

SVENSK STANDARD

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

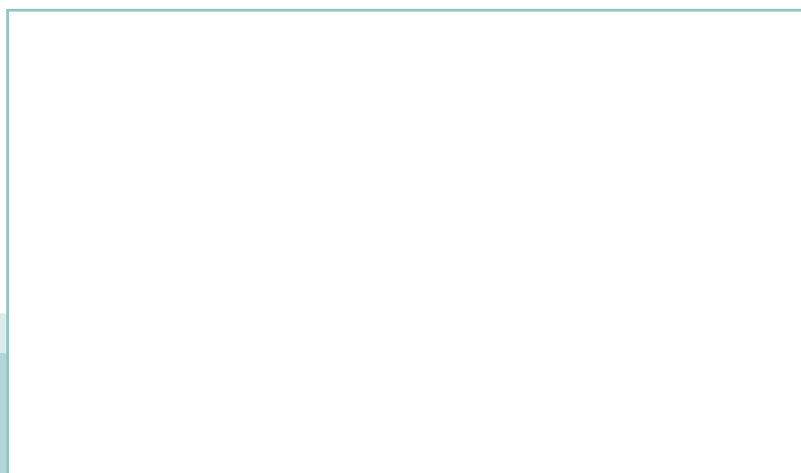


SWEDISH
STANDARDS
INSTITUTE

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 - 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 ³	EN ISO 3675:1998	1,2	1,2
		EN ISO 12185:1996	0,5	0,5
Viscosity at 40 °C	mm ² /s	EN ISO 3104:1996	0,008 2 (X + 1)	
Flash point	°C	EN ISO 3679:2004	15	15
		EN ISO 2719:2002	11,4 (r = 2,4)	11,4
Cetane number		EN ISO 5165:1998	5,0 (r = 2,4)	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 ^{0,5}	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 ^{0,85}	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	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
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	EN 116:1997	0,0485 X + 3,9735 (r = 1,227 5 -0,011 4 X)	
		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.

