

Motorová paliva - Stanovení vysokovroucích složek včetně methylesterů mastných kyselin v benzínu - Metoda plynové chromatografie

ČSN
EN 16270
65 6140

Automotive fuels – Determination of high-boiling components including fatty acid methyl esters in petrol –
Gas chromatographic method

Carburants pour automobiles – Détermination des composés a haut point d'ébullition dont les esters méthyliques d,acides gras dans l,essence – Méthode par chromatographie en phase gazeuse

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge – Bestimmung hochsiedender Komponenten einschließlich Fettsäure-Methylester
in Ottokraftstoff – Gaschromatographisches Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16270:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16270:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

EN ISO 3170 zavedena v ČSN EN ISO 3170 (65 6005) Kapalné ropné výrobky – Ruční odběr vzorků

EN ISO 3171 zavedena v ČSN EN ISO 3171 (65 6006) Kapalné ropné výrobky – Automatický odběr vzorků z potrubí

Související ČSN

ČSN EN 228 (65 6505) Motorová paliva – Bezolovnaté automobilové benziny – Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN EN ISO 4259 (65 6003) Ropné výrobky – Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jarmila Pešáková, IČ 45890218

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

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

EVROPSKÁ NORMA EN 16270
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Zář 2012

ICS 75.160.20

Motorová paliva - Stanovení vysokovroucích složek včetně methylesterů mastných kyselin v benzínu - Metoda plynové chromatografie

Automotive fuels - Determination of high-boiling components including fatty acid methyl esters in petrol - Gas chromatographic method

Carburants pour automobiles - Détermination des composés a haut point d'ébullition dont les esters méthyliques d'acides gras dans l'essence - Méthode par chromatographie en phase gazeuse

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Bestimmung hochsiedender Komponenten einschließlich Fettsäure-Methylester in Ottokraftstoff - Gaschromatographisches Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-07-27.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva	5
1 Předmět normy	6
2 Citované dokumenty	6
3 Termíny a definice	6
4 Podstata metody	8
5 Činidla a materiály	9
6 Přístroje a pomůcky	9
7 Vzorkování	10
8 Příprava přístroje	10
9 Kalibrace	10
10 Postup	11
11 Vizuální kontrola chromatogramů	11
12 Výpočet	12
13 Vyjádření výsledků	13
14 Preciznost	13
15 Protokol o zkoušce	13
Bibliografie	14

Předmluva

Tento dokument (EN 16270:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 19 *Plynná a kapalná paliva, maziva a příbuzné výrobky ropného, syntetického a biologického původu*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2013 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 března 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní

normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu stanovení vysokovroucích složek v benzínu podle normy EN 228 [1] kapilární plynovou chromatografií s plamenoionizační detekcí. Tato metoda je použitelná pro vysokovroucí materiály jako jsou methylestery mastných kyselin (FAME) nebo motorová nafta, která má bod varu vyšší nebo stejný jako 1-methylnaftalen.

Tato evropská norma je použitelná pro materiály, které mají dostatečně nízký tlak par, který umožňuje dávkování vzorku při teplotě okolí, a mají bod varu nad 100 °C. Metoda věnuje zvláštní pozornost methylesterům mastných kyselin.

Pro vysokovroucí frakce je rozsah měření od 0,7 % (*m/m*) do 2,5 % (*m/m*) a pro frakci FAME je rozsah měření od 0,2 % (*m/m*) do 2 % (*m/m*).

POZNÁMKA 1 Pokud se počítá obsah frakce FAME, tato metoda zahrnuje do výpočtu pouze C18 isomery.

POZNÁMKA 2 Pro účely této evropské normy se používají termíny „% (*m/m*)“ a „% (*V/V*)“ pro vyjádření hmotnostního zlomku (*m*) a objemového zlomku (*j*) materiálu.

UPOZORNĚNÍ Použití této evropské normy může být spojeno s používáním nebezpečných materiálů, pracovních postupů a zařízení. Tato norma adresně neupozorňuje na všechny bezpečnostní problémy spojené s jejím použitím. Uživatel této normy je zodpovědný za to, že předem provede příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a stanoví pro její používání regulační omezení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.