

2006

Ropa a příbuzné výrobky - Stanovení stříhové stability olejů s polymerními přísadami použitím vstřikovací trysky pro vznětový motor

ČSN
EN ISO 20844

65 6281

idt ISO 20844:2004

Petroleum and related products - Determination of the shear stability of polymer-containing oils using a diesel injector nozzle

Pétrole et produits connexes - Détermination de la stabilité au cisaillement de fluides contenant des polymères au moyen d'un injecteur pour moteur diesel

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung der Scherstabilität von polymerhaltigen Ölen mit Hilfe einer Diesel-Einspritzdüse

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 20844:2004. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 20844:2004. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 65 6281 z 1986-11-10 a ČSN EN ISO 20844 z října 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti původní normě ČSN 65 6281 je celá norma překladem normy EN ISO 20844, který obsahuje navíc kalibraci zkušebního zařízení a zároveň dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 20844:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 20844 z října 2004 převzala EN ISO 20844:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO 3104:1998 zavedena v ČSN EN ISO 3104 (65 6216) Ropné výrobky - Průhledné a neprůhledné kapaliny - Stanovení kinematické viskozity a výpočet dynamické viskozity (idt ISO 3104:1994/Cor.1:1998)

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

EN ISO 6743-4:1999 zavedena v ČSN EN ISO 6743-4 (65 6600) Maziva, průmyslové oleje a příbuzné výrobky (třída L) - Klasifikace - Část 4: Skupina H (Hydraulické systémy) (idt ISO 6743-4:1999)

ISO 11158:1997 dosud nezavedena

ISO 12922:1999 dosud nezavedena

DIN 51382:1996 dosud nezavedena

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

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Alice Kotlánová, IČ 66563992

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 20844 Březen 2004
---	---------------------------------

ICS 75.080

Ropa a příbuzné výrobky - Stanovení stříhové stability olejů
s polymerními přísadami použitím vstříkovací trysky pro vznětový motor
(ISO 20844:2004)

Petroleum and related products - Determination of the shear stability
of polymer-containing oils using a diesel injector nozzle
(ISO 20844:2004)

Pétrole et produits connexes - Détermination
de la stabilité au cisaillement de fluides
contenant des polymères au moyen
d'un injecteur pour moteur diesel
(ISO 20844:2004)

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte
-
Bestimmung der Scherstabilität von
polymerhaltigen
Ölen mit Hilfe einer Diesel-Einspritzdüse
(ISO 20844:2004)

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

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

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

č. EN ISO 20844:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 20844:2004) 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 povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 20844:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 20844:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Citované normativní dokumenty.....	6
3 Termíny a definice	

.....	6
4 Podstata metody	
.....	
6	
5 Činidla a materiály	
.....	
7	
6 Přístroj	
.....	
..... 7	
6.1 Zkušební zařízení	
.....	
7	
6.2 Přístroj pro měření viskozity.....	7
7 Vzorky a odběr vzorků	
.....	
7	
8 Příprava zkušebního zařízení.....	7
9 Kalibrace	
.....	
..... 8	
10 Postup	
.....	
..... 8	
11 Výpočet	
.....	
..... 8	
12 Vyjádření výsledků	
.....	
..... 9	
13 Shodnost	
.....	

..... 9

13.1

Všeobecně

..... 9

13.2

Opakovatelnost

.. 9

13.2

Reprodukovatelnost

..... 9

14 Protokol o
zkoušce

..... 9

Příloha A (normativní) Zkušební
zařízení..... 10

A.1

Všeobecně

..... 10

A.2 Součásti zkušební
sestavy..... 10

A.2.1 Nádrž na
kapalinu

..... 10

A.2.2 Dvoupístové
čerpadlo

..... 10

A.2.3

Rozprašovač

..... 10

A.2.4

Chladič

..... 10

Bibliografie

..... 13

Ropa a příbuzné výrobky - Stanovení stříhové stability olejů s polymerními přísadami použitím vstříkovací trysky pro vznětový motor

VÝSTRAHA Používání této normy může zahrnovat nebezpečné materiály, činnosti a zařízení. Účelem této mezinárodní normy není věnovat se všem jednotlivým 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 hodnocení odolnosti proti smykovému namáhání u minerálních olejů, syntetických olejů a dalších kapalin obsahujících polymery, které prochází danou vstříkovací tryskou vznětového motoru. Stříhová stabilita se měří změnou viskozity zkoušené kapaliny vystavené degradaci polymeru během stříhu. Za normálních okolností se tato mezinárodní norma používá pro hydraulické kapaliny skupiny HR a HV, jak jsou definovány v ISO 6743-4 ([1] v bibliografii) a popsány v ISO 11158 ([2] v bibliografii), ale mohou se také používat pro nehořlavé hydraulické kapaliny skupin HFA, HFB, HFC a HFD za podmínek modifikovaných podle popisu v ISO 12922 ([3] v bibliografii).

Mezi poklesem viskozity nebo nepřítomností poklesu viskozity, která se zjistí postupem popsáním v této mezinárodní normě a poklesem viskozity nebo nepřítomností poklesu viskozity olejů a kapalin ve skutečném provozu nebyla prokázána žádná formální korelace. Přesto zkouška poskytuje standardizované podmínky pro vyhodnocení stability polymeru za minimalizovaného teplotního a oxidačního namáhání. Metoda se běžně používá výrobci kapalin a aditivů a jejich uživateli jako prostředek hodnocení existujících a potenciálních formulací výrobků.

POZNÁMKA V některých specifikacích jsou stanoveny změny jiných vlastností než viskozity, tyto však nejsou zahrnuty v postupech uvedených v této mezinárodní normě.

-- Vynechaný text --