

2008

Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu vody - Coulometrická titrační metoda podle Karl Fischera	ČSN EN 15489 65 6555
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

Ethanol as a blending component for petrol - Determination of water content - Karl Fischer coulometric titration method

Ethanol comme base de mélange à l'essence - Détermination de la teneur en eau - Méthode de titrage coulométrique
Karl Fischer

Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrisches
Titrationverfahren nach Karl Fischer

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15489:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15489:2007. 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 15489 (65 6555) z února 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15489:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15489 z února 2008 převzala EN 15489:2007 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 EN ISO 4259:2007 (65 6003) Ropné výrobky - Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám (idt ISO 4259:2006)

ČSN 01 8003 Bezpečnostní předpisy pro práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Karel Urban, IČO 40572269

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

EVROPSKÁ NORMA	EN 15489
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Srpen 2007

ICS 71.080.60

Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu vody -
Coulometrická titrační metoda podle Karl Fischera
Ethanol as a blending component for petrol - Determination of water content -
Karl Fischer coulometric titration method

Ethanol comme base de mélange à l'essence -
Détermination de la teneur en eau - Méthode
de titrage coulométrique Karl Fischer

Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente
in Ottokraftstoff - Bestimmung des
Wassergehaltes -
Coulometrisches Titrationverfahren nach Karl
Fischer

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 jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 15489:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Termíny a

definice	6
4 Podstata metody	6
5 Chemikálie a materiály	6
6 Přístroje	7
7 Vzorkování a příprava vzorku	7
8 Příprava přístroje	7
9 Ověřování přístroje	7
10 Postup	8
11 Výpočet	8
12 Vyjádření výsledků	8
13 Shodnost	8
13.1 Všeobecně	8

13.2	Opakovatelnost, r.....	8
13.3	Reprodikovatelnost, R.....	8
14	Protokol o zkoušce	9
	Bibliografie	10

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 15489:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 19 „Plynná a kapalná paliva, maziva a příbuzné produkty 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.

Tento dokument byl vypracován CEN/TC 19 pracovní skupinou „Ethanol“ a vychází z normy IP 539 [1] Energetického institutu.

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, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu přímého stanovení obsahu vody v ethanolu jakožto složky automobilových benzinů. Používá se pro ethanol s obsahem vody v rozmezí od 0,039 % (*m/m*) do 0,500 % (*m/m*).

POZNÁMKA Pro účel tohoto dokumentu je hmotnostní podíl v procentech vyjadřován jako „% (*m/m*)“.

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.

-- Vynechaný text --