



Motorové nafty

Všeobecná charakteristika

Motorové nafty jsou směsi kapalných uhlovodíků získávané z ropy destilací a hydrogenační rafinací vroucí v rozmezí 150 až 370°C. Motorové nafty mohou obsahovat aditiva na zlepšení užitečných vlastností, jako jsou depresanty, detergenty, mazivostní přísady a inhibitory koroze.

Základní kvalitativní parametry

ČSN EN 590

Specifikace

Parametr	Charakteristika	Třída B	Třída D	Třída F	Třída 2
Časové rozmezí pro expedici		15.4. - 30.9.	1.10. - 15.11. 1.3. - 14.4.	16.11. - 28.02.	
Filtrovatelnost (CFPP) - °C, max.		0	-10	-20	
Cloud Point (CP) - °C, max.		-	-	- 8	
Hustota při 15°C - kg.m ⁻³		820 - 845	820 - 845	820 - 845	
Cetanové číslo, min.		51	51	51	
Cetanový index, min.		46	46	46	
Destilační zkouška					
- do 250°C předestiluje - % obj., max.		< 65	< 65	< 65	
- do 350°C předestiluje - % obj., min.		85	85	85	
- 95% (V/V) předestiluje při °C, min.		360	360	360	
Kin. viskozita při 40°C - mm ² .s ⁻¹ , min.		2 - 4,5	2 - 4,5	2 - 4,5	
Bod vzplanutí PM - °C, min.		nad 55	nad 55	nad 55	
Obsah síry - mg.kg ⁻¹ , max.		10	10	10	
Obsah vody - mg.kg ⁻¹ , max.		200	200	200	
Celkový obsah nečistot - mg.kg ⁻¹ , max.		24	24	24	
Obsah popela - % hm., max.		0,01	0,01	0,01	
Oxidační stabilita - g.cm ⁻³ , max.		25	25	25	
Mazivost HFRR (wsd) 1,4/60°C) - μm		460	460	460	
Hustota při 15°C - kg.m ⁻³					800 - 840
Cetanové číslo, min.					48
Cetanový index, min.					46
Filtrovatelnost - °C, max.					- 32
TVP - °C, max.					- 22

Poznámka: pokračování specifikace na druhé straně



Motorové nafty

Parametr	Charakteristika	Třída B	Třída D	Třída F	Třída 2
Destilační zkouška					
- do 180°C předestiluje - % obj., max.					10
- do 340°C předestiluje - % obj., min.					95
Kin. viskozita při 40°C - mm ² .s ⁻¹ , min.					1,5 - 4
Bod vzplanutí PM - °C, min.					nad 55
Obsah síry - mg.kg ⁻¹ , max.					10
Obsah vody - mg.kg ⁻¹ , max.					200
Celkový obsah nečistot - mg.kg ⁻¹ , max.					24
Obsah popela - % hm., max.					0,01
Oxidační stabilita - g.cm ⁻³ , max.					25
Obsah polycyklických aromatických uhlovodíků - % m/m, max.					11
Mazivost HFRR (wsd) 1,4/60°C) - μm					460

Použití

Motorové nafty se používají jako paliva pro vznětové motory nebo také pro některé plynové turbíny.

Balení, skladování, doprava

Motorové nafty se dodávají v železničních a silničních nádržkových vozech případně produktovodem. Při skladování, dopravě a manipulaci s motorovými naftami musí být dodržována příslušná zákonná ustanovení.

Dopravní značení

RID/ADR: 3/31c
UN: 1202
Kemler: 30

Dopravní značení

Motorové nafty jsou čirou nažloutlou až žlutou hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí nad 55°C. Normální klima (třídy B, D, F)

Xn
R 40
S 2-36/37-61

