

norm

NEN-EN 14214+A1/C11 (nl)

Brandstoffen voor wegvoertuigen -
Methylesters van vetzuren (FAME) voor
dieselmotoren - Eisen en
beproevingsmethoden

Automotive fuels - Fatty acid methyl esters (FAME) for diesel engines -
Requirements and test methods

februari 2010
ICS 75.160.20

Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten. This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary license agreement for us in a network with NEN has been concluded.

Beleidscommissie 400 "BC Algemene Normalisatie"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

NEN

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaardden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

©2010 Nederlands Normalisatie-instituut
Postbus 5059, 2600 GB Delft
Telefoon (015) 2 690 390, Fax (015) 2 690 190

Nederlands voorwoord

In deze Europese norm worden eisen en beproevingsmethoden gegeven voor methylesters van vetzuren (FAME) bij gebruik zowel als brandstof voor wegvoertuigen bij 100%-concentratie, als ook als toevoeging aan brandstof voor dieselmotoren overeenkomstig NEN-EN 590. Bij gebruik in 100 % concentratievorm is deze norm geldig voor gebruik in dieselloertuigen ontworpen of achteraf aangepast om op 100 % FAME te werken.

Voor een eigenschap van FAME is vastgesteld dat, in verband met regionale (klimatologische) verschillen, niet één eis kan gelden; voor de eis aan deze eigenschap wordt een beperkt aantal opties geboden. In deze Europese norm is vastgelegd dat uit de opties op nationaal niveau een keuze moet worden gemaakt, die moet worden vastgelegd in een nationale bijlage bij de Europese norm.

De nationale keuze voor Nederland is uitgewerkt door normcommissie 310 028 "Aardolie en aardolieproducten" en wordt gegeven in bijlage NA.

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
EN 116:1997	NEN-EN 116:1997	Diesel en huisbrandolie - Bepaling van de laagste temperatuur waarbij de olie nog filtreerbaar is (en)
EN 590:1999	NEN-EN 590:1999	Brandstoffen voor wegvoertuigen - Diesel - Eisen en beproevingsmethoden (en)
EN 12662:1998	NEN-EN 12662:1998	Vloeibare aardolieproducten - Bepaling van de verontreinigingen in het middendestillaat (en)
EN 14103:2003	NEN-EN 14103:2003	Vetten en afgeleide producten - Methylvetzuren (FAME) - Bepaling van het ester- en linoleenzuurmethylestergehalte (en)
EN 14104:2003	NEN-EN 14104:2003	Vetten en afgeleide producten - Methylvetzuren (FAME) - Bepaling van het zuurgetal (en)
EN 14105:2003	NEN-EN 14105:2003	Vetten en afgeleide producten - Methylvetzuren (FAME) - Bepaling van het gehalte aan vrije glycerol en het totale gehalte aan één, twee, en drievoudige glyceride (Referentiemethode) (en)
EN 14106:2003	NEN-EN 14106:2003	Vetten en afgeleide producten - Methylvetzuren (FAME) - Bepaling van het gehalte aan vrije glycerol (en)
EN 14107:2003	NEN-EN 14107:2003	Vetten en afgeleide producten - Methylvetzuren (FAME) - Bepaling van het fosforgehalte met inductief gekoppeld plasma emissiespectrometrie (en)
EN 14108:2003	NEN-EN 14108:2003	Vetten en afgeleide producten - Methylvetzuren (FAME) - Bepaling van het natriumgehalte met behulp van atomaire absorptie-spectrometrie (en)
EN 14109:2003	NEN-EN 14109:2003	Vetten en afgeleide producten - Methylvetzuren (FAME) - Bepaling van het kaliumgehalte met behulp van atomaire absorptiespectrometrie (en)
EN 14110:2003	NEN-EN 14110:2003	Vetten en afgeleide producten - Methylvetzuren (FAME) - Bepaling van het methanolgehalte (en)
EN 14112:2003	NEN-EN 14112:2003	Vetten en afgeleide producten - Methylvetzuren (FAME) - Bepaling van de oxidatievastheid (versnelde oxidatieproef) (en)
prEN 14538:2002	NEN-EN 14538:2002 Ontw.	Vetten en afgeleide producten - Methylesters van vetzuren (FAME) - Bepaling van Ca en Mg gehalte via optische emissie spectraalanalyse met inductief gekoppeld plasma (en)
EN ISO 2160:1998	NEN-EN-ISO 2160:1998	Aardolieproducten - Corrosiviteit ten opzichte van koper - Proef met koperband (en)

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

___ ex. NEN-EN 14214:2008+A1:2009/C11:2010 nl Brandstoffen voor
wegvoertuigen - Methylesters van vetzuren (FAME) voor dieselmotoren -
Eisen en beproevingsmethoden € 0.00

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via
www.nen.nl/normshop**

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen,
normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze
e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl
Post: NEN Standards Products
& Services,
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft
(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.