

Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu síry - Metoda ultrafialové fluorescenční spektrometrie	ČSN EN 15486  65 6552
--	--------------------------------

Ethanol as a blending component for petrol - Determination of sulfur content - Ultraviolet fluorescence Method

Ethanol comme base de mélange à l'essence - Dosage du soufre - Méthode par fluorescence ultraviolette

Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Ultraviolettfluoreszenz Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15486:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15486:2007. 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 15486 (65 6552) z února 2008.



---

## Národní předmluva

### Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15486:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15486 z února 2008 převzala EN 15486:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

### Informace o citovaných normativních dokumentech

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

### Související ČSN

ČSN EN ISO 20846:2004 (65 6157) Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry v motorových palivech - Metoda ultrafialové fluorescence (idt ISO 20846:2004)

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, IČO 40572269

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

Strana 3

---

EVROPSKÁ NORMA	EN 15486
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Srpen 2007

ICS 71.080.60

Ethanol jako složka automobilových benzinů - Stanovení obsahu síry -  
Metoda ultrafialové fluorescenční spektrometrie  
Ethanol as a blending component for petrol - Determination of sulfur content -  
Ultraviolet fluorescence Method

Ethanol comme base de mélange à l'essence - Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente  
Dosage du soufre - Méthode par fluorescence in Ottokraftstoff - Bestimmung des  
ultraviolette Schwefelgehaltes -  
Ultravioletfluoreszenz 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 15486:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1**      Předmět  
normy

.....  
.. 6

<b>2</b>	Citované normativní dokumenty.....	6
<b>3</b>	Podstata metody .....	6
<b>4</b>	Činidla a materiály .....	6
<b>5</b>	Přístroje .....	7
<b>6</b>	Odběr vzorků .....	8
<b>7</b>	Příprava přístroje .....	9
<b>8</b>	Kalibrace a ověřování přístroje.....	9
<b>9</b>	Postup .....	11
<b>10</b>	Výpočet .....	11
<b>11</b>	Vyjádření výsledků .....	12
<b>12</b>	Shodnost .....	12
<b>13</b>	Protokol o zkoušce .....	13

<b>Příloha A</b> (normativní) Hustota ethanolu.....	14
---	----

Bibliografie

..... 15

Strana 5

---

## Předmluva

Tento dokument (EN 15486:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 19 „Plynná a kapalná paliva, maziva a příbuzné produkty minerálního, syntetického nebo biologického původu“, jejíž sekretariát zajišuje 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.

V tomto dokumentu popsany zkušební postup vychází z EN ISO 20846 [1].

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.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tento dokument popisuje metodu stanovení obsahu síry v ethanolu v rozmezí od 5 mg/kg do 20 mg/kg ultrafialovou (UV) fluorescencí. Podle této metody mohou být analyzovány i další výrobky a mohou být stanoveny jiné obsahy síry, avšak v této normě uvedené údaje shodnosti neplatí pro jiné výrobky než pro ethanol a ani pro výsledky ležící mimo daný rozsah měření. Halogeny ruší stanovení při koncentracích vyšších než přibližně 3 500 mg/kg.

POZNÁMKA Pro účely tohoto dokumentu se pro vyjádření hmotnostního a objemového podílu používají výrazy „% (m/m)“ a „% (V/V)“.

**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 --