

**Produkt: ESTRY METYLOWE WYŻSZYCH KWASÓW TŁUSZCZOWYCH - RME**

<b>Producent</b>	<b>Biopaliwa S.A.</b>
<b>Norma</b>	<b>PN-EN 14214+A1:2010</b>
<b>Data</b>	<b>28.04.2010</b>

**KONTROLA JAKOŚCI**

Parametr	Jednostka	Zakres		Metoda badania
		minimum	maksimum	
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych	% (m/m)	96,5		EN 14103
Zawartość estrów metylowych kwasu palmitynowego C 16:0	% (m/m)	-	6,0	EN 14103
Gęstość w 15°C	kg/m <sup>3</sup>	860	900	EN ISO 12185
Lepkość w 40°C	mm <sup>2</sup> /s	3,50	5,00	EN ISO 3104
Temperatura zapłonu	°C	101	-	ISO 3679
Zawartość siarki	mg/kg	-	10	EN ISO 20846
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	-	0,3	EN ISO 10370
Zawartość popiołu siarczanowego	% (m/m)	-	0,02	ISO 3987
Zawartość wody met. kulometrycznego miareczkowania K.F.	mg/kg	-	500	EN ISO 12937
Całkowita zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	-	18	EN 12662
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w 50°C)	stopień korozji	1		EN ISO 2160
Stabilność oksydacyjna w 110 °C	h	6	-	EN 14112
Liczba kwasowa	mg KOH/g	-	0,50	EN 14104
Liczba jodowa	g jodu/100g		120	EN 14111
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawierających nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	-	1,00	EN 15779
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	-	12	EN 14103
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	-	0,2	EN 14110
Zawartość monoacyloglicerol	% (m/m)	-	0,8	EN 14105
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	-	0,2	EN 14105
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	-	0,2	EN 14105
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	-	0,02	EN 14105
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	-	0,25	EN 14105
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg/kg	-	5,0	EN 14538
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg/kg	-	5,0	EN 14538
Zawartość fosforu	mg/kg	-	4,0	EN 14107
Temperatura zablokowania zimnego filtra	°C		(*)	EN 116

Pozostałe parametry w pełni zgodne z normą PN-EN 14214+A1:2010 oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 22 stycznia 2009 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych.

Opracował:	M. Jabłońska- Łepek
Sprawdził:	G. Muszyński
Zatwierdził:	Ł. Danilewicz

**Biopaliwa S.A.**  
**82-200 Malbork**  
**ul. Daleka 110**  
**tel. (+48 55) 273 12 18**  
**fax (+48 55) 273 12 18**

(\*) - w pełni zgodne z PN-EN 14214+A1:2010