

PN-EN 14214+A1:2014-04/AC

Wprowadza
EN 14214:2012+A1:2014/AC:2014, IDT

Ciekłe przetwory naftowe

Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) do użytku w silnikach samochodowych o zapłonie samoczynnym (Diesla) i zastosowań grzewczych

Wymagania i metody badań

Poprawka do Normy Europejskiej EN 14214:2012+A1:2014/AC:2014 *Liquid petroleum products – Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications – Requirements and test methods* ma status Poprawki do Polskiej Normy

Przedmowa krajowa

Niniejsza poprawka jest tłumaczeniem angielskiej wersji Poprawki do Normy Europejskiej EN 14214:2012+A1:2014/AC:2014.

Została zatwierdzona przez Prezesa PKN 3 listopada 2014 r.

Komitetem krajowym odpowiedzialnym za tłumaczenie poprawki jest KT nr 222 ds. Przetworów Naftowych i Cieczy Eksploatacyjnych, PK nr 1 ds. Paliw Płynnych.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego lub właściwej Rady Sektorowej PKN, kontakt: www.pkn.pl.

Treść poprawki

1 Modyfikacje do Tablicy A.1

W Tablicy A.1 w niektórych wierszach błędnie sformatowano czcionkę, zamiast czcionki półgrubej użyto normalnej, w związku z tym zastąpiono Tablicę A.1 nową.

Tablica A.1 – Dane dotyczące precyzji z programu badań międzylaboratoryjnych

Właściwość	Jednostka	Metoda badania	Precyzja (R)	Odtwarzalność dla podanego zakresu
Zawartość FAME	% (m/m)	EN 14103:2011	4,16	4,16
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	EN ISO 3675:1998	1,2	1,2
		EN ISO 12185:1996	0,5	0,5
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	EN ISO 3104:1996	0,008 2 (X+1)	
Temperatura zapłonu	°C	EN ISO 3679:2004	15	15
		EN ISO 2719:2002	11,4 (r = 2,4)	11,4
Liczba cetanowa		EN ISO 5165:1998	5,0 (r = 2,4)	5,0
Stabilność oksydacyjna (w temperaturze 110 °C)	h	prEN 15751:2012	0,190 38 X + 0,372 69	1,9
		EN 14112:2003	0,26 X + 0,23	2,3
Liczba kwasowa	mg KOH/g	EN 14104:2003	0,06	0,06
Liczba jodowa	g jodu/100 g	EN 14111:2003	5	5
		EN 16300:2012	0,053 X + 1,121 6	7,5
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	EN 14103:2011	0,028 5 X + 0,387 2	0,7
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych	% (m/m)	EN 15779:2009	0,27	0,27
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	EN 14110:2003	0,221 X + 0,003	0,05
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	EN 14105:2011	0,186 7 X + 0,065 4	0,20
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	EN 14105:2011	0,188 5 X + 0,028 9	0,07
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	EN 14105:2011	0,318 X + 0,052	0,12
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	EN 14105:2011	0,183 3 X + 0,006 1	0,010
		EN 14106:2003	0,781 2 X + 0,003 2	0,019
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	EN 14105:2011	0,190 2 X + 0,011 5	0,059
Zawartość wody	mg/kg	EN ISO 12937:2000	6,877 X ^{0,5}	154
Całkowita zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	EN 12662:2013	0,164 4 X + 4,111 0	8,1
Zawartość popiołu siarczanowego	% (m/m)	ISO 3987:2010	0,189 X ^{0,85}	0,007
Zawartość siarki	mg/kg	EN ISO 20846:2011	0,112 0 X + 1,12	2,2
		EN ISO 20884:2011	0,120 1 X + 1,9	3,1
		EN ISO 13032:2012	0,016 X + 3,70	3,9
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg/kg	EN 14108:2003	0,305 X + 1,980 (r = -0,017 X + 0,512)	3,5
		EN 14109:2003	0,305 X + 1,980 (r = -0,017 X + 0,512)	3,5
		EN 14538:2006	0,191 X + 0,941	1,9
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg/kg	EN 14538:2006	0,149 X + 1,186	1,9
Zawartość fosforu	mg/kg	EN 14107:2003	0,192 X + 0,025	0,8
		EN 16294:2012	0,130 5 X + 0,931 6	1,5
Temperatura mętnienia	°C	EN 23015:1994	4	
CFPP	°C	EN 116:1997	0,0485 X + 3,9735 (r = 1,227 5 - 0,11 4 X)	
		EN 16329:2013	1,7 - 0,052 X	

Gdzie: *r* to powtarzalność (EN ISO 4259); *R* to odtwarzalność (EN ISO 4259) a *X* oznacza średnią dwóch porównywanych wyników.