

ČESKÁ NORMA

ICS 75.080

Listopad 1995



Ropné výrobky
STANOVENÍ BODU VZPLANUTÍ V UZAVŘENÉM
KELÍMKU PODLE ABELA-PENSKYHO

ČSN
EN 57

65 6065

Petroleum products. Determination of flash point. Abel-Pensky closed tester

Produits pétroliers. Détermination du point d'éclair. Vase clos Abel-Pensky

Mineralölezeugnisse. Bestimmung des Flammpunktes. Geschlossener Tiegel nach Abel-Pensky

Tato norma je identická s EN 57:1984 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 57:1984 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3170 dosud nezavedena

ISO 3171 dosud nezavedena (do převzetí ISO 3170 a ISO 3171 lze použít ČSN 65 6005 Ropa a ropné výrobky. Vzorkování)

Další souvisící normy

ČSN 01 8033 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady

ČSN ISO 3534-1 Statistika. Slovník a značky. Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny (01 0216)

ČSN ISO 3534-2 Statistika. Slovník a značky. Část 2: Statistické řízení jakosti (01 0216)

Ó Český normalizační institut, 1995

18377

Strana 2

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

DIN 51 755:1974 Prüfung von Mineralölen und anderen brennbaren Flüssigkeiten. Bestimmung des Flammpunktes im geschlossenen Tiegel nach Abel-Pensky (Zkoušení ropných olejů a ostatních hořlavých kapalin. Stanovení bodu vzplanutí ropných výrobků v uzavřeném kelímku podle Abela-Penskyho)

NF MO7 - 036:1984 Produits pétroliers. Détermination du point d'éclair. Vase clos Abel-Pensky (Ropné výrobky. Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Abela-Penskyho)

Náhrada předchozích norem

Touto normou se nahrazuje metoda A (čl. 13 až 15) včetně Přílohy 1 ČSN 65 6065 z 6. 10. 1983.

Vypracování normy

Zpracovatel: TÚPO MV, Praha, IČO 734 896, Ing. Otto Dvořák

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 57
Leden 1984**

MDT 665.7:620.1:543:873

Deskriptory: Petroleum products, liquid fuels, measurement, flash point, tests, physical tests, testing conditions, Abel-Pensky apparatus

Ropné výrobky. Stanovení bodu vzplanutí v zavřeném kelímku podle Abela-Penskyho

Petroleum products. Determination of flash point. Abel-Pensky closed tester

Produits pétroliers. Détermination du point d'éclair. Vase clos Abel-Pensky

Mineralölezeugnisse. Bestimmung des Flammpunktes. Geschlossener Tiegel nach Abel-Pensky

Tato Evropská norma byla schválena CEN 1982-06-23. Členové CEN jsou povinni plnit Vnitřní předpisy CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu CEN nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato Evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie,

Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného Království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

Strana 4

Historie vzniku

Tuto evropskou normu EN 57 Ropné výrobky. Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Abela-Penskyho vypracovala pracovní skupina CEN/TC 19 Zkušební metody pro ropné výrobky, pod vedením sekretariátu Britského normalizačního institutu (BSI).

Na prvním zasedání TC 19 v lednu 1963 bylo jednomyslně odsouhlaseno předložit normu DIN 51 755 Stanovení bodu vzplanutí ropných výrobků v uzavřeném kelímku podle Abela-Penskyho ke sjednocení v CEN.

Návrh unifikačního dokumentu (N 96) byl rozeslán v srpnu 1965 do připomínkového řízení a po přepracování na základě předložených připomínek byl přijat na 3. zasedání TC 19 v březnu 1967. Tento návrh unifikačního dokumentu však neobsahoval změny, které vznikly přepracováním základní metody podle DIN 51 755 a které byly publikovány v září 1966. Další práce na unifikačním dokumentu byly sekretariátem odloženy, aby se tyto změny mohly vyhodnotit.

Sekretariát obdržel dokument Evropského hospodářského společenství, Reference L 161, předpis Rady č. 1445/72 Názvosloví zboží pro statistické účely zahraničního obchodu společenství a obchodu mezi jeho členskými státy (NIMEXE) ze dne 24. 4. 1972, který požaduje, aby se bod vzplanutí pohonných hmot, ropy a ropných výrobků, živočišných výrobků a minerálních vosků stanovoval podle metody Abel-Penskyho, DIN 51 755 z 1963.

Aby byla k dispozici evropská norma zahrnující metodu Abela-Penskyho, připravil sekretariát návrh evropské normy na základě anglického překladu normy DIN 51 755 (1966), kterou vydal Německý normalizační institut (DNA), nyní Německý institut pro normalizaci (DIN). Tento návrh byl v říjnu 1972 předložen TC 19 ke schválení a revidovaný návrh, upravený podle obdržaných připomínek byl předložen sekretariátu CEN k hlasování.

Tuto evropskou normu přijaly členské státy CEN: Belgie, Dánsko, Itálie, Německo, Nizozemsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Španělsko, Švýcarsko.

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato evropská norma popisuje metodu stanovení bodu vzplanutí ropných výrobků a jiných kapalin s bodem vzplanutí nad + 5 °C a pod + 65 °C při použití přístroje podle Abela-Penskyho. Tuto zkušební metodu lze použít také pro stanovení bodu vzplanutí pod + 5 °C. V tomto případě však lze očekávat podstatně menší shodnost, než je uvedeno v 9.3.

V některých evropských zemích je rozsah platnosti metody podle Abela-Penskyho upraven národním závazným předpisem. V těchto případech a s podmínkou, že rozsah stanovený národním předpisem leží uvnitř uvedených mezí, lze k tomuto odstavci připojit poznámku o omezeném rozsahu používání.

Tato metoda není vhodná pro viskózní nebo nehomogenní směsi či roztoky jako např. laky, barvy nebo lepidla.

Mezi jinými charakteristikami je bod vzplanutí kritériem hořlavosti hořlavých kapalin, je-li zdrojem zapálení plamen. Z tohoto důvodu umožňuje hodnotit nebezpečí těchto kapalin z hlediska jejich výbušnosti nebo hořlavosti. Zatřídování hořlavých kapalin do různých tříd nebezpečnosti pro účely přepravy a skladování je založeno na hodnotě jejich bodu vzplanutí.

Stanovení bodu vzplanutí umožňuje v některých případech odhalit znečištění výrobku.

-- Vynechaný text --