

ZKOUŠKY VLIVU PROSTŘEDÍ Část 2: Zkoušky - Zkoušky A: Chlad

(obsahuje změnu A1: 1993)

ČSN

EN 60068-2-1+A1

34 5791

idt IEC 68-2-1: 1990 + A1: 1993

Environmental testing. Part 2: Tests. Tests A: Cold (includes amendment A1: 1993) Essais d'environnement. Partie 2: Essais. Essais A: Froid (inclut l'amendement A1. 1993) Umweltprüfungen. Teil 2: Prüfungen. Prüfgruppe A: Kälte (enthält Änderung A1: 1993)

Tato norma je identická s EN 60068-2-1: 1993 a její změnou A1: 1993, které jsou převzetím IEC 68-2-1: 1990 a její změny č. 1: 1993 bez modifikací.

This standard is identical with EN 60068-2-1: 1993 and its amendment A1: 1993, which are the adoption of the IEC 68-2-1: 1990 and its amendment No 1: 1993 without any modification.

Národní předmluva

Informační údaje z IEC 68-2-1: 1990 a změny č. 1: 1993

Norma byla připravena subkomisí 50B: Klimatické zkoušky, technické komise IEC 50 Zkoušky vlivu prostředí.

Páté vydání IEC 68-2-1 nahrazuje její čtvrté vydání z roku 1974. Zahrnuje upravené znění čtvrtého vydání, změnu č. 1 z roku 1983 a publikaci 68-2-1A z roku 1976.

Text IEC 68-2-1: 1990 vychází z těchto dokumentů:

Publikace	Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování	Dvouměsíční řízení	Zpráva o hlasování
68-2-1 (4. vydání) Změna č. 1 68-2-1A	50B(CO)158 50B(CO)239 50B(CO)182	50B(CO)163 50B(CO)250 50B(CO)187	50B(CO)167	50B(CO)172

Další informace lze nalézt ve zprávě o hlasování označené ve výše uvedené tabulce.

Změna č. 1: 1993 byla připravena subkomisí 50B: Klimatické zkoušky, technické komise IEC 50: Zkoušky vlivu prostředí.

Text této změny vychází z těchto dokumentů:

DIS	Zpráva o hlasování
50(CO)331	50(CO)335

Další informace lze nalézt ve zprávě o hlasování označené ve výše uvedené tabulce.

© Český normalizační institut, 1995

18440

ČSN EN 60068-2- 1 + A I

HISTORICKÝ PŘEHLED ZKOUŠKY A: CHLAD

První vydání (1954)

Obsahuje pouze jeden postup zkoušky A: Chlad, a to při náhlé změně teploty se standardní dobou zkoušky 6 h.

Druhé vydání (1960)

Je ekvivalentní předchozí zkoušce A; standardní doba zkoušky je však změněna na 2 h.

Třetí vydání (1966)

Obsahuje:

- zkoušku Aa, která je ekvivalentní předchozí zkoušce A;
- zkoušku Ab zahrnující novou metodu při pozvolné změně teploty.

Čtvrté vydání (1974) Obsahuje:

- zkoušku Aa, která je ekvivalentní předchozí zkoušce Aa;
- zkoušku Ab, která je ekvivalentní předchozí zkoušce Ab;
- zkoušku Ad zahrnující novou metodu při pozvolné změně teploty pro vzorky uvolňující teplo.

Vztah doplňkových označení zkoušek A: Chlad a zkoušek B: Suché teplo

Vztah doplňkových označení zkoušek A: Chlad a zkoušek B: Suché teplo uvádí tato tabulka:

Doplňkové písmo	Zkouška A: Chlad			Zkouška B: Suché teplo		
	Typ vzorku	Změna teploty	Teplota vzorku na počátku zkušební doby	Typ vzorku	Změna teploty	Teplota vzorku na počátku zkušební doby
a	neuvolňující teplo	náhlá	stabilizovaná*	neuvolňující teplo	náhlá	stabilizovaná*
b	neuvolňující teplo	pozvolná	stabilizovaná*	neuvolňující teplo	pozvolná	stabilizovaná*
c	-	-	-	uvolňující teplo	náhlá	stabilizovaná*
d	uvolňující teplo	pozvolná	stabilizovaná*	uvolňující teplo	pozvolná	stabilizovaná*

* Vzorky obvykle dosáhnou teplotní rovnováhy před začátkem zkušební doby. Ve výjimečných případech, kdy tomu tak není, musí být v příslušné specifikaci požadovány doplňující informace. Viz kapitola 1 Úvodu IEC 68-3-1. (Uvažuje se o změnách týkajících se těchto případů.)

Citované normy

IEC 68-1: 1988 zavedena v ČSN 34 5791-1 /HD 323. 1 S2 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod (eqv IEC 68-1: 1988), v revizi - připravuje se ČSN EN 60068-1 (idt IEC 68-1: 1988)

IEC 68-3-1: 1974 zavedena v ČSN IEC 68-3-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 3-1: Návod a informace ke zkouškám chladem a suchým teplem (34 5791)

Další související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN EN 60068-2-2: 1993 Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkoušky B: Suché teplo (idt IEC 68-2-2: 1974 + IEC 68-2-2A: 1976 + A1: 1993) (34 5791)