

2004

	Kapalné ropn� v�robky - Stanoven� methylester� mastn�ch kyselin (FAME) ve st�edn�ch destil�tech - Metoda infra�erven� spektrometrie	�SN EN 14078 65 6138
--	---	----------------------------

Liquid petroleum products - Determination of fatty acid methyl esters (FAME) in middle distillates - Infrared spectroscopy method

Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) des distillats
moyens - Méthode par spectom trie infrarouge

Flüssige Mineralölprodukte - Bestimmung von Fettsäure-Methylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren

Tato norma je  eskou verz  evropsk  normy EN 14078:2003. Evropsk  norma EN 14078:2003 m  status  esk  technick  normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14078:2003. The European Standard EN 14078:2003 has the status of a Czech Standard.

  Česk  normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být  esk  technick  normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem  esk ho normalizačního institutu.

70510

Citované normy

EN 14213:2003 zavedena v ČSN EN 14213 (65 7926) Topné oleje - Methylestery mastných kyselin (FAME) - Technické požadavky a metody zkoušení

EN 14214:2003 zavedena v ČSN EN 14214 (65 6507) Motorová paliva - Methylestery mastných kyselin (FAME) pro vznětové motory - Technické požadavky a metody zkoušení

EN ISO 3170:1998 *) zavedena v ČSN EN ISO 3170 (65 6005) Kapalné ropné výrobky - Ruční odběr vzorků (idt ISO 3170:1988, idt ISO 3170/Amd. 1:1998, idt EN ISO 3170:1998)

EN ISO 3171:1988 zavedena v ČSN EN ISO 3171 (65 6006) Kapalné ropné výrobky - Automatický odběr vzorků z potrubí (idt ISO 3171:1988)

Související ČSN

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-3 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 3: Mezilehlé míry shodnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-4 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 4: Základní metody pro stanovení správnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-5 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 5: Alternativní metody pro stanovení shodnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-6 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 6: Použití hodnot měř přesnosti v praxi

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Alice Kotlánová, IČ 665 63 992

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marcela Fuchsová

*) POZNÁMKA EN ISO 3170:1998 byla revidována EN ISO 3170:2004 (idt ISO 3170:2004)

ICS 75.160.20

Kapalné ropné výrobky - Stanovení methylesterů mastných kyselin (FAME) ve středních destilátech - Metoda infračervené spektrometrie
Liquid petroleum products - Determination of fatty acid methyl esters (FAME) in middle distillates - Infrared spectroscopy method

Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) des distillats moyens - Méthode par spectométrie infrarouge	Flüssige Mineralölprodukte - Bestimmung von Fettsäure-Methylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-07.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
Ref. č. EN 14078:2003 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Podstata
metody

..... 6

4 Chemikálie a
materiály

..... 7

5
Přístroj

..... 7

6 Odběr
vzorků

..... 7

7
Postup

..... 7

7.1
Všeobecně

..... 7

7.2
Kalibrace

..... 7

7.3 Kvantitativní
analýza

.....	8
8 Výpočet	
.....	
..... 9	
9 Vyjádření výsledků	
.....	
..... 9	9
10 Shodnost	
.....	
..... 9	
10.1 Opakovatelnost	
.....	
.. 9	
10.2 Reprodukovenost	
.....	
..... 9	9
11 Protokol o zkoušce	
.....	
..... 9	9

Strana 5

Předmluva

Tento dokument EN 14078:2003 byl připraven CEN/TC 19 „Ropné výrobky, maziva a příbuzné výrobky“, jejíž sekretariát zajišuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2004 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2004.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje metodu zkoušení pro stanovení obsahu methylesterů mastných kyselin (FAME) v motorové naftě nebo topných olejích pro domácnosti střední infračervenou spektrometrií v rozsahu od přibližně 1,7 % (V/V) do 22,7 % (V/V). Zpravidla mohou být také analyzovány jiné obsahy FAME, avšak pro výsledky mimo tento specifikovaný rozsah nejsou dosud dostupné žádné údaje shodnosti.

Tato metoda zkoušení byla verifikována k použití pro vzorky, které obsahují FAME odpovídající evropským specifikacím EN 14214 nebo EN 14213. Spolehlivé kvantitativní výsledky se získají pouze, pokud vzorky neobsahují významná množství jiných rušivých složek, zvláště esterů, které mají absorpční pásy ve spektrální oblasti používané pro kvantifikaci FAME. Když jsou takové rušivé složky přítomny, očekává se, že tato metoda zkoušení bude vykazovat vyšší hodnoty.

POZNÁMKA 1 Je-li podezření na přítomnost rušivých složek, doporučuje se, pro případy pochybnosti nebo sporu, zaznamenat celé infračervené spektrum a srovnat jej se spektrem vzorků s dobře známým obsahem FAME.

POZNÁMKA 2 Pro účely této evropské normy vyjadřuje „% (V/V)“ objemový zlomek.

POZNÁMKA 3 Pro převod g/l na % (V/V) se přejímá ustálená hustota FAME 880 kg/m³.

VÝSTRAHA - Používání této normy může zahrnovat nebezpečné materiály, činnosti a zařízení. Účelem této normy není věnovat se všem bezpečnostním problémům spojeným s jejím používáním. Je odpovědností uživatele této normy zavést před jejím použitím příslušné bezpečnostní a zdravotnické postupy a určit vhodnost omezení předpisy.

-- Vynechaný text --