


**2003**

	Tuhé plastové obaly - Definice jmenovitého, skutečného a úplného objemu a měření skutečného a úplného objemu	ČSN EN 13972  77 0234
---	---	--------------------------------

Rigid plastics containers - Definition of nominal, brimful and total capacity and measurement of brimful and total capacity

Conteneurs en plastique rigide - Définition des capacités nominal, à ras bords et totale, et mesurage des capacités à ras bords et totale

Formstabile Kunststoffbehälter - Definition des Nenn-, des Randvoll - und des Gesamtvolumens sowie Messung des Randvollvolumens und des Gesamtvolumens

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13972:2002. Evropská norma EN 13972:2002 má status české technické normy.

This Standard is the Czech version of the European Standard EN 13972:2002. The European Standard EN 13972:2002 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.

**67512**

## Citované normy

EN 13974 zavedena v ČSN EN 13974 (77 1061) Tuhé plastové obaly - Specifikace tolerancí pro rozměry, hmotnost a objem

EN ISO 90-2:1999 zavedena v ČSN EN ISO 90-2:2000 (77 0521) Jemné kovové obaly - Definice a metody stanovení rozměrů a objemů - Část 2: Obaly pro všeobecné použití (ISO 90-2:1997)

## Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jana Lukešová, J.L.LOGISTIKA, IČO 41814975

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Zajíček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13972 Říjen 2002
---	------------------------

ICS 55.100; 55.140

Tuhé plastové obaly - Definice jmenovitého, skutečného a úplného objemu a měření skutečného a úplného objemu  
Rigid plastics containers - Definition of nominal, brimful and total capacity and measurement of brimful and total capacity

Conteneurs en plastique rigide - Définition des capacités nominal, à ras bords et totale, et mesurage des capacités à ras bords et totale	Formstabile Kunststoffbehälter - Definition des Nenn-, des Randvoll - und des Gesamtvolumens sowie Messung des Randvollvolumens und des Gesamtvolumens
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-08-19.

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, Irsko, 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  
č. EN 13972:2002 E

Ref.

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

## Obsah

Strana

### Úvod

..... 6

### **1** Předmět normy

.. 6

### **2** Normativní odkazy

..... 6

### **3** Termíny a definice

..... 6

### **4** Princip

..... 7

### **5** Odběr vzorků

..... 7

### **6** Přístroje

..... 7

<b>7</b>	Postup měření skutečného objemu.....	7
<b>8</b>	Postup měření úplného objemu.....	8
<b>9</b>	Výpočet objemů .....	8
<b>10</b>	Protokol o zkoušce .....	9
	Bibliografie .....	10

Strana 5

---

## Předmluva

Tento dokument EN 13972:2002 byl připraven technickou komisí CEN TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 dubna 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, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

# Úvod

Účelem obalu je pojmoutí, ochrana, distribuce a předvedení výrobků. Jeho hlavní funkcí je ochrana před poškozením a/nebo zničením výrobku.

Tato evropská norma byla připravena pro zkoušení konstrukčních typů obalů a zajištění požadavků a zkušebních postupů ke splnění doporučených objemů.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje gravimetrickou metodu pro určení skutečného a úplného objemu plastových lahví a nádob do 5 l, plastových kanystrů se jmenovitým objemem do 20 l a plastových kbelíků se jmenovitým objemem do 60 l.

POZNÁMKA Plastové lahve, nádoby, kanystry a kbelíky jsou v této normě uváděny jako obaly.

---

**-- Vynechaný text --**