


2004

	Zkoušení požárního nebezpečí - Část 10-2: Nadměrné teplo - Zkouška kuličkou	ČSN EN 60695-10-2 34 5615
---	---	-------------------------------------

idt IEC 60695-10-2:2003

Fire hazard testing -
Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test

Essais relatifs aux risques du feu -
Partie 10-2: Chaleurs anormales - Essai à la bille

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr -
Teil 10-2: Unübliche Wärme - Kugeldruckprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60695-10-2:2003. Evropská norma EN 60695-1-2:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60695-10-2:2003. The European Standard EN 60695-10-2:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

70768

Citované normy

IEC 60216-4-1:1990 zavedena v ČSN IEC 216-4-1:1995 (34 6416) Pokyn pro stanovení vlastností tepelné odolnosti elektroizolačních materiálů - Část 4: Pece na stárnutí materiálů - Oddíl 1: Jednokomorové pece (idt IEC 216-4-1:1990, idt HD 611.4.1 S1:1992)

Pokyn IEC 104:1997 nezaveden

ISO 3290:2001 dosud nezavedena, platí ČSN ISO 3290:2000 (02 3680) Valivá ložiska - Kuličky - Rozměry a tolerance (idt ISO 3290:1998)

Informativní údaje z IEC 60695-10-2:2003

Mezinárodní norma IEC 60695-10-2:2003 byla vypracována technickou komisí IEC 89: Zkoušení požárního nebezpečí.

Norma má status základní bezpečnostní publikace podle Pokynu IEC 104.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání IEC 60695-10-2 vydané v roce 1995 a jeho změnu 1:2001. Představuje jejich technickou revizi.

Toto vydání obsahuje dále uvedené významné technické změny proti předchozímu vydání:

- a) Byla změněna doba ponoření do vody po zkoušce (viz 7.1).
- b) Rozměr d už není průměr vtisku, ale jeho největší rozměr (viz 7.2 a obrázek 2).
- c) Byla vypuštěna stanovená přesnost měřicího stolu (viz 4.4).

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
89/591/FDIS	89/620/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane beze změny do roku 2012. K tomuto datu bude publikace

- ponechána v platnosti;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Související ČSN

ČSN EN ISO 306 (64 0521) Plasty - Termoplasty - Stanovení teploty měknutí dle Vicata (VST)

Vypracování normy

Zpracovatel: Mgr. Nataša Bednářová - TechNorm, IČ 41107829, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 40 Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek včetně zkoušení požárního nebezpečí

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřich ©esták

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60695-10-2 Říjen 2003
---	-----------------------------

ICS 29.020

Zkoušení požárního nebezpečí
Část 10-2: Nadměrné teplo -
Zkouška kuličkou
(IEC 60695-10-2:2003)
Fire hazard testing
Part 10-2: Abnormal heat -
Ball pressure test
(IEC 60695-10-2:2003)

Essais relatifs aux risques du feu
Partie 10-2: Chaleurs anormales -
Essai à la bille
(CEI 60695-10-2:2003)

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr
Teil 10-2: Unübliche Wärme -
Kugeldruckprüfung
(IEC 60695-10-2:2003)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-10-01. Členové CENELEC 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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60695-1-

-2:2003 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 89/591/FDIS, budoucí druhé vydání IEC 60695-10-2, vypracovaný v technické komisi IEC TC 89 Zkoušení požárního nebezpečí, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60695-10-2 dne 2003-10-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2004-07-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-10-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě příloha ZA je normativní a přílohy A, B a C jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60695-10-2:2003 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

1 Rozsah

Strana

platnosti	
.....	
6	
2 Normativní odkazy	6
.....	
3 Všeobecný popis zkoušky	6
.....	
4 Zkušební zařízení	
.....	
6	
4.1 Zatěžovací zařízení	6
.....	
4.2 Držák zkušebního vzorku	6
.....	
4.3 Pec	
.....	
..... 7	
4.4 Optické měřicí zařízení	7
.....	
5 Zkušební vzorky	
.....	
. 7	
6 Aklimatizace před zkouškou	7
.....	
7 Postup zkoušky	
.....	
.. 7	
8 Pozorování a měření	8
.....	
9 Vyjádření výsledků zkoušky	8
.....	
10 Informace uváděné v příslušné	

specifikaci.....	8
Příloha A (informativní) Korelace mezi zkouškou kuličkou a zkouškou dle Vicata (ISO 306).....	11
Příloha B (informativní) Měření hloubky vtisku.....	11
Příloha C (informativní) Výrobci zařízení pro zkoušky kuličkou.....	11
Literatura	11
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....	12
Obrázek 1 - Zatěžovací zařízení (příklad).....	9
Obrázek 2 - Příklady deformace materiálu během zkoušky kuličkou.....	10

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60695 specifikuje zkoušku kuličkou jako metodu zkoušení odolnosti částí z nekovových materiálů proti teple.

Lze ji použít na elektrotechnická zařízení, jejich podsestavy a součásti, jakož i na tuhé elektroizolační materiály s výjimkou keramických.

K povinnostem technických komisí patří i to, aby při vypracovávání svých publikací v případě potřeby používaly základní bezpečnostní publikace.

2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné níže uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí jen citované vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně všech změn).

IEC 60216-4-1:1990 Pokyn pro stanovení vlastností tepelné odolnosti elektroizolačních materiálů - Část 4: Pece na stárnutí materiálů - Oddíl 1: Jednokomorové pece

(Guide for the determination of thermal endurance properties of electrical insulating materials - Part

4: Ageing ovens - Section 1: Single-chamber ovens)

Pokyn IEC 104:1997 Příprava bezpečnostních publikací a používání základních bezpečnostních publikací a skupinových bezpečnostních publikací

(The preparation of safety publications and the use of basic safety publications and group safety publications)

ISO 3290:2001 Valivá ložiska - Kuličky - Rozměry a tolerance

(Rolling bearings - Balls - Dimensions and tolerances)

-- Vynechaný text --