

Motorová paliva - Řepkový olej pro spalovací motory na rostlinné oleje - Technické požadavky a metody zkoušení

Automotive fuels – Fuel from rapeseed oil for vegetable oil compatible combustion engines – Requirements and test methods

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 65 6516 z prosince 2007.

Obsah

Strana

Předmluva 3

1 Předmět normy 4

2 Citované dokumenty 4

3 Termíny a definice 5

4 Odběr vzorků 5

5 Technické požadavky a zkušební metody 5

6 Balení, označování, skladování, doprava 8

7 Označování výdejních stojanů 8

8 Bezpečnostní pokyny 9

Příloha A (informativní) Závislost kinematické viskozity na teplotě paliva řepkový olej 10

Příloha B (informativní) 11

B.1 Obecná hlediska prověření identity rostlinného oleje 11

B.2 Zkušební metody pro stanovení obsahu mastných kyselin 11

B.3 Zjišťování kmenového původu sterolovou analýzou 11

Bibliografie 13

Předmluva

V této normě jsou aktualizovány vlastnosti řepkového oleje, které musí být splněny pro jeho použití jako motorové palivo pro spalovací motory konstruované nebo upravené na spalování rostlinného oleje.

Požadavky na obsahy fosforu, vápníku a hořčíku byly zpřísněny s ohledem na konečnou úpravu výfukových plynů spalovacích motorů. Pro zjednodušení analýz byl bod vzplanutí v uzavřeném kelímku stanoven na minimálně 101 °C. Požadavek na hustotu při 15 °C byl zúžen, aby mohly být prokázány případné příměsi jiných pohonných hmot. Vyřazeny byly mezní hodnoty pro minimální jodové číslo, obsah popela a karbonizační zbytek.

POZNÁMKA Motorové palivo řepkový olej podle této normy je třeba odlišovat od motorového paliva FAME (methylestery mastných kyselin) – podle ČSN EN 14214 (v technické praxi označovaného jako bionafta), tj. od methylesterů mastných kyselin řepkového oleje (MEŘO).

Obdobné mezinárodní normy

DIN 51605 Kraftstoffe für pflanzenöлтаugliche Motoren – Rapsölkraftstoff – Anforderungen und Prüfverfahren

(Pohonné hmoty pro motory na rostlinné oleje – Řepkový olej jako pohonná hmota – Technické požadavky a metody zkoušení)

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

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

ČSN EN 14275 (65 6007) Motorová paliva – Hodnocení kvality automobilového benzínu a motorové nafty – Vzorkování z výdejních pistolí veřejných a neveřejných čerpacích stanic

ČSN EN 14214 (65 6507) Kapalné ropné výrobky – Methylestery mastných kyselin (FAME) pro vznětové motory a topné oleje – Technické požadavky a metody zkoušení

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., IČ 00027031, Ing. Petr Jevič, CSc., prof. h.c.

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Bílá

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky, zkušební metody a vlastnosti řepkového oleje jako paliva pro vznětové motory určené pro tento druh paliva. Specifikované mezní hodnoty požadovaných vlastností platí v místě výdeje tohoto produktu do zásobní nádrže motoru krátce před použitím. Nutnou podmínkou je, aby spalovací motor splnil platné právní předpisy a záruční prohlášení výrobců spalovacích motorů nebo firem zajišťujících přestavbu spalovacích motorů na provoz s rostlinným olejem.

POZNÁMKA Pro účely této normy vyjadřuje „% (m/m)“ hmotnostní zlomek.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.