

2004

	Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry v motorových palivech - Vlnově-disperzní rentgenová fluorescenční spektrometrie	ČSN EN ISO 20884 65 6159
---	--	------------------------------------

idt ISO 20884:2004

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry

Produits pétroliers - Détermination de la teneur en soufre des carburants pour automobiles - Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en longueur d'onde

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung niedriger Schwefelgehalte in Automobilkraftstoffen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 20884:2004. Evropská norma EN ISO 20884:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 20884:2004. The European Standard EN ISO 20884:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71867

Národní předmluva

Citované normy

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

EN ISO 3171:1999 zavedena v ČSN EN ISO 3171 (65 6006) Kapalně ropné výrobky - Automatický odběr vzorků z potrubí (idt ISO 3171:1988)

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)

EN ISO 14596:1998 zavedena v ČSN EN ISO 14596 (65 6036) Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry - Dlouhovlnná disperzní rentgenová fluorescenční spektrometrie (idt ISO 14596:1998)

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 20846 (65 6165) Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry v motorových palivech - Metoda ultrafialové fluorescence (idt ISO 20846:2004)

ČSN EN ISO 20847 (65 6157) Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry v motorových palivech - Energiově-disperzní rentgenová fluorescenční spektrometrie (idt ISO 20847:2004)

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 byly k článku 1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: ČAPPO, Praha

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 20884
Březen 2004

ICS 75.080; 75.160.30

Ropné výrobky - Stanovení obsahu síry v motorových palivech -
Vlnově-disperzní rentgenová fluorescenční spektrometrie
(ISO 20884:2004)

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels -
Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry
(ISO 20884:2004)

Produits pétroliers - Détermination de la
teneur
en soufre des carburants pour automobiles -
Spectrométrie de fluorescence de rayons X
dispersive en longueur d'onde
(ISO 20884:2004)

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung niedriger
Schwefelgehalte in Automobilkraftstoffen -
Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-
Spectrometrie
(ISO 20884:2004)

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, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

Č. EN ISO 20884:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 20884:2004) 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, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 20884:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 20884:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

.. 6

2	Normativní odkazy	6
3	Podstata metody	6
4	Chemikálie	6
5	Přístroje	7
6	Odběr vzorků	7
7	Kalibrační roztoky	7
8	Nastavení	8
9	Kalibrace	9
10	Postup	9
11	Vyjádření výsledků	10
12	Shodnost	10

Příloha A (informativní) Vlivy rušení a matrice.....	11
--	----

Bibliografie	
--------------	-------

.....	12
-------	----

Strana 6

Úvod

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 vlnově-disperzní rentgenovou fluorescencí (WDXRF) *) pro stanovení obsahu síry od 5 mg/kg do 500 mg/kg v kapalných, homogenních, motorových palivech, které mají maximální obsah kyslíku 2,7 % (m/m). Tento rozsah výrobků pokrývá motorové nafty obsahující do 5 % (V/V) methylesterů mastných kyselin (FAME) **) a automobilové benziny.

Výrobky s vyšším obsahem kyslíku vykazují významné vlivy matrice, tj. FAME používané jako bionafta. Přesto však mohou být FAME analyzovány, pokud následují odpovídající postupy (viz 4.3 až 7.1). Další podrobnosti o působení vlivů matrice a rušení viz přílohu A.

Touto metodou zkoušení mohou být analyzovány i další výrobky. Avšak nebyly získány pro tuto mezinárodní normu údaje shodnosti pro jiné výrobky než ty, které jsou uvedeny výše.

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

-- Vynechaný text --