

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 75.160.20 **Duben 2009**

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

Ethanol 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 15492:2008. 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 15492:2008. It was translated by 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 června 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15492 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15492 z června 2008 převzala EN 15492:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma přejímá revidovanou normu EN 15492:2008 překladem.

Byl upraven rozsah aplikace pro anorganické chloridy i sírany a byla doplněna shodnost pro stanovení síranů.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO 1042 zavedena v ČSN EN ISO 1042 (70 4105) Laboratorní sklo – Odměrné baňky s jednou ryskou (idt ISO 1042:1998)

EN ISO 3170 zavedena v ČSN EN ISO 3170 (65 6005) Kapalné ropné výrobky – Ruční odběr vzorků (idt ISO 3170:2004)

EN ISO 3696 zavedena v ČSN EN ISO 3996 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN ISO 91-1:1999 (65 6015) Tabulky měr ropných výrobků – Část 1: Tabulky založené na referenčních teplotách 15 °C a 60 °F (idt ISO 91-1:1992)

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

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 Září 2008

ICS 75.160.20 Nahrazuje EN 15492:2007

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

Ethanol 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 2008-08-04.

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, 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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15492:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva	5
1 Předmět normy	6
2 Citované normativní dokumenty	6
3 Podstata metody	6
4 Chemikálie	6
5 Přístroje	7
6 Odběr vzorků	7
7 Příprava kalibračních roztoků	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	9
11 Vyjádření výsledků	10
12 Shodnost	10
12.1 Všeobecně	10
12.2 Opakovatelnost, r	10
12.3 Reprodukovatelnost, R	10

13 Protokol o zkoušce 10

Bibliografie 11

Předmluva

Tento dokument (EN 15492:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 19 „Plynná a kapalná paliva, maziva a příbuzné výrobky minerálního, syntetického nebo biologického původu“, který zajišťuje sekretariát NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2009 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 2009.

Existuje možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou podléhat autorským právům. CEN [a/nebo CENELEC] nemá odpovědnost za identifikaci některých nebo všech těchto autorských práv.

V tomto dokumentu popsany zkušební postup vychází z metody Evropské směrnice pro víno [1]. Tato metoda byla zpracována pro použití v technických podmínkách pro ethanol [2], navržena taktéž v CEN/TC 19.

Tento dokument nahrazuje EN 15492:2007

Shodnost a rozsah aplikace pro anorganické chloridy a sírany byla aktualizována na základě mezilaboratorní studie provedené CEN/TC 19/WG 27 „Elementární analýza“. Pouze analytický stupeň vody byl aktualizován v souladu s obecnou laboratorní praxí.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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 a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje stanovení obsahu anorganických chloridů v ethanolu v rozmezí od 2,0 mg/l do 25,0 mg/l a síranů v ethanolu v rozmezí od 0,9 mg/l do 15,0 mg/l metodou iontové chromatografie (IC).

POZNÁMKA Anorganické chloridy mohou být stanoveny v rozmezí od 0,8 mg/l do 2,0 mg/l a sírany od 0,4 mg/l do 0,9 mg/l. Avšak v uvedeném rozsahu nebyla stanovena shodnost, jelikož do mezilaboratorních zkoušek nebyly zahrnuty vzorky s tímto obsahem chloridů a síranů.

VÝSTRAHA - Použití této 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 použití regulační omezení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.