

PARAMETRY GWARANTOWANE GUARANTEED PARAMETERS
IDENTYFIKACJA IDENTIFICATION

 Nazwa wyrobu
Name of product

 Estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych (RME);
biokomponent do paliw
Rapeseed Methyl Esters

Lp. No.	Właściwość Property	Jednostka Unit	Wymagania Requirements	Metoda badań Methodology
1.	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) FAME content	% (m/m)	Min. 96,5	PN-EN 14103:2012
2.	Gęstość w temperaturze 15 °C Density at 15 °C	kg/m ³	860 ÷ 900	PN-EN ISO 12185:2002
3.	Lepkość w temperaturze 40 °C Viscosity at 40 °C	mm ² /s	3,5 ÷ 5,0	PN-EN ISO 3104:2004
4.	Temperatura zapłonu Flash point	°C	Min. 101	PN-EN ISO 3679:2015-04
5.	Zawartość siarki Sulfur content	mg/kg	Max. 10,0	PN-EN ISO 20846:2012
6.	Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej) Carbon residue (on 10 % distillation residue)	% (m/m)	Max. 0,30	PN-EN ISO 10370:2014-12
7.	Liczba cetanowa Cetane number	–	Min. 51,0	PN-EN ISO 5165:2003
8.	Zawartość popiołu siarczanowego Sulfated ash content	% (m/m)	Max. 0,02	PN-ISO 3987:2014-05
9.	Zawartość wody Water content	mg/kg	Max. 500	PN-EN ISO 12937:2005
10.	Zawartość zanieczyszczeń stałych Total contamination	mg/kg	Max. 24	PN-EN 12662:2009
11.	Badanie działania korodującego na miedzi (3 h w temperaturze 50 °C) Copper strip corrosion (3 h at 50 °C)	stopień korozji rating	1	PN-EN ISO 2160:2004
12.	Stabilność oksydacyjna w temperaturze 110 °C Oxidation stability, 110 °C	h	Min. 8,0	PN-EN 14112:2004
13.	Liczba kwasowa Acid value	mg KOH/g	Max. 0,50	PN-EN 14104:2004
14.	Liczba jodowa Iodine value	g jodu/100 g g iodine/100g	Max. 120	PN-EN 16300:2012
15.	Zawartość estru metylowego kwasu palmitynowego Palmitic acid methyl ester content	% (m/m)	Max. 6,0	PN-EN 14103:2012
16.	Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego Linolenic acid methyl ester content	% (m/m)	Max. 12,0	PN-EN 14103:2012
17.	Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawierających nie mniej niż cztery wiązania podwójne) Polyunsaturated (≥ 4 double bonds) methyl esters content	% (m/m)	Max. 1	PN-EN 15779 :2011+A1: 2013-12
18.	Zawartość metanolu Methanol content	% (m/m)	Max. 0,20	PN-EN 14110:2004
19.	Zawartość monoacylogliceroli Monoglyceride content	% (m/m)	Max. 0,70	PN-EN 14105:2012
20.	Zawartość diacylogliceroli Diglyceride content	% (m/m)	Max. 0,20	PN-EN 14105:2012
21.	Zawartość triacylogliceroli Triglyceride content	% (m/m)	Max. 0,20	PN-EN 14105:2012
22.	Zawartość wolnego glicerolu Free glycerol content	% (m/m)	Max. 0,020	PN-EN 14105:2012
23.	Zawartość ogólnego glicerolu Total glycerol content	% (m/m)	Max. 0,250	PN-EN 14105:2012
24.	Zawartość metali grupy I (Na + K) Group I metals content (Na + K)	mg/kg	Max. 5,0	PN-EN 14538:2008
25.	Zawartość metali grupy II (Ca + Mg) Group II metals content (Ca + Mg)	mg/kg	Max. 5,0	PN-EN 14538:2008
26.	Zawartość fosforu Phosphorous content	mg/kg	Max. 4,0	PN-EN 14107:2004
27.	Temperatura mętnienia Cloud point	°C	Max. 5 (16.04 ÷ 30.09) Max. -3 (01.10 ÷ 15.04)	PN-ISO 3015:1997
28.	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP) Cold filter plugging point (CFPP)	°C	Max. 0 (16.04 ÷ 30.09); Max. -10 (01.10 ÷ 15.04)	PN-EN 116:2001

 Produkt zgodny z
The product complies with

 PN-EN 14214,
Rozporządzenie Ministra Gospodarki
z dnia 17 grudnia 2010 r.

 Data i miejsce wydania
Date and place of issue

Wrocław, 01.06.2016