1:17	972	-	-

Note:

- Densitatea la 15°C in aer este 745.6 kg/m³ (calculata conform ASTM D 1250 tabel 56 si SR 1165)

(*) Testul a fost efectuat pe proba compusa de la rezervor.Celelalte teste au fost efectuate pe proba compusa de la rez. T135

(+) Limite conform SR EN 228+A1:17 ; SF-5 / 04.12.17

(#) Incertitudinea se raporteaza la cererea clientului

Verificat/Aprobat
Inginer: OLTEANU A.



Intocmit
Laborant: SIMION S.



Rezultatele prezentate in acest raport de incercare sunt valabile pentru determinarea rezultatelor de mai sus se aplica parametri de precizie. In momentul stabilirii conformitatii cu reglementarile si cerintele comerciale, utilizatorii rezultatelor trebuie sa tina cont de toate prevederile din ASTM D 3244, IP 367 si ISO 4259 in acest context, nivelul de incredere implicat al analizelor petroliere a fost stabilit la 95%. Raportul de incercare este emis in temeiul conditiilor generale si companiei de furnizare a serviciilor (copie disponibila la cerere) Acest raport nu poate fi reprodus partial fara aprobarea scrisa a laboratorului.