

Technická specifikace

Podle ČSN EN 14214

Metylester řepkového oleje

Tabulka 1 – Obecně platné požadavky a metody zkoušení

Vlastnosti	Jednotka	Mezní hodnoty		Zkušební metoda
		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 ^c EN ISO 12185
Viskozita při 40°C	mm ² /s	3,50	5,00	EN ISO 3104
Bod vzplanutí ^e	°C	101	-	EN ISO 2719 ^{c,f} EN ISO 3679 ^g
Cetanové číslo ^{e,h}		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 ^{c,l} EN 15751
Číslo kyselosti	mg KOH/g	-	0,50	EN 14104
Jodové číslo	g jod/100 g	-	120	EN 14111 ^c EN 16300
Methylester kyseliny linoleové	%(m/m)	-	12,0	EN 14103
Methylestery s více nenasyčenými vazbami (>= 4 dvojně vazby)	%(m/m)	-	1,00	EN 15779
Obsah methanolu	%(m/m)	-	0,20	EN 14110
Obsah monoglyceridů	%(m/m)	-	0,70 ^j	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 ^c 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 ^k
Obsah sulfátového popela	%(m/m)	-	0,02	ISO 3987
Obsah síry	mg/kg	-	10,0	EN ISO 20846 ^c EN ISO 20884 EN ISO 13032

Kovy I.skupiny (Na + K) ^e	mg/kg	-	5,0 ^l	EN 14108 ^c EN 14109 EN 14538
Kovy II.skupiny (Ca + Mg)	mg/kg	-	5,0	EN 14538
Obsah fosforu	mg/kg	-	4,0 _m	EN 14107 ^c FprEN 16294

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

Tabulka 2a – Mírné klima

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

Tabulka 2b – Arktické klima

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

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 ^a
		Třída a ^b	Třída b	Třída c	Třída d	Třída e	Třída f	
Teplota vylučování parafínů _{NP1} (Cloud point)	°C, max.	16	13	9	5	0	-3	EN 23015
CFPP	°C, max.	13	10	5	0	-5	-10	EN 116

Tabulka 3b – Volba obsahu monoglyceridů

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