

2008

Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení anorganických chloridů - Potenciometrická metoda	ČSN EN 15484 65 6550
---	--------------------------------

Ethanol as a blending component for petrol - Determination of inorganic chloride - Potentiometric method

Ethanol comme base de mélange à l'essence - Dosage du chlorure minéral - Méthode potentiométrique

Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Gehalts an anorganischen Chloriden aus dem Eindampfrückstand - Potentiometrisches Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15484:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15484:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15484 (65 6550) z února 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15484:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15484 z února 2008 převzala EN 15484:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) včetně ČSN ISO 3696/Z1:1995 Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody (idt ISO 3696:1987)

Související ČSN

ČSN ISO 6227 (65 0335) Chemické výrobky technické - Všeobecné metody pro stanovení obsahu chloridových iontů - Potenciometrická metoda

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

ČSN ISO 1042 (70 4105) Laboratorní sklo - Odměrné baňky s jednou ryskou

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

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

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Helena Soukupová, IČ 64903150

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 15484
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Srpen 2007

ICS 71.080.60

Ethanol jako složka automobilových benzinů -
Stanovení anorganických chloridů - Potenciometrická metoda
Ethanol as a blending component for petrol -
Determination of inorganic chloride - Potentiometric method

Ethanol comme base de mélange à l'essence - Dosage du chlorure minéral - Méthode potentiométrique	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Gehalts an anorganischen Chloriden aus dem Eindampfrückstand - Potentiometrisches Verfahren
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-06-30.

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 15484:2007 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 a
materiály

..... 6

5
Přístroje

..... 6

6 Vzorky a odběr
vzorků

..... 7

7
Kalibrace

..... 7

7.1 Příprava slepého
pokusu..... 7

7.2 Příprava 5,00 ml standardního
roztoku..... 7

7.3
Titrace

..... 8

7.4 Standardizace 10,00 ml roztoku chloridu

sodného.....	8
7.5 Výpočet koncentrace roztoku dusičnanu stříbrného.....	8
7.6 Výpočet hodnoty slepého pokusu.....	8
8 Analýza vzorku	9
8.1 Příprava odparku 9	
8.2 Příprava roztoku vzorku..... 9	
8.3 Titrace 9	
9 Výpočet 9	
10 Vyjádření výsledků	9
11 Shodnost 9	
11.1 Opakovatelnost, <i>r</i> 9	
11.2 Reprodukovatelnost, <i>R</i>	9
12 Protokol o zkoušce	10
Příloha A (informativní) Příklad	

měření.....	11
Příloha B (informativní) Rušivé vlivy.....	12
B.1 Úvod	12
B.2 Jiné halogeny	12
B.3 Oxidační činnidla 12	
B.4 Soli amonia a železa (III).....	12
B.5 Kyanidy, thiokyanidy a sulfidy.....	12
Bibliografie	13

Předmluva

Tento dokument (EN15484:2007) 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 února 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 února 2008.

Metody popsané v tomto dokumentu vychází z normy ISO 6227 [1] a evropského nařízení o víně [2].

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje potenciometrickou metodu pro stanovení anorganických chloridů v ethanolu od 4 mg/l do 30 mg/l. Obsah chloridů je určován ve vodném roztoku po rozpuštění zbytku vzorku ethanolu po odpaření.

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.

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

-- Vynechaný text --