

Technická specifikace

Podle ČSN EN 14214+A1

Methylestery mastných kyselin (FAME) pro vznětové motory

Tabulka 1 – Obecně platné požadavky a metody zkoušení

Vlastnost	Jednotka	Mezní hodnoty		Metoda zkoušení
		min.	max.	
Obsah methylesterů mastných kyselin (FAME)	% (m/m)	96,5	-	EN 14103
Hustota při 15 °C	kg/m ³	860	900	EN ISO 3675 EN ISO 12185
Viskozita při 40 °C	mm ² /s	3,50	5,00	EN ISO 3104
Bod vzplanutí	°C	101	-	EN ISO 2719 EN ISO 3679
Cetanové číslo	-	51,0	-	EN ISO 5165
Koroze na mědi (3 h při 50 °C)	korozní stupeň	třída 1		EN ISO 2160
Oxidační stabilita (při 110 °C)	h	8,0	-	EN 14112 EN 15751
Číslo kyselosti	mg KOH/g	-	0,50	EN 14104
Jodové číslo	g jod/100 g	-	120	EN 14111 EN 16300
Methylester kyseliny linolenové	% (m/m)	-	12,0	EN 14103
Methylestery s více nenasycenými vazbami (≥ 4 dvojnásobné vazby)	% (m/m)	-	1,00	EN 15779
Obsah methanolu	% (m/m)	-	0,20	EN 14110
Obsah monoglyceridů	% (m/m)	-	0,70	EN 14105
Obsah diglyceridů	% (m/m)	-	0,20	EN 14105
Obsah triglyceridů	% (m/m)	-	0,20	EN 14105
Volný glycerol	% (m/m)	-	0,02	EN 14105 EN 14106
Celkový glycerol	% (m/m)	-	0,25	EN 14105
Obsah vody	mg/kg	-	500	EN ISO 12937
Celkový obsah nečistot	mg/kg	-	24	EN 12662
Obsah sulfátového popela	% (m/m)	-	0,02	ISO 3987
Obsah síry	mg/kg	-	10,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884 EN ISO 13032
Kovy I. skupiny (Na + K)	mg/kg	-	5,0	EN 14108 ^c EN 14109 EN 14538
Kovy II. skupiny (Ca + Mg)	mg/kg	-	5,0	EN 14538
Obsah fosforu	mg/kg	-	4,0	EN 14107 EN 16294

Technická specifikace

Podle ČSN EN 14214+A1

Methylestery mastných kyselin (FAME) pro vznětové motory

Tabulka 2 – Požadavky závislé na klimatických podmínkách a metody zkoušení pro FAME jako palivo

Tabulka 2a – Mírné klima

Vlastnost	Jednotka	Mezní hodnoty						Metoda zkoušení
		Třída A	Třída B	Třída C	Třída D	Třída E	Třída F	
CFPP	°C, max.	+5	0	-5	-10	-15	-20	EN 116 EN 16329

Tabulka 2b – Arktické klima

Vlastnost	Jednotka	Mezní hodnoty					Metoda zkoušení
		Třída 0	Třída 1	Třída 2	Třída 3	Třída 4	
CFPP	°C, max.	-20	-26	-32	-38	-44	EN 116 EN 16329

Tabulka 3 – Požadavky závislé na klimatických podmínkách a metody zkoušení pro FAME jako směsná složka

Tabulka 3a – Volby nízkoteplotních vlastností

Vlastnost	Jednotka	Mezní hodnoty						Metoda zkoušení
		Třída a	Třída b	Třída c	Třída d	Třída e	Třída f	
Teplota vylučování parafinů (Cloud point)	°C, max.	16	13	9	5	0	-3	EN 23015
CFPP	°C, max.	13	10	5	0	-5	-10	EN 116 EN 16329

Tabulka 3b – Volba obsahu monoglyceridů

Vlastnost	Jednotka	Mezní hodnoty						Metoda zkoušení
		Třída 1	Třída 2	Třída 3	Třída 4	Třída 5	Třída 6	
Obsah mono-glyceridů	% (m/m), max.	0,15	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	EN 14105