

	Cigarety - Stanovení surového a beznikotinového bezvodého kondenzátu kouře za použití rutinního analytického nakuřovacího přístroje	ČSN ISO 4387 56 9512
---	---	--------------------------------

Cigarettes — Determination of total and nicotine-free dry particulate matter using a routine analytical smoking machine

Cigarettes - Détermination de la matière particulaire totale et de la matière particulaire anhydre et exempte de nicotine au moyen d'une machine à fumer analytique de routine

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 4387:2000. Mezinárodní norma ISO 4387:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 4387:2000. The International Standard ISO 4387:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 4387 (56 9512) z února 2002.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

67753

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ISO 4387:2000 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ISO z února 2002 převzala ISO 4387:2000 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 2971 zavedena v ČSN ISO 2971 (56 9508) Cigarety a filtrové tyčinky - Stanovení jmenovitého průměru - Metoda měření laserovým paprskem

ISO 3308 zavedena v ČSN ISO 3308 (56 9503) Cigarety - Rutinní analytický nakuřovací přístroj - Definice a standardní podmínky

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

ISO 3534-1 zavedena v ČSN ISO 3534-1 (010216) Statistika - Slovník a značky. Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny

ISO 6488-1 zavedena v ČSN ISO 6488-1 (56 9509) Tabák - Stanovení obsahu vody - Část 1: Metoda podle Karla Fischera

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

ISO 10315 zavedena v ČSN ISO 10315 (56 9507) Cigarety - Stanovení obsahu nikotinu v kouřových kondenzátech - Metoda plynové chromatografie

ISO 10362-1 zavedena v ČSN ISO 10362-1 (56 9504) Cigarety - Stanovení obsahu vody v kouřových kondenzátech - Část 1: Metoda plynové chromatografie

Vypracování normy

Zpracovatel: Philip Morris ČR a.s., IČO 14803534, RNDr. Jiří Bílý

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

MEZINÁRODNÍ NORMA

Cigarety - Stanovení surového a beznikotinového bezvodého kondenzátu kouře za použití rutinního analytického nakuřovacího přístroje

ISO 4387
Druhé vydání
2000-04-01

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují 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 organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi „ISO/IEC Directives“, 3. část.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Existuje možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy jsou předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 4387 byla připravena technickým výborem ISO/TC 126 *Tobacco and tobacco products*.

Tímto druhým vydáním se ruší a nahrazuje první vydání (ČSN ISO 4387:1991), které bylo nově revidováno.

Příloha A této normy má pouze informativní charakter.

Strana 4

Úvod

Cigarety jsou vyráběny v úzkých tolerancích za použití přísných postupů kontroly jakosti. Všechny složky použité při výrobě jsou však získány z přírodních produktů (tabák, cigaretový papír, náústkový papír aj.), což se projevuje v konečném výrobku, který je zákonitě proměnlivý. Tím složitost nekončí, nebo» cigareta se v průběhu kouření mění na cigaretový kouř.

Cigaretový kouř je komplexní směs, skládající se z mnoha jednotlivých chemických složek. Tyto sloučeniny existují jako plyny, páry a kondenzované aerosolové částice. Navíc různé procesy stárnutí, spolu s účinky difúzními a vzájemného rozpouštění nastávají bezprostředně po vytvoření kouře a dále komplikují jeho složení.

Kvantitativní měření beznikotinového bezvodého kondenzátu kouře (NFDPM, někdy nazývaného „dehet“) je proto závislé na jeho arbitrážní definici.

Od doby, kdy se vědci pokusili stanovit hodnotu NFDPM, bylo použito mnoho různých metod. Zkušenost však ukázala, že některé postupy jsou více spolehlivé, a s vědomím toho byly v průběhu let 1988 a 1989 ve spolupráci komisí Cooperation Centre for Scientific Research Relative to Tobacco (CORESTA), které byly složeny ze členů skupin „Smoke“ a „Technology“, provedeny studie opakovatelnosti a reprodukovatelnosti stanovení surového a bezvodého kondenzátu kouře cigaret.

Studie ukazují, že zlepšování opakovatelnosti a reprodukovatelnosti výsledků je důsledkem uplatnění některých omezení na širokou škálu rozmanitých metod a praktik, které povolují stávající standardní metody. Tato mezinárodní norma a další normy, které společně vytvářejí kompletní celek pro vzorkování, kondicionaci a stanovení nikotinu, vody a sušiny cigaret, byly vytvořeny v široké kooperaci a po provedení experimentů ve spolupráci mnoha laboratoří v mnoha zemích.

CORESTA poprvé vydala mezinárodní normu pro použití nakuřovacího přístroje v roce 1968 a od té doby byla navržena mnohá zdokonalení jak zařízení, tak i postupů.

Tato mezinárodní norma začleňuje tato zlepšení a tím představuje současný stav vývoje v této záležitosti a poskytuje soubor postupů, přijatých jako referenční metody.

Tato metoda je přístrojovou metodou a umožňuje nakuřování cigaret za použití přísně usměrněného souboru parametrů. To umožňuje, aby hodnoty NFDPM a nikotinu z cigaret nakouřených tímto postupem byly porovnávány a hodnoceny na základě přístrojově získaných údajů.

Strana 5

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metody pro stanovení surového kondenzátu kouře a pro následné stanovení beznikotinového bezvodého kondenzátu přítomného v kouři z cigaret, generovaného a shromažďovaného za pomoci rutinního analytického nakuřovacího přístroje.

-- Vynechaný text --