

Nátěrové hmoty - Stanovení obsahu těkavých
organických látek (VOC) -
Část 2: Metoda plynové chromatografie

ČSN
EN ISO 11890-2

67 3029

idt ISO 11890-2:2006

Paints and varnishes -Determination of volatile organic compound (VOC) content - Part 2: Gas-chromatographic method

Peintures et vernis - Détermination de la teneur en composés organiques volatils (COV) - Partie 2: Méthode par chromatographie en phase gazeuse

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) -
Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11890-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11890-2:2006. It was translated by Czech Standards Institute.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 11890-2 (67 3029) z května 2002.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Toto druhé vydání, které bylo technicky revidováno, ruší a nahrazuje vydání první (EN ISO 11890-2:2001).

Hlavní změny oproti předchozí normě:

- metoda byla upravena tak, aby umožňovala stanovení obsahu VOC s přesně stanoveným bodem varu;
- výpočet obsahu VOC ve výrobku „připraveném k použití“ zmenšeném o obsah vody a obsah nezahrnutých látek (viz 10.5) byl modifikován tak, že se uvažují pouze ty sloučeniny, které nejsou zahrnuty.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 760 zavedena v ČSN ISO 760 (65 0330) Stanovení vody - Metoda Karl Fischera (Všeobecná metoda)

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

ISO 2811-1 zavedena v ČSN EN ISO 2811-1 (67 3012) Nátěrové hmoty - Stanovení hustoty - Část 1: Pyknometrická metoda

ISO 2811-2 zavedena v ČSN EN ISO 2811-2 (67 3012) Nátěrové hmoty - Stanovení hustoty - Část 2: Metoda ponořeného tělesa

ISO 2811-3 zavedena v ČSN EN ISO 2811-3 (67 3012) Nátěrové hmoty - Stanovení hustoty - Část 3: Oscilační metoda

ISO 2811-4 zavedena v ČSN EN ISO 2811-4 (67 3012) Nátěrové hmoty - Stanovení hustoty - Část 4: Metoda tlakového kelímku

ISO 15528 zavedena v ČSN EN ISO/15528 (67 3007) Nátěrové hmoty a jejich suroviny - Vzorkování

Upozornění na národní poznámku

Ke kapitole 12 byla doplněna národní poznámka.

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN EN ISO 17895 Nátěrové hmoty - Stanovení obsahu organických těkavých sloučenin ve vodou ředitelných emulzních nátěrových hmotách s nízkým obsahem VOC (VOC v nátěrových hmotách)

Vypracování normy

Zpracovatel: Český normalizační institut, IČ 48135283, Ing. Jindřiška Nesvadbová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 11890-2 Listopad 2006
---	-------------------------------------

ICS 87.040

Nahrazuje EN ISO 11890-2:2001

Nátěrové hmoty - Stanovení obsahu těkavých organických látek (VOC) -

Část 2: Metoda plynové chromatografie

(ISO 11890-2:2006)

Paints and varnishes - Determination of volatile organic compound (VOC) content -

Part 2: Gas-chromatographic method

(ISO 11890-2:2006)

Peintures et vernis - Détermination de la
teneur
en composés organiques volatils (COV) -
Partie 2: Méthode par chromatographie en
phase
gazeuse
(ISO 11890-2:2006)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des
Gehaltes
an flüchtigen organischen Verbindungen
(VOC-Gehalt) -
Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren
(ISO 11890-2:2006)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-11-11.

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, Rumunska, 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

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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN ISO 11890-2:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 11890-2:2006) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 35 „Nátěrové hmoty“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 139 „Nátěrové hmoty“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2007 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 května 2007.

Tento dokument nahrazuje normu EN ISO 11890-2:2001.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 11890-2:2006 byl schválen CEN jako EN ISO 11890-2:2006 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Citované normativní dokumenty.....	6

3	Termíny a definice	6
4	Podstata zkoušky	7
5	Požadované dodatečné informace	7
6	Zkušební zařízení	7
7	Chemikálie	9
8	Vzorkování	9
9	Postup zkoušky	10
10	Výpočet	11
11	Vyjádření výsledků	13
12	Shodnost	13
13	Protokol o zkoušce	14
Příloha A (normativní) Požadované dodatečné informace		15

Příloha B (informativní) Příklady podmínek pro stanovení VOC plynovou chromatografií.....	16
--	----

Bibliografie

.....	18
-------	----

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 11890 je jednou z řady norem zabývajících se vzorkováním a zkoušením nátěrových hmot a obdobných výrobků.

Specifikuje metodu stanovení obsahu těkavých organických látek (VOC) v nátěrových hmotách a v surovinách pro jejich přípravu. Tato část se používá přednostně v případech, kdy očekávaný obsah VOC je větší než 0,1 % (hmotnostních) a menší než 15 % (hmotnostních). Jestliže je očekávaný obsah VOC větší než 15 % (hmotnostních) lze použít jednodušší metodu uvedenou v ISO 11890-1.

Tato metoda předpokládá, že těkavou látkou je buďto voda anebo organická látka. Mohou však být přítomny těkavé anorganické látky, které je třeba stanovit jinou vhodnou metodou. Tyto těkavé anorganické látky lze započítat do výsledku.

-- Vynechaný text --