



**Nátěrové hmoty a podobné výrobky -
Stanovení bodu vzplanutí -
Rychlá rovnovážná metoda**

**ČSN
EN 456**

67 3015

Paints, varnishes and related products - Determination of flashpoint - Rapid equilibrium method

Peintures, vernis et produits assimilées - Détermination du point e° éclair - Méthode rapide á l°
équilibre

Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Produkte - Bestimmung des Flammpunktes - Schnellverfahren

Tato norma je identická s EN 456: 1991 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B - 1050 Brussels.

This standard is identical with EN 456: 1991 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B - 1050 Brussels.

Ó Český normalizační institut 1997

26059

Strana 2

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 456:1991 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 456 z března 1997 převzala EN 456:1991 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Norma nahrazuje ČSN ISO 3679 ze 6.5.1994 v celém rozsahu. Norma obsahuje text mezinárodní

normy ISO 3679: 1993, upravený vypouštěním všech odkazů na ropné výrobky.

Citované normy

ISO 1512 zavedena v ČSN ISO 1512 Nátěrové hmoty - Vzorkování produktů v kapalně a pastovité formě

(ISO 1512: 1991) (67 3006)

ISO 1513 zavedena v ČSN EN ISO 1513 Nátěrové hmoty - Prohlídka a příprava vzorků před zkoušením (ISO 1513: 1992) (67 3010)

ISO 1523 dosud nezavedena

ISO 3680 dosud nezavedena

Další související normy

ČSN 01 8003 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)

Obdobné mezinárodní normy

ISO 3679: 1993 Paints, varnishes, petroleum and related products - Determination of flash point - Rapid equilibrium method (Barvy, laky, ropa a podobné výrobky. Stanovení bodu vzplanutí. Rychlá rovnovážná metoda)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu : Ing. Oldřich Čermák

MDT 669.612:620.1:536.468

Deskriptory: paints, varnishes, determination, flash point, tests

Nátěrové hmoty a podobné výrobky - Stanovení bodu vzplanutí - Rychlá rovnovážná metoda (mod. ISO 3679: 1983)

Paints, varnishes and related products - Determination of flash point - Rapid equilibrium method (ISO 3679: 1983, modified))

Peintures, vernish et produits assimilées - Détermination du point d'éclair - Méthode rapide à l'équilibre (ISO 3679:1983, modifiée)

Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Produkte - Bestimmung des Flammpunktes - Schnellverfahren (ISO 3679:1983, modifiziert)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1991-08-12. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje 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, Švédska a Švýcarska.

Evropská komise pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma je převzetím normy ISO 3679. Převzetí ISO 3679 bylo doporučeno komisí CEN/TC 139, Nátěrové hmoty, do jejíž kompetence tato evropská norma bude nadále patřit.

Této evropské normě se nejpozději do února 1992 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do února 1992.

Evropská norma byla schválena následujícími státy, které jsou povinny ji zavést v souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC : Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 3679:1983 byl schválen CEN jako evropská norma s následujícími dohodnutými společnými modifikacemi: evropská norma je založena na ISO 3679:1983. Zatímco předmět normy ISO pokrývá nátěrové hmoty, ropu a podobné výrobky, předmět evropské normy je omezen na nátěrové hmoty a podobné výrobky. Tato norma, vzniklá převzetím evropské normy, proto obsahuje text mezinárodní normy ISO 3679:1983, upravený vypuštěním všech odkazů na ropné výrobky.

0 Úvod

Tato mezinárodní norma popisuje jednu ze dvou metod pro stanovení bodu vzplanutí nátěrových hmot a podobných výrobků. Při výběru metody by se tato norma měla zvažovat spolu s ISO 1523, která specifikuje podobné stanovení s použitím kelímků, které jsou popsány v různých národních normách .

U obou metod se zkouška provádí tehdy, když jsou při zkoušce výrobek a směs par se vzduchem nad ním ve zkušebním kelímku přibližně v teplotní rovnováze.

Přístroj předepsaný v této mezinárodní normě umožňuje stanovit správný výsledek pomocí rychlejšího postupu a s menším zkušebním vzorkem (2 ml) materiálu, než jak udává ISO 1523. Navíc tento přístroj může být vyráběn jak pro provozní, tak i pro laboratorní použití.

Mezinárodní zkoušky prokázaly¹⁾, že výsledky získané oběma postupy jsou srovnatelné.

Nicméně výsledky získané na směsích rozpouštědel s obsahem halogenovaných uhlovodíků by měly být interpretovány obezřetně , neboť tyto směsi mohou vykazovat anomální výsledky²⁾.

POZNÁMKA - Zkouška vzplane/nevzplane s použitím stejného zařízení za rovnovážných podmínek je uvedena v ISO 3680.

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato mezinárodní norma předepisuje metodu pro stanovení bodu vzplanutí nátěrových hmot, jejich pojiv a rozpouštědel nebo podobných výrobků, které mají bod vzplanutí pod 110 °C.

POZNÁMKA - Pozornost je zapotřebí věnovat interpretaci výsledků , které byly získány na směsích rozpouštědel s obsahem halogenovaných uhlovodíků (viz kapitola 0).

1) Bell, L.H.J. Inst. Petrol 57 (556) July 1971.

2) Rybicky, J. and Stevens, J.R.J. Coatings Technol. 53 (676) May 1981: 40-42.

-- Vynechaný text --