

2008

Motorová paliva - Ethanol jako složka automobilových benzinů - Technické požadavky a metody zkoušení	ČSN EN 15376 65 6511
--	--------------------------------

Automotive fuels - Ethanol as a blending component for petrol - Requirements and test methods

Carburants pour automobiles - Ethanol comme base de mélange à l'essence - Exigences et méthodes d'essais

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15376:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15376:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 65 6511 z února 2004.



Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 15484:2007 zavedena v ČSN EN 15484:2008 (65 6550) Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení anorganických chloridů - Potenciometrická metoda

EN 15485:2007 zavedena v ČSN EN 15485:2008 (65 6551) Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu síry - Metoda vlnově-disperzní rentgenové fluorescenční spektrometrie

EN 15486:2007 zavedena v ČSN EN 15486:2008 (65 6552) Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu síry - Metoda ultrafialové fluorescenční spektrometrie

EN 15487:2007 zavedena v ČSN EN 15487:2008 (65 6553) Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu fosforu - Spektrometrická metoda s molybdenanem amonným

EN 15488:2007 zavedena v ČSN EN 15488:2008 (65 6554) Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu mědi — Metoda atomové absorpční spektrometrie v grafitové kyvetě

EN 15489:2007 zavedena v ČSN EN 15489:2008 (65 6555) Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu vody - Coulometrická titrační metoda podle Karl Fischera

EN 15491:2007 zavedena v ČSN EN 15491:2008 (65 6557) Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení celkové kyselosti - Metoda titrace na barevný indikátor

EN 15492:2007 zavedena v ČSN EN 15492:2008 (65 6558) Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení anorganických chloridů - Metoda iontové chromatografie

EN ISO 3170:2004 zavedena v ČSN EN ISO 3170:2005 (65 6005) Kapalně ropné výrobky - Ruční odběr vzorků (idt ISO 3170:2004)

EN ISO 4259:2006 zavedena v ČSN EN ISO 4259:2007 (65 6003) Ropné výrobky - Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám (idt ISO 4259:2006)

Citované předpisy

ES/2870/2000 - Metoda I, Příloha II, Metoda B, Stanovení skutečného obsahu alkoholu v objemových procentech v lihovinách (založené na rezonanční oscilační frekvenci vzorku v oscilační cele), Nařízení Komise (ES) č. 2870/2000 ze dne 19. prosince 2000, kterým se stanoví referenční metody Společenství používané pro rozbor lihovin

ES/2870/2000 - Metoda II, Stanovení celkového odparku lihovin gravimetricky, Nařízení Komise (ES) č. 2870/2000 ze dne 19. prosince 2000, kterým se stanoví referenční metody Společenství používané pro rozbor lihovin

ES/2870/2000 - Metoda III, Stanovení těkavých látek a methanolu v lihovinách, Nařízení Komise (ES) č. 2870/2000 ze dne 19. prosince 2000, kterým se stanoví referenční metody Společenství používané pro rozbor lihovin

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 20846 (65 6157) Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry v motorových palivech - Metoda ultrafialové fluorescence

ČSN EN ISO 20884 (65 6159) Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry v motorových palivech - Vlnově-disperzní rentgenová fluorescenční spektrometrie

ČSN EN 15490 (65 6556) Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení pHe

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

Strana 3

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Helena Soukupová, IČ 64903015

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

Strana 4

Prázdna strana

Strana 5

ICS 75.160.20

Motorová paliva - Ethanol jako složka automobilových benzinů - Technické požadavky a metody zkoušení
Automotive fuels - Ethanol as a blending component for petrol - Requirements and test methods

Carburants pour automobiles - Ethanol comme base de mélange à l'essence - Exigences et méthodes d'essais
Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-11-10.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15376:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

.....	6
1 Předmět normy	
.....	
.. 7	
2 Citované normativní dokumenty.....	7
3 Odběr vzorků	
.....	
..... 8	
4 Technické požadavky a metody zkoušení.....	8
4.1 Barviva a značkovače	
.....	
..... 8	
4.2 Přísady	
.....	
..... 8	
4.3 Denaturace	
.....	
..... 8	
4.4 Obecně aplikovatelné požadavky a související metody zkoušení.....	9
4.5 Požadavky týkající se klimatu a související metody zkoušení.....	9
4.6 Přesnost a rozpor	
.....	
9	
Bibliografie	
.....	
..... 11	

Předmluva

Tento dokument (EN 15376:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 19 „Plynná a kapalná paliva, maziva a příbuzné výrobky minerálního, syntetického nebo biologického původu“, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2008 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 2008.

Tento dokument byl připraven v rámci mandátu M/344 uděleného CEN ze strany Evropské komise a Evropského sdružení volného obchodu společně s ostatními normami, které doplňují regulační opatření obsažená v různých směrnících EU [1], [2], [3].

Pokud je ethanol použit jako složka automobilových paliv, požaduje se tato norma. Je nutno zavést tuto evropskou normu do EN 228, aby se definovala jakost ethanolu, který bude přidáván/mísen do automobilového benzínu.

Některé metody zkoušení zahrnuté v této normě jsou předmětem mezilaboratorního zkoušení, aby se určila aplikovatelnost metody a její shodnost ve vztahu k různým zdrojům ethanolu. V tento okamžik některá ustanovení shodnosti jsou dosud neznámá a identifikační metody zkoušení a limity se mohou při budoucí revizi tohoto dokumentu změnit.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 8

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje technické požadavky a metody zkoušení ethanolu určeného k použití jako doplňující složka motorového paliva v souladu s požadavky normy EN 228.

POZNÁMKA 1 Tento dokument udává všechny relevantní charakteristiky, požadavky a metody zkoušení pro ethanol, které jsou známy v současné době a jsou nezbytné k určení výrobku, který se používá maximálně do 5% (V/V) jako složka do automobilového benzínu. Jestliže procento nebo použití se zvýší, požadavky musí být přehodnoceny.

POZNÁMKA 2 Pro účely této evropské normy termíny „% (m/m)“ a „% (V/V)“ vyjadřují označení hmotnostní zlomek, respektive objemový zlomek.

-- Vynechaný text --