

	Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-43: Zkoušky - Zkouška Kd: Zkouška sulfanem pro kontakty a spoje	ČSN EN 60068-2-43 34 5791
--	--	---------------------------------

idt IEC 60068-2-43:2003

Environmental testing -

Part 2-43: Tests - Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections

Essais d'environnement -

Partie 2-43: Essais - Essai Kd: Essai à l'hydrogène sulfuré pour contacts et connexions

Umweltprüfungen -

Teil 2-43: Prüfungen - Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60068-2-43:2003. Evropská norma EN 60068--43:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60068-2-43:2003. The European Standard EN 60068-2-43:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 68-2-43 (34 5791) z července 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.

70355

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozí normou bylo využito v současnosti preferované názvosloví anorganických sloučenin, došlo k podrobnějšímu členění některých kapitol, byl změněn rozsah kapitol 5 a 6, doplněna bibliografie a částečně přepracována příloha A.

Citované normy

IEC 60512-2-1:2002 zavedena v ČSN EN 60512-2-1:2002 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 2-1: Zkoušky elektrické kontinuity a přechodového odporu - Zkouška 2a: Přechodový odpor - milivoltová metoda (idt EN 60512-2-1:2002)

Informativní údaje z IEC 60068-2-43:2003

Mezinárodní norma IEC 60068-2-43 byla připravena subkomisí 48B: Konektory, technické komise IEC TC48: Elektromechanické součástky a mechanické konstrukce elektronických zařízení.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání z roku 1976 a představuje jeho technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
48B/1325/FDIS	48B/1352/RVD

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

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

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn do roku 2007. Po tomto datu bude publikace:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Pro název sloučeniny sulfan (H_2S), používané pro tuto zkoušku, byl v minulosti běžný starší název sirovodík.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-1:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Všeobecně a návod (idt IEC 60068-1:1988, idt EN 60068-1:1994)

ČSN IEC 68-2-46:1992 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-46: Návod ke zkoušce Kd: Zkouška sirovodíkem pro kontakty a spoje (idt IEC 68-2-46:1982)

ČSN IEC 355:1994 (34 5792) Elektrotechnické a elektronické výrobky - Problémy zrychlených zkoušek atmosférické koroze (idt IEC 60355:1971)

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČ 61278386, RNDr. Karel Jurák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Forejt

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60068-2-43 Září 2003
---	----------------------------

ICS 31.220.10

Zkoušení vlivů prostředí

Část 2-43: Zkoušky -

Zkouška Kd: Zkouška sulfanem pro kontakty a spoje

(IEC 60068-2-43:2003)

Environmental testing

Part 2-43: Tests -

Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections

(IEC 60068-2-43:2003)

Essais d'environnement

Partie 2-43: Essais -

Essai Kd: Essai à l'hydrogène sulfuré pour contacts

et connexions

(CEI 60068-2-43:2003)

Umweltprüfungen

Teil 2-43: Prüfungen -

Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen

(IEC 60068-2-43:2003)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-09-01. 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, Irsko, 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 60068--

-43:2003 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 48B/1325/FDIS, budoucího 2. vydání IEC 60068-2-43, vypracovaný v subkomisi SC48B: Konektory, technické komise IEC TC48 Elektromechanické součástky a mechanické konstrukce elektronických zařízení byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60068-2-43 dne 2003-09-01.

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) 2004-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-09-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

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

V této normě je příloha ZA normativní a příloha A informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60068-2-43:2003 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato zkouška:

- je určena k tomu, aby poskytla prostředky pro zrychlené posouzení vlivů černání stříbra a jeho slitin, použitých pro kontakty a spoje;
- je zvláště vhodná pro poskytnutí informací na základě porovnání;
- není vhodná jako všeobecná korozní zkouška, tj. nemůže předpovědět chování kontaktů a spojů v průmyslových atmosférách.

POZNÁMKA Vzhledem k tomu, že zrychlenými korozními zkouškami je možné získat pouze omezené informace, měla by se věnovat zvláštní pozornost návodu k této zkoušce, který je uveden v IEC 60068-2-46. Pozornost zasluhuje též IEC 60355.

Cílem této zkoušky je:

- a) stanovit vliv atmosféry obsahující sulfan na vlastnosti kontaktů vyrobených:
 - ze stříbra nebo jeho slitin;
 - ze stříbra chráněného jiným povlakem;
 - z jiných kovů s povlakem ze stříbra nebo jeho slitiny.
- b) kontrolovat nepájené spoje zhotovené z materiálů uvedených v položce a) s ohledem na jejich těsnost a efektivnost.

Ve všech zkouškách je hlavním hodnotícím kritériem změna přechodového odporu vyvolaná působením zkušební atmosféry obsahující sulfan.

2 Normativní odkazy

Pro aplikaci tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené odkazované dokumenty. Pro datované odkazy jsou platná pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání dokumentů (včetně jakýchkoliv změn).

IEC 60512-2-1:2002 Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 2-1: Zkoušky elektrické kontinuity a přechodového odporu - Zkouška 2a: Přechodový odpor - milivoltová metoda

(Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2a: Contact resistance - Milivolt level method)

-- Vynechaný text --