

SVENSK STANDARD

SS-EN 14214:2012+A1:2014/AC:2014



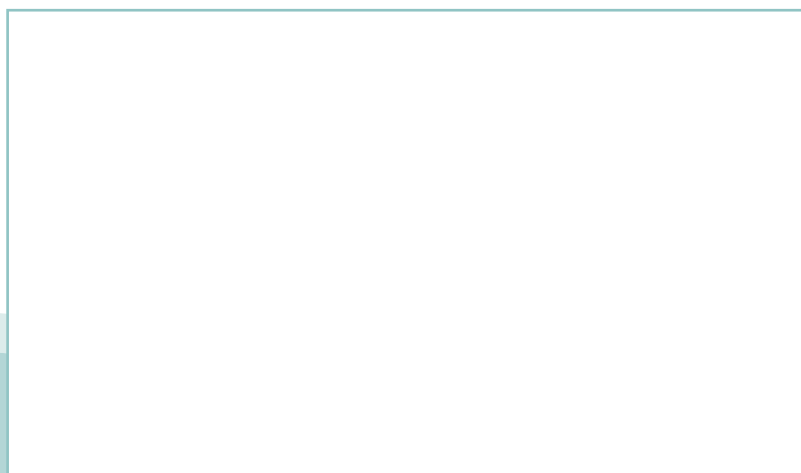
SWEDISH  
STANDARDS  
INSTITUTE

Fastställt/Approved: 2014-10-05  
Publicerad/Published: 2014-10-06  
Utgåva/Edition: 1  
Språk/Language: engelska/English  
ICS: 75.160.20

---

**Motorbränslen – Fettsyrametylestrar (FAME) för dieselmotorer  
och värmeapplikationer – Krav och provningsmetoder**

**Liquid petroleum products – Fatty acid methyl esters (FAME) for  
use in diesel engines and heating applications – Requirements  
and test methods**



Europastandarden EN 14214:2012+A1:2014/AC:2014 gäller som svensk standard. Detta dokument innehåller den officiella engelska versionen av EN 14214:2012+A1:2014/AC:2014.

The European Standard EN 14214:2012+A1:2014/AC:2014 has the status of a Swedish Standard. This document contains the official version of EN 14214:2012+A1:2014/AC:2014.

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sverige. Användningen regleras av slutanvändarlicensen för denna produkt.

© Copyright SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The use of this product is governed by the end-user licence for this product.

*Upplysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.*

*Information about the content of the standard is available from the Swedish Standards Institute (SIS), telephone +46 8 555 520 00. Standards may be ordered from SIS Förlag AB, who can also provide general information about Swedish and foreign standards.*

Denna standard är framtagen av kommittén för Motorbränslen, SIS/TK 415.

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på [www.sis.se](http://www.sis.se) - där hittar du mer information.

EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

**EN**  
**14214:2012+A1:2014/AC**

October 2014

---

ICS 75.160.20

English version

Liquid petroleum products - Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications - Requirements and test methods

Produits pétroliers liquides - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) pour moteurs diesel et comme combustible de chauffage - Exigences et méthodes d'essai

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl - Anforderungen und Prüfverfahren

This corrigendum becomes effective on 1 October 2014 for incorporation in the three official language versions of the EN.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

**CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels**

GGIEN 14214:2012+A1:2014/AC:2014 (E)

1 Modification to Table A.1

Replace Table A.1 with the following new one as some parts presented in bold have wrongly been reformatted into normal text.

Table A.1 — Precision data from interlaboratory test programme

Property	Unit	Test method	Precision equation (R)	Reproducibility at specification limit
FAME content	% (m/m)	EN 14103:2011	4,16	4,16
Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 3675:1998	1,2	1,2
		EN ISO 12185:1996	0,5	0,5
Viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104:1996	0,008 2 (X + 1)	
Flash point	°C	EN ISO 3679:2004	15	15
		<b>EN ISO 2719:2002</b>	<b>11,4 (r = 2,4)</b>	11,4
Cetane number		<b>EN ISO 5165:1998</b>	<b>5,0 (r = 2,4)</b>	5,0
Oxidation stability (at 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
Acid value	mg KOH/g	EN 14104:2003	0,06	0,06
Iodine value	g iodine/100g	EN 14111:2003	5	5
		EN 16300:2012	0,053 X + 1,121 6	7,5
Linolenic acid methyl ester	% (m/m)	EN 14103:2011	0,028 5 X + 0,387 2	0,7
Polyunsaturated methyl ester	% (m/m)	EN 15779:2009	0,27	0,27
Methanol content	% (m/m)	EN 14110:2003	0,221 X + 0,003	0,05
Monoglyceride content	% (m/m)	EN 14105:2011	0,186 7 X + 0,065 4	0,20
Diglyceride content	% (m/m)	EN 14105:2011	0,188 5 X + 0,028 9	0,07
Triglyceride content	% (m/m)	EN 14105:2011	0,318 X + 0,052	0,12
Free glycerol	% (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
Total glycerol	% (m/m)	EN 14105:2011	0,190 2 X + 0,011 5	0,059
Water content	mg/kg	EN ISO 12937:2000	6,877 X <sup>0,5</sup>	154
Total contamination	mg/kg	EN 12662:2013	0,164 4 X + 4,111 0	8,1
Sulfated ash content	% (m/m)	ISO 3987:2010	0,189 X <sup>0,85</sup>	0,007
Sulfur content	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
Group I metals (Na + K)	mg/kg	<b>EN 14108:2003</b>	<b>0,305 X + 1,980 (r = -0,017 X + 0,512)</b>	3,5
		<b>EN 14109:2003</b>	<b>0,305 X + 1,980 (r = -0,017 X + 0,512)</b>	3,5
		EN 14538:2006	0,191 X + 0,941	1,9
Group II metals (Ca + Mg)	mg/kg	EN 14538:2006	0,149 X + 1,186	1,9
Phosphorus content	mg/kg	EN 14107:2003	0,192 X + 0,025	0,8
		EN 16294:2012	0,130 5 X + 0,931 6	1,5
Cloud point	°C	EN 23015:1994	4	
CFPP	°C	<b>EN 116:1997</b>	<b>0,0485 X + 3,9735 (r = 1,227 5 -0,011 4 X)</b>	
		EN 16329:2013	1,7 - 0,052 X	

Where: r is the repeatability (EN ISO 4259); R is the reproducibility (EN ISO 4259) and X is the mean of two results being compared.



