


**2003**

	Laboratorní sklo - Zkumavky	ČSN EN ISO 4142  70 4321
---	-----------------------------	-----------------------------------

idt ISO 4142:2002

Laboratory glassware - Test tubes (ISO 4142:2002)

Verrerie de laboratoire - Tubes à essais (ISO 4142:2002)

Laborgeräte aus Glas - Reagenzgläser (ISO 4142:2002)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4142:2002. Evropská norma EN ISO 4142:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4142:2002. The European Standard EN ISO 4142:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2003  
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**67787**

směsi alkálií - Metoda zkoušení a rozdělení do tříd

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 1776:1985 nezavedena

ISO 3585 zavedena v ČSN ISO 3585 (71 4016) Sklo boritokřemičité 3.3 - Vlastnosti

ISO 4803 zavedena v ČSN ISO 4803 (70 4024) Laboratorní sklo - Trubice z boritokřemičitého skla

Upozornění na národní poznámku

Na straně 6 a na straně 8 k tabulce 2 byly doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sklářský ústav Hradec Králové s.r.o., IČO 26033585, Miluše Miličová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela ©imonová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 4142 Srpen 2002
---	---------------------------

ICS 71.040.20

Laboratorní sklo - Zkumavky  
(ISO 4142:2002)

Laboratory glasware - Test tubes  
(ISO 4142:2002)

Verrerie de laboratoire - Tubes à essais  
(ISO 4142:2002)

Laborgeräte aus Glas - Reagenzgläser  
(ISO 4142:2002)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-07-10.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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**

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 4142:2002 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

## Předmluva

Tento dokument (ISO 4142:2002) byl připraven 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 nejpozději do února 2003 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 února 2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 4142:2002 byl schválen CEN jako EN ISO 4142:2002 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

---

## Obsah

Strana

### 1 Předmět normy

..... 6

### 2 Normativní odkazy

..... 6

**3** Klasifikace a  
označování

.....  
. 6

**4**  
Materiál

.....  
..... 7

**5** Konstrukce a  
rozměry

.....  
..... 7

**6**  
Značení

.....  
..... 7

Strana 6

---

# 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje a třídí zkumavky, vhodné pro všeobecné laboratorní použití, vyrobené z boritokřemičitého, neutrálního nebo sodnovápenatého skla, které se označují jako typ I, typ II a typ III.

---

-- Vynechaný text --