

2007

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Laboratorní sklo - Dělené pipety | ČSN EN ISO 835 70 4120 |
|----------------------------------|----------------------------------|

idt ISO 835:2007

Laboratory glassware - Graduated pipettes

Verrerie de laboratoire - Pipettes graduées

Laborgeräte aus Glas - Messpipetten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 835:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené evropské normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 835:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 70 4120 z 1986-02-19.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

79829

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 384:1978 zavedena v ČSN ISO 384:1999 (70 4100) Laboratorní sklo - Zásady navrhování a konstrukce odměrného skla

ISO 719 zavedena v ČSN ISO 719 (70 0531) Sklo. Odolnost skleněné drti proti vodě při 98 °C. Metoda zkoušení a rozdělení do tříd

ISO 1769 dosud nezavedena

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: TECHNOSKLO s.r.o., IČ 46709347, Ing. Vladimír Stehno

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dvořák

Strana 3

| | |
|---|------------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN ISO 835 Duben 2007 |
|---|------------------------------|

ICS 17.060

Laboratorní sklo - Dělené pipety
(ISO 835:2007)
Laboratory glassware - Graduated pipettes
(ISO 835:2007)

Verrerie de laboratoire - Pipettes graduées
(ISO 835:2007) Laborgeräte aus Glas - Messpipetten
(ISO 835:2007)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-03-13.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN ISO 835:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

| | Strana |
|--|--------|
| 1 Předmět normy 6 | |
| 2 Citované normativní dokumenty..... 6 | 6 |
| 3 Termíny a definice 6 | 6 |
| 4 Zásady vyměřování 6 | 6 |
| 4.1 Jednotka objemu 6 | |
| 4.2 Vylitý objem 6 | |
| 4.3 Referenční teplota 6 | 6 |
| 5 Typy a třídy přesnosti | |

5.1 Třídy
přesnosti

... 7

5.2 Typy
pipet

..... 7

6 Největší dovolené odchytky
objemu..... 7

7
Konstrukce

..... 8

7.1
Materiál

..... 8

7.2
Rozměry

..... 8

7.3. Vrchol
pipety

..... 8

7.4. Výtoková
špička

. 8

7.5 Výtoková
doba

.... 9

7.6 Čekací
doba

..... 9

8 Dělení, číslování a typy
dělení..... 9

| | |
|--|----|
| 8.1. Typy dělení | 9 |
| 8.2 Umístění dělicích čárek | 9 |
| 8.3 Číslování dělicích čárek | 9 |
| 9 Nastavení menisku | 10 |
| 10 Značení | 10 |
| 11 Viditelnost dělicích čárek, čísel a nápisů | 10 |
| 12 Barevné značení | 10 |
| Příloha A (normativní) Definice objemu a výtokových dob | 11 |
| Bibliografie | 15 |

Strana 5

Předmluva

Tento dokumentu (EN ISO 835:2007) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 48 „Laboratorní sklo a přístroje“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 332 „Laboratorní zařízení“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání nejpozději do října 2007 a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do října 2007.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 835:2007 byl schválen CEN jako EN ISO 835:2007 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metrologické a konstrukční požadavky na dělené pipety odpovídající běžným laboratorním potřebám. Specifikované detaily jsou v souladu s principy návrhu a konstrukce laboratorního skla danými normou ISO 384.

POZNÁMKA Pro nedělené pipety viz ISO 648. Pro pipety ovládané pístem viz ISO 8655-2.

-- Vynechaný text --