

IDENTYFIKACJA / IDENTIFICATION
Nazwa wyrobu
Name of product
Estry metylowe stanowiące dodatek do paliw ciekłych UCOME
Fatty acid methyl ester as biocomponent to liquid fuels and biofuels UCOME

Lp. No.	Właściwość <i>Property</i>	Jednostka <i>Unit</i>	Wymagania <i>Requirements</i>	Metoda badań <i>Methodology</i>
1.	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) <i>FAME content</i>	% (m/m)	Min. 96,5	PN-EN 14103:2012
2.	Gęstość w temperaturze 15 °C <i>Density at 15 °C</i>	kg/m ³	860 ÷ 900	PN-EN ISO 12185:2002
3.	Lepkość w temperaturze 40 °C <i>Viscosity at 40 °C</i>	mm ² /s	3,5 ÷ 5,0	PN-EN ISO 3104:2004
4.	Temperatura zaplonu <i>Flash point</i>	°C	Min. 101	PN-EN ISO 3679:2015-04
5.	Zawartość siarki <i>Sulfur content</i>	mg/kg	Max. 10,0	PN-EN ISO 20846:2012
6.	Liczba cetanowa <i>Cetane number</i>	–	Min. 51,0	PN-EN ISO 5165:2003
7.	Zawartość popiołu siarczanowego <i>Sulfated ash content</i>	% (m/m)	Max. 0,02	PN-ISO 3987:2014-05
8.	Zawartość wody <i>Water content</i>	mg/kg	Max. 500	PN-EN ISO 12937:2005
9.	Zawartość zanieczyszczeń stałych <i>Total contamination</i>	mg/kg	Max. 24	PN-EN 12662:2009
10.	Badanie działania korodującego na miedzi (3 h w temperaturze 50 °C) <i>Copper strip corrosion (3 h at 50 °C)</i>	stopień korozji <i>rating</i>	1	PN-EN ISO 2160:2004
11.	Stabilność oksydacyjna w temperaturze 110 °C <i>Oxidation stability, 110 °C</i>	h	Min. 8,0	PN-EN 14112:2016
12.	Liczba kwasowa <i>Acid value</i>	mg KOH/g	Max. 0,50	PN-EN 14104:2004
13.	Liczba jodowa <i>Iodine value</i>	g jodu/100 g <i>g iodine/100g</i>	Max. 120	PN-EN 16300:2012
14.	Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego <i>Linolenic acid methyl ester content</i>	% (m/m)	Max. 12,0	PN-EN 14103:2012
15.	Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawierających nie mniej niż cztery wiązania podwójne) <i>Polyunsaturated (≥ 4 double bonds) methyl esters content</i>	% (m/m)	Max. 1	PN-EN 15779:2011+A1:2013-12
16.	Zawartość metanolu <i>Methanol content</i>	% (m/m)	Max. 0,20	PN-EN 14110:2004
17.	Zawartość monoacylogliceroli <i>Monoglyceride content</i>	% (m/m)	Max. 0,70	PN-EN 14105:2012
18.	Zawartość diacylogliceroli <i>Diglyceride content</i>	% (m/m)	Max. 0,20	PN-EN 14105:2012
19.	Zawartość triacylogliceroli <i>Triglyceride content</i>	% (m/m)	Max. 0,20	PN-EN 14105:2012
20.	Zawartość wolnego glicerolu <i>Free glycerol content</i>	% (m/m)	Max. 0,020	PN-EN 14105:2012
21.	Zawartość ogólnego glicerolu <i>Total glycerol content</i>	% (m/m)	Max. 0,250	PN-EN 14105:2012
22.	Zawartość metali grupy I (Na + K) <i>Group I metals content (Na + K)</i>	mg/kg	Max. 5,0	PN-EN 14538:2008
23.	Zawartość metali grupy II (Ca + Mg) <i>Group II metals content (Ca + Mg)</i>	mg/kg	Max. 5,0	PN-EN 14538:2008
24.	Zawartość fosforu <i>Phosphorous content</i>	mg/kg	Max. 4,0	PN-EN 14107:2004
25.	Temperatura mętnienia <i>Cloud point</i>	°C	Max. 5 (16.04 + 30.09) Max. -3 (01.10 + 15.04)	PN-ISO 3015:1997
26.	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP) <i>Cold filter plugging point (CFPP)</i>	°C	Max. 0 (16.04 + 30.09); Max. -15 (01.10+15.04)	PN-EN 116:2015-09