

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 71.080.60; 75.160.20 **Červenec 2012**

Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu anorganických chloridů a síranů - Metoda iontové chromatografie

ČSN
EN 15492
65 6558

Ethanol as a blending component for petrol – Determination of inorganic chloride and sulfate content –
Ion chromatographic method

Éthanol comme base de mélange a l'essence – Détermination de la teneur en chlorures minéraux et en sulfates – Méthode par chromatographie ionique

Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff – Bestimmung des Gehaltes an anorganischem Chlor und Sulfat – Ionenchromatographie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15492:2012. 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 15492:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15492 (65 6558) z dubna 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN ISO 1042 zavedena v ČSN EN ISO 1042 (70 4105) Laboratorní sklo – Odměrné baňky s jednou ryskou

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

EN ISO 3675 zavedena v ČSN EN ISO 3675 (65 6011) Ropa a kapalné ropné výrobky – Laboratorní stanovení hustoty – Stanovení hustoměrem

EN ISO 3696 zavedena v ČSN EN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

EN ISO 12185 zavedena v ČSN EN ISO 12185 (65 6012) Ropa a ropné výrobky – Stanovení hustoty – Metoda oscilační U-trubice

Souvisící ČSN

ČSN ISO 91-1(65 6015) Tabulky měr ropných výrobků – Část 1: Tabulky založené na referenčních teplotách 15 °C a 60 °F

ČSN EN 15376 (65 6511) Motorová paliva – Ethanol jako složka automobilových benzinů – 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. Karel Urban, IČ 40572269

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

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

EVROPSKÁ NORMA EN 15492
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2012

ICS 71.080.60; 75.160.20 Nahrazuje EN 15492:2008

Ethanol jako složka automobilových benzinů – Stanovení obsahu anorganických chloridů a síranů – Metoda iontové chromatografie

Ethanol as a blending component for petrol – Determination of inorganic chloride and sulfate content – Ion chromatographic method

Éthanol comme base de mélange à l'essence – Détermination de la teneur en chlorures minéraux et en sulfates – Méthode par chromatographie ionique

Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff – Bestimmung des Gehaltes an anorganischem Chlor und Sulfat – Ionenchromatographie

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-11-26.

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 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.

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15492:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Podstata metody 6

4 Činidla 6

5 Přístroje a pomůcky 7

6 Odběr vzorků 8

7 Příprava kalibračních roztoků 8

7.1 Základní kalibrační roztoky 8

7.2 Kalibrační roztoky 8

8 Příprava přístrojů 8

8.1 Nastavení přístroje 8

8.2 Kalibrace 8

9 Postup 9

9.1 Příprava vzorků 9

9.2 Provedení zkoušky 9

10 Výpočet 10

11 Vyjádření výsledků 10

12 Preciznost 10

12.1 Obecně 10

12.2 Opakovatelnost, r 10

12.3 Reprodukovatelnost, R 10

13 Protokol o zkoušce 10

Bibliografie 12

Předmluva

Tento dokument (EN 15492:2012) vypracovala technická komise 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 července 2012 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 července 2012.

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.

Tento dokument nahrazuje EN 15492:2008.

Metoda popsaná v tomto dokumentu vychází z metody Evropského nařízení pro víno [1]. Tato metoda byla vyvinuta a revidována v roce 2008 s přihlédnutím na požadavky specifikace pro ethanol (EN 15376:2011 [2]), rovněž vypracované CEN/TC 19.

Preciznost a rozsah použití pro anorganické chloridy a sírany byly aktualizovány na základě druhé mezilaboratorní studie provedené CEN/TC 19/WG 27 *Elementární analýza*. Kromě toho byly některé části postupu aktualizovány na základě laboratorní praxe a byla zavedena korekce na hustotu, aby výsledek zkoušky mohl být uveden v hmotnostních zlomcích.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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 stanovení obsahu anorganických chloridů v ethanolu v rozmezí přibližně od 1 mg/kg do 30 mg/kg a síranů v ethanolu v rozmezí přibližně od 1 mg/kg do 20 mg/kg metodou iontové chromatografie (IC).

POZNÁMKA Obsah síranů může být stanoven v rozmezí od 0,5 mg/kg do 1,0 mg/kg. Avšak v uvedeném rozsahu nebyla stanovena preciznost, jelikož do mezilaboratorních zkoušek nebyly zahrnuty vzorky s tímto obsahem síranů.

UPOZORNĚNÍ - Používání této evropské normy může být spojeno s používáním nebezpečných materiálů, pracovních postupů a zařízení. Účelem této normy není věnovat se všem bezpečnostním problémům spojeným s jejím používáním. Je odpovědností uživatele této normy zavést před jejím použitím příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a stanovit pro její použití regulační omezení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.