


2004

	Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry v motorových palivech - Metoda ultrafialové fluorescence	ČSN EN ISO 20846 65 6157
---	--	------------------------------------

idt ISO 20846:2004

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Ultraviolet fluorescence method

Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre des carburants pour automobiles - Méthode par fluorescence ultraviolette

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes von flüssigen Mineralölerzeugnissen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 20846:2004. Evropská norma EN ISO 20846:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 20846:2004. The European Standard EN ISO 20846:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 20846 (65 6157) ze srpna 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 20846:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 20846 ze srpna 2004 převzala EN ISO 20846:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

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

ISO 3171:1988 zavedena v ČSN EN ISO 3171 (65 6006) Kapalné ropné výrobky - Automatický odběr vzorků z potrubí (idt ISO 3171:1988)

ISO 3675:1998 zavedena v ČSN EN ISO 3675 (65 6011) Ropa a kapalné ropné výrobky - Laboratorní stanovení hustoty a relativní hustoty - Stanovení hustoměrem (idt ISO 3675:1998)

EN ISO 4259:1995 zavedena v ČSN EN ISO 4259 (65 6003) Ropné výrobky - Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám (idt ISO 4259:1992, včetně Opr. 1:1993)

ISO 12185:1996/C1:2001 zavedena v ČSN EN ISO 12185 (65 6012) Ropa a ropné výrobky - Stanovení hustoty - Metoda oscilační U-trubice (idt ISO 12185:1996, včetně Opr. 1:2001)

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

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

Související ČSN

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Alice Kotlánová, IČ 665 63 992

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marcela Fuchsová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 20846
Březen 2004

ICS 75.080; 75.160.30

Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry v motorových palivech -
Metoda ultrafialové fluorescence
(ISO 20846:2004)

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels -
Ultraviolet fluorescence method
(ISO 20846:2004)

Produits pétroliers - Détermination de la
teneur en
soufre des carburants pour automobiles -
Méthode par fluorescence ultraviolette
(ISO 20846:2004)

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des
Gesamtschwefelgehaltes von flüssigen
Mineralölerzeugnissen -
Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren
(ISO 20846:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-03-01.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska,

Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

č. EN ISO 20846:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 20846:2004) byl připraven technickou komisí ISO/TC 28 „Ropné výrobky a maziva“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 19 „Ropné výrobky, maziva a příbuzné výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2004 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 září 2004.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 20846:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 20846:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

1 Předmět
normy

.....	6
2 Normativní odkazy	6
.....	6
3 Podstata metody	6
.....	6
4 Chemikálie a materiály	7
.....	7
5 Přístroje	8
.....	8
6 Odběr vzorků	9
.....	9
7 Příprava přístroje	9
.....	9
8 Kalibrace přístroje a verifikace	10
.....	10
9 Postup	12
.....	12
10 Výpočet	12
.....	12
11 Vyjádření výsledků	13
.....	13
12 Shodnost	13
.....	13

VÝSTRAHA - Používání této mezinárodní normy může zahrnovat nebezpečné materiály, činnosti a zařízení. Účelem této mezinárodní normy není věnovat se všem bezpečnostním problémům spojeným s jejím používáním. Je odpovědností uživatele této mezinárodní normy zavést před jejím použitím příslušné bezpečnostní a zdravotnické postupy a určit vhodnost omezení předpisy.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje metodu zkoušení ultrafialové (UV) fluorescence pro stanovení obsahu síry v automobilových benzinech, včetně těch, které obsahují kyslík do 2,7 % (m/m) a motorových naft, včetně těch, které obsahují methylestery mastných kyselin (FAME) *) do 5 % (V/V), mající obsahy síry v rozsahu od 3 mg/kg do 500 mg/kg. Podle této metody zkoušení mohou být analyzovány i další výrobky a mohou být stanoveny jiné obsahy síry; avšak nebyly ustanoveny pro tuto mezinárodní normu žádné údaje shodnosti pro výrobky jiné než motorová paliva a pro výsledky ležící mimo daný rozsah. Halogeny ruší stanovení při této detekční technice v koncentracích nad přibližně 3500 mg/kg.

POZNÁMKA 1 Pokud jsou ve výchozí surovině obsaženy stopy materiálů ložiskové síry, mohly by být znečištěny některé provozní katalyzátory používané při ropné nebo chemické rafinaci.

POZNÁMKA 2 Tato metoda zkoušení se může používat pro stanovení síry v procesu zásobování a může se také používat pro kontrolu obsahu síry v odpadních vodách.

POZNÁMKA 3 Pro účely této mezinárodní normy termíny „% (m/m)“ a „% (V/V)“ vyjadřují hmotnostní zlomek, respektive objemový zlomek.

-- Vynechaný text --