

### Preambul

Acest document a fost elaborat având în vedere strategia OMV Petrom referitoare la calitatea produselor și cu respectarea standardului european EN 590: 2009 +A1: 2010 - Carburanți pentru automobile – Carburant pentru motoare diesel (motorină) - Cerințe și metode de încercare, preluat ca Standard român SR EN 590+A1: 2010.

Aceasta este ediția cu numărul opt a documentului Specificație de livrare OMV Petrom SF- 43. Comparativ cu ediția anterioară a documentului nu s-au efectuat modificări privind caracteristicile carburantului. Pentru flexibilitate s-a renunțat la indicația referitoare la valoarea conținutului de biocarburant.

### 1. Domeniu de aplicare

1.1 Prezentul standard de firmă stabilește condițiile tehnice și metodele de încercare pentru carburantul care este folosit la vehiculele cu motoare diesel proiectate să folosească acest tip de carburant.

Pe piața internă carburantul se va livra sub denumirile comerciale "Standard" și "Euro Diesel 5".

1.2 Pentru scopurile acestui standard, termenii " % (m/m) " și " % (V/V) " sunt utilizați să desemneze fracții masice și respectiv fracții volumice.

1.3 Carburantul este aditivat cu un aditiv special care permite realizarea condiției de conductivitate electrică.

### 2. Referințe normative

Acest standard cuprinde prevederi din alte referințe normative care sunt menționate în locuri corespunzătoare în text. Se aplică versiunea în vigoare a publicațiilor.

### 3. Eșantionare

Eșantioanele trebuie prelevate conform prevederilor din standardele EN ISO 3170 sau EN ISO 3171 și în conformitate cu reglementările standardului național SR EN 590+A1: 2010, Anexa Națională NB.

### 4. Condiții și metode de încercare

4.1 Utilizarea de coloranți și marcatori este permisă .

4.2 În vederea îmbunătățirii performanțelor este permisă utilizarea de aditivi.

#### 4.3 Reguli pentru verificarea calității

4.3.1 Metodele de încercare sunt indicate în Tabelul 1.

SR EN 590+A1: 2010 Anexa Națională NA, prezintă standardele române corespundente cu standardele europene sau internaționale indicate în acest document.

4.3.2 Declarația de Conformitate, întocmită în conformitate cu dispozițiile naționale în vigoare, este documentul prin care se certifică calitatea fiecărui lot de produs.

Conform ISO 3170:2004, punct 3.4, lotul „conține un singur tip de produs cu aceeași compoziție și provenind dintr-o singură șarja sau dintr-o singură livrare”.

La verificare, produsul trebuie să corespundă tuturor condițiilor tehnice de calitate prevăzute în Tabelul 1.

În caz contrar, lotul se respinge și pentru lotul respectiv nu se eliberează Declarația de Conformitate.

**Tabel 1. Condiții și metode de încercare motorina  
Motorină Standard / Euro Diesel 5**

Caracteristica	U.M.	Valoare		Metoda de încercare <sup>a</sup>	
		minim	maxim		
Cifra cetanică		51,0	–	EN ISO 5165	
Indice cetanic		46,0	–	EN ISO 4264	
Densitate la 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	820	845	EN ISO 3675 (metoda de litigiu) EN ISO 12185	
Hidrocarburi aromatice policiclice	% (m/m)	–	8	EN 12916	
Conținut de sulf	mg/kg	–	10	EN ISO20846 (metoda de litigiu) EN ISO 20884	
Punct de inflamabilitate , PM	°C	peste 55		EN ISO 2719	
Reziduu de carbon (in 10 % reziduu de distilare)	% (m/m)	–	0,30	EN ISO 10370	
Conținut de cenusă	% (m/m)	–	0,01	EN ISO 6245	
Conținut de apă	mg/kg	–	200	EN ISO 12937	
Contaminare totală	mg/kg	–	24	EN 12662	
Coroziune pe lama de cupru (3 h la 50 °C)	cotare	clasa 1		EN ISO 2160	
Stabilitate la oxidare	g/m <sup>3</sup>	–	25	EN ISO 12205	
	h	20	–	EN 15751	
Putere de lubrifiere diametrul corectat al urmei de uzură (wsd 1,4) la 60 °C	µm	–	460	EN ISO 12156 -1	
Vâscozitate la 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	2,0	4,5	EN ISO 3104	
Distilare	% (V/V)	recuperat la 250 °C	–	<65	EN ISO 3405
		recuperat la 350 °C	85	–	
		95%(V/V) recuperat la	–	360	
Conținut de esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) <sup>b</sup>	% (V/V)	se raportează		EN 14078	
Temperatura limită de filtrabilitate, TLF	<b>CLASA</b> °C	Nu există o limită impusă a valorii TLF (clasă )		EN 116	
➤ vară: <b>1 Mai - 30 Septembrie</b>		–	<b>E</b> - 20		
➤ iarnă: <b>16 Noiembrie - 14 Martie</b>		–	<b>D , E</b> - 10 - 15		
➤ tranziție: <b>15 Martie - 30 Aprilie</b> și <b>1 Octombrie - 15 Noiembrie</b>					
Conductivitate electrică	pS/m	50	–	ASTM D 2624 (metoda de litigiu) ASTM D 4308	

**Legendă Tabel 1**

<sup>a</sup> Toate metodele de analiză la care se face referire în acest standard conțin criterii de fidelitate. În caz de litigiu, trebuie să fie aplicate procedurile descrise în EN ISO 4259 pentru rezolvarea lui și pentru interpretarea rezultatelor bazate pe exactitatea metodei de încercare.

<sup>b</sup> Conținutul de biocarburant va respecta prevederile legale în vigoare la data fabricării lotului de produs.