

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.160 **Prosinec 2013**

Cigarety – Stanovení obsahu nikotinu v kouřových kondenzátech – Metoda plynové chromatografie

ČSN
ISO 10315
56 9507

Cigarettes – Determination of nicotine in smoke condensates – Gas-chromatographic method

Cigarettes – Dosage de la nicotine dans les condensates de fumée – Méthode par chromatographie en phase gazeuse

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 10315:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 10315:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 4387 zavedena v ČSN ISO 4387:2003 (56 9512) Cigarety - Stanovení surového a beznikotinového bezvodého kondenzátu kouře za použití rutinního analytického nakuřovacího přístroje

Souvisící ČSN

ISO 3402 zavedena v ČSN ISO 3402 (56 9505) Tabák a tabákové výrobky – Atmosféra pro kondicionování a zkoušení

ISO 8243 zavedena v ČSN ISO 8243 (56 9501) Cigarety – Odběr vzorků

Vypracování normy

Zpracovatel: Qualiment pobočka ČPS, IČ 539252, Ing. Martin Kubík

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kristýna Jursíková, Ph.D.

MEZINÁRODNÍ NORMA

Cigarety – Stanovení obsahu nikotinu v kouřových kondenzátech – ISO 10315
Metoda plynové chromatografie Třetí vydání

2013-03-01

ICS.65.160

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Princip 7

4 Chemická činidla 7

5 Přístroje 8

6 Postup 8

7 Vyjádření výsledků 9

8 Opakovatelnost a reprodukovatelnost 9

9 Alternativní postupy plynové chromatografie 10

10 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (informativní) Použití této metody se stanovením vody pomocí plynové chromatografie 11

Bibliografie 12



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2013

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO 10315 vypracovala technická komise ISO/TC 126 *Tabák a tabákové výrobky*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 10315:2000) a je jeho technickou revizí. Zahrnuje také změnu ISO 10315:2000/Amd 1:2011 a opravu ISO 10315:2000/Cor 1:2000.

Úvod

Tato mezinárodní norma může být považována za část souboru vytvořeného ISO/TC 126, který popisuje stanovení surového a beznikotinového bezvodého kondenzátu (NFDPM) v kondenzátech kouře cigaret. Tento soubor zahrnuje následující normy:

ISO 3308, ISO 3402, ISO 4387, ISO 8243, ISO 10315 a ISO 10362-1.

Související mezinárodní norma ISO 3400 stanoví celkové alkaloidy, zatímco tato mezinárodní norma stanoví pouze nikotin jeho oddělením pomocí plynové chromatografie. Příležitostně se mohou vyskytnout rozdíly z důvodu obsahu menších množství alkaloidů jiných než nikotin v některých typech tabáku.

Příloha A poskytuje informace o použití této metody v kombinaci nebo souběžně s metodou plynové chromatografie pro stanovení vody, která je specifikovaná v normě ISO 10362-1.

Tato norma obsahuje bibliografii.

Žádný režim nakuřovacího přístroje nemůže reprezentovat všechny způsoby lidského kouření:

- doporučuje se, aby cigarety byly také zkoušeny za podmínek různé intenzity nakuřovacího přístroje, jak je specifikováno v této mezinárodní normě;
- zkoušení pomocí nakuřovacího přístroje slouží k určení cigaretových emisí pro konstrukční a regulační účely, avšak sdělení výsledků mechanického nakuřování kuřákům může vyústit v nedorozumění ohledně rozdílů v rizicích a účincích různých značek;
- údaje naměřené pomocí nakuřovacích přístrojů mohou být použity jako zdroj pro odhad škodlivosti výrobku, ale nejsou určeny a ani nejsou validní jako měřítka škodlivosti pro lidi. Použití rozdílů v naměřených výsledcích

různých výrobků pro sdělení rozdílů ve škodlivosti výrobků je zneužitím zkoušení podle norem ISO.

UPOZORNĚNÍ Použití této normy může být spojeno s používáním nebezpečných materiálů, pracovních postupů a zařízení. Tato norma adresně neupozorňuje na všechny bezpečnostní problémy spojené s jejím použitím. Je odpovědností uživatele této normy, aby před jejím použitím provedl vhodná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a stanovil omezení plynoucí z příslušných předpisů.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu pro stanovení obsahu nikotinu v kondenzátech kouře cigaret pomocí plynové chromatografie. Nakuřování cigaret a sběr hlavního proudu kouře jsou běžně prováděny způsobem shodným s normou ISO 4387.

POZNÁMKA 1 Metodu specifikovanou v této mezinárodní normě je také možné použít i na stanovení nikotinu v cigaretových kouřových kondenzátech získaných nestandardním nakouřením.

POZNÁMKA 2 Pro země, které nejsou v takové pozici, aby mohly použít metodu plynové chromatografie, by měl být učiněn odkaz na normu ISO 3400 pro stanovení celkových nikotinových alkaloidů. V takových případech lze použít hodnoty získané za pomoci metody, která je popsána v normě ISO 3400, s připojením poznámky u vyjádření výsledků.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.