

2004

	Skleněné obaly - Odolnost proti náhlé změně teploty a stálost při náhlé změně teploty - Metody zkoušení	ČSN EN ISO 7459 77 0559
---	---	-----------------------------------

idt ISO 7459:2004

Glass containers - Thermal shock resistance and thermal shock endurance - Test methods

Récipients en verre - Résistance au choc thermique et endurance au choc thermique - Méthodes d'essai

Behälter aus Glas - Beständigkeit gegen Abschrecken und Temperaturwechselbeständigkeit - Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7459:2004. Evropská norma EN ISO 7459:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 7459:2004. The European Standard EN ISO 7459:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 7459 (70 0559) ze září 1992.

© Český normalizační institut,

2004

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

70985

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě došlo ke zpřesnění postupu zkoušky a byla doplněna kapitola o bezpečnosti práce.

Citované normy

EN ISO 458 zavedena v ČSN EN ISO 7458 (77 0558) Skleněné obaly - Odolnost proti vnitřnímu tlaku - Metody zkoušení (ISO 7458:2004)

prEN ISO 8106 dosud nezavedena

EN ISO 8113 zavedena v ČSN EN ISO 8113 (77 0557) Skleněné obaly - Odolnost proti svislému zatížení - Metoda zkoušení (ISO 8113:2004)

EN 29008 zavedena v ČSN EN 29008:1996 (70 0561) Skleněné lahve - Odklon od svislé osy - Metoda zkoušení (ISO 9008:1991)

EN 29009 zavedena v ČSN EN 29009:1996 (70 0563) Skleněné obaly - Výška a nerovnoběžnost ústí a dna - Metody zkoušení (ISO 9009:1991)

EN 29885 zavedena v ČSN EN 29885:1996 (70 0564) Skleněné obaly širokohrdlé - Nerovinnost dosedací plochy ústí - Metody zkoušení (idt ISO 9885:1991)

ISO 718 zavedena v ČSN ISO 718:1993 (70 0536) Laboratorní sklo - Odolnost proti náhlé změně teploty a stálost při náhlé změně teploty - Metody zkoušení

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Zajíček

Skleněné obaly - Odolnost proti náhlé změně teploty
a stálost při náhlé změně teploty - Metoda zkoušení
(ISO 7459:2004)

Glass containers - Thermal shock resistance
and thermal shock endurance - Test methods
(ISO 7459:2004)

Réipients en verre - Résistance au choc
thermique et endurance au choc thermique -
Méthodes d'essai
(ISO 7459:2004)

Behälternisse aus Glas -Beständigkeit gegen
Abschrecken und
Temperaturwechselbeständigkeit -
Prüfverfahren
(ISO 7459:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-03.

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, 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.

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

č. EN ISO 7459:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1	Předmět normy	
		
	.. 6	
2	Termíny a definice	
		6
3	Zařízení	
		
	 6	
3.1	Studená vodní lázeň	
		6
3.2	Horká vodní lázeň	
		
	6	
3.3	Koš	
		
	 6	
4	Vzorkování	
		
	 6	
5	Postup	
		
	 6	
6	Odolnost proti náhlé změně teploty	
		7
6.1	Kontrolní zkouška	
		
	7	
6.2	Postupná zkouška do určitého procenta prasklých obalů	
		7
6.3	Celková postupná zkouška	
		7
6.4	Zkouška při zvýšeném rozdílu	

teplot.....	7
7 Stálost při náhlé změně teploty.....	7
8 Požadavky na bezpečnost	7
9 Protokol o zkoušce	7
Bibliografie	9

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 7459:2004) byl připraven technickou komisí CEN/TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 63 „Skleněné obaly“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2004 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 září 2004.

Tento dokument obsahuje Bibliografii.

Pro prodej (distribuci) a ochranu zboží před vnějšími vlivy jsou velmi důležité vhodné obaly (pro daný účel). Nedostačující nebo nevhodné obaly mohou vést k poškození nebo ke ztrátě obsahu balení.

Tato norma je součástí skupiny norem pro „Skleněné obaly - Metody zkoušení“:

- EN ISO 7458, Skleněné obaly - Odolnost proti vnitřnímu tlaku - Metody zkoušení (ISO 7458:2004)
(*Glass containers - Internal pressure resistance - Test methods (ISO 7458:2004)*)
- EN ISO 7459, Skleněné obaly - Odolnost proti náhlé změně teploty a stálost při náhlé změně teploty -
Metody zkoušení (ISO 7459:2004)
(*Glass containers - Thermal shock resistance and thermal shock endurance - Test methods (ISO 7459:2004)*)
- prEN ISO 8106, Skleněné obaly - Stanovení objemu gravimetrickou metodou - Metoda zkoušení
(ISO/FDIS 8106:2003)
(*Glass containers - Determination of capacity by gravimetric method - Test method (ISO/FDIS 8106:2003)*)
- EN ISO 8113, Skleněné obaly - Odolnost proti svislému zatížení - Metoda zkoušení (ISO 8113:2004)

(Glass containers - Resistance to vertical load - Test method (ISO 8113:2004))

- EN 29008, Skleněné lahve - Odklon od svislé osy - Metoda zkoušení (ISO 9008:1991)
(Glass bottles - Verticality - Test method (ISO 9008:1991))

- EN 29009, Skleněné obaly - Výška a nerovnoběžnost ústí a dna - Metody zkoušení (ISO 9009:1991)
(Glass containers - Height and non-parallelism of finish with reference to container base - Test methods (ISO 9009:1991))

- EN 29885, Skleněné obaly širokohrdlé - Nerovinnost dosedací plochy ústí - Metody zkoušení (ISO 9885:1991)
(Wide-mouth glass containers - Deviation from flatness of top sealing surface - Test methods (ISO 29885:1991))

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

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje zkušební metody stanovení odolnosti proti náhlé změně teploty a stálosti při náhlé změně teploty pro skleněné obaly.

Tato evropská norma se nevztahuje na stanovení vlastností laboratorního skla (viz ISO 718).

-- Vynechaný text --