

ZKOUŠENÍ VLIVU PROSTŘEDÍ

Část 2: Zkušební metody. Zkouška XA a návod:

Ponoření do čisticích rozpouštědel

(obsahuje změnu A1: 1993)

ČSN

EN 60068-2-45+A1

34 5791

idt IEC 68-2-45: 1980 + A1: 1993

Basic environmental testing procedures. Part 2: Tests. Test X A and guidance: Immersion in cleaning solvents (includes

amendment A1: 1993)

Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique. Partie 2: Essais. Essai XA et guide: Immersion dans les solvants de

nettoyage (inclut l'amendement A1: 1993)

Umweltprüfungen. Teil 2: Prüfungen. Prüfung XA und Leitfaden: Reinigungsmittel (enthält Änderung A1: 1993)

Tato norma obsahuje EN 60068-2-45: 1992 včetně její změny A1: 1993, která je převzetím IEC 68--45: 1980 a její změny 1: 1993 bez modifikací.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn.

V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původní anglické znění normy.

Norma platí pro certifikaci v rámci Systémů IEC.

This standard contains EN 60068-2-45: 1992 including its amendment A1: 1993, which is the adoption of IEC 68-2-45: 1980 and its amendment No 1: 1993 without any modification.

This standard is translated from the English version without editorial changes. In all cases of interpretation disputes, the English version applies.

This standard applies for certification within IEC Systems.

Národní předmluva

Informační údaje z IEC 68-2-45: 1980 a změny č. 1: 1993

Tato norma byla připravena subkomisí 50C: Různé zkoušky vlivu prostředí, technické komise IEC 50:

Zkoušky vlivu prostředí.

Návrhy byly projednány na zasedání v Haagu v roce 1975 a v Moskvě v roce 1977. Výsledkem posledního jednání byl návrh, který byl jako dokument 50C (Central Office) 19 rozeslán národním komitétům ke schválení podle pravidla šesti měsíců v červnu 1978.

Změny, dokument 50C (Central Office) 25, byly rozeslány národním komitétům ke schválení podle pravidla dvou měsíců v srpnu 1979.

Norma byla schválena národními komitétů těchto zemí:

Austrálie, Belgie, Brazílie, Československo, Čína, Dánsko, Egypt, Finsko, Francie, Izrael, Jihoafrická republika, Kanada, Maďarsko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Rumunsko, Spojené království, SSSR, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Turecko, USA

Změna č. 1: 1993 byla připravena technickou komisí IEC 50: Zkoušky vlivu prostředí.

©Český normalizační institut, 1994

17245

ČSN EN 60068-2-45+A1

Text této změny vychází z následujících dokumentů:

DIS	Zpráva o hlasování i
50(CO)257	50(CO)259

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

Citované normy

IEC 653: 1979 zavedena v ČSN IEC 653 Všeobecné zásady o čištění ultrazvukom (34 0876) ISO 817: 1974 dosud nezavedena ISO 4046: 1978 dosud nezavedena

Další související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 34 5791 část 1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod (eqv IEC 68-1: 1988)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 2011: Part 2. 1 XA: 1981 Basic environmental testing procedures. Tests. Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents (Základní zkoušky vlivu prostředí. Zkoušky. Zkouška XA a návod: Ponoření do čisticích rozpouštědel)

DIN IEC 68 Teil 2-45: 1981 Grundlegende Umweltprüfverfahren. Teil 2: Prüflingen. Prüfung XA und Leitfaden: Tauchen in flüssige Reinigungsmittel

(Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška XA a návod: Ponoření do čisticích rozpouštědel)

NF C 20-745: 1987 Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique. Méthodes d'essais. Essai Xa et guide: Immersion dans les solvants de nettoyage

(Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška XA a návod: Ponoření do čisticích rozpouštědel)

Nahrazení předchozích norem

Norma nahrazuje ČSN 34 5791 část 2-45 z 1. 3. 1991 v plném rozsahu.

Změny proti předchozímu vydání

Norma byla přepracována v souvislosti s přímým zavedením EN 60068-2-45: 1992 a její změny A1: 1993. V 3. 1. 1 se doplňuje upozornění na škodlivost látky 1, 1, 2 trichlortrifluoretanu a v 3. 1. 2 se doplňuje další doporučené rozpouštědlo.

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace Praha, IČO 41107829

Technická normalizační komise: TNK 40 Klasifikace podmínek prostředí a základní zkoušky pro elektrická zařízení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

2

ČSN EN 60068-2-45+A1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 60068-2-45

Srpen 1992

+ A1

Červenec 1993

MDT 621. 3: 620. 193. 44

Deskriptory: electricity, components, cleaning, de-greasing with solvents, cleaning solvents, procedures, components, specifications writing

ZKOUŠENÍ VLIVŮ PROSTŘEDÍ. ČÁST 2: ZKUŠEBNÍ METODY. ZKOUŠKA XA A NÁVOD: PONOŘENÍ DO ČISTICÍCH

ROZPOUŠTĚDEL

(IEC 68-2-45: 1980 + A1: 1993)

Basic environmental testing procedures

Part 2: Tests

Test XA and guidance: Immersion in cleaning solvents

(IEC 68-2-45: 1980 + A1 1993)

Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique Partie 2: Essais Essai XA et guide: Immersion dans les solvants de nettoyage (CEI 68-2-45: 1980 + A1: 1993)

Umweltprüfungen

Teil 2: Prüfungen

Prüfung XA und Leitfaden:

Tauchen in flüssige

Reinigungsmittel

(IEC 68-2-45: 1980 + A1: 1993)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 16. 6. 1992 a její změna A1 byla přijata 6. 7. 1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma a její změna A1 existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámena Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komise Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemí, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Électrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

ČSN EN 60068-2-45+A1

Předmluva

Podle dohody IEC-CENELEC byl HD 323. 2. 45 S1: 1988 (IEC 68-2-45: 1980) spolu s opravenkou ze září 1981 předložen schvalovacímu řízení CENELEC k přeměně na evropskou normu.

Text mezinárodní normy byl CENELEC přijat jako EN 60068-2-45 dne 16. 6. 1992.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší lhůta vydání identické národní normy (dop) 1993-09-01
- nejzazší lhůta zrušení konfliktních národních norem (dow) 1993-09-01 Přílohy označené "normativní" jsou nedílnou částí normy.

V této normě je normativní příloha ZA.

Text dokumentu 50(CO)257 vypracovaný technickou komisí 50: Zkoušky vlivu prostředí byl rozeslán k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC v lednu 1992.

Doporučený dokument byl CENELEC přijat jako změna A1 EN 60068-2-45 dne 6. července 1993.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší lhůta vydání identické národní normy (dop) 1994-07-01
- nejzazší lhůta zrušení konfliktních národních norem (dow) 1994-07-01

Oznámení o schválení

Znění mezinárodní normy IEC 68-2-45: 1980 včetně opravenky ze září 1981 bylo schváleno CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Znění změny 1: 1993 IEC 68-2-45: 1980 bylo schváleno CENELEC jako změna evropské normy bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1	Rozsah platnosti.....	5
2	Předmět normy	5
3	Druhy zkušebních rozpouštědel a zkušebních podmínek.....	5
4	Počáteční měření.....	6
5	Expozice	6

6 Aklimatizace po zkoušce.....	7
7 Konečná měření.....	7
8 Informace uváděné v příslušné specifikaci.....	7
Příloha A.....	8
Příloha B.....	11
Příloha ZA	12

4

ČSN EN 60068-2-45+A1

1 Rozsah platnosti

Tato norma obsahuje zkušební postup, při kterém jsou zkoušené vzorky ponořeny do určitého rozpouštědla při stanovené teplotě po stanovenou dobu.

Pokud je to požadováno v příslušné specifikaci, musí být vzorky po ponoření a uschnutí otírány smotkem vaty nebo hedvábného balicího papíru.

Návod na zkoušení je uveden v příloze.

2 Předmět normy

Stanovit účinky předepsaných čisticích rozpouštědel na elektronické součástky a další díly vhodné k montáži na desky s plošnými spoji při ponoření do dále uvedených čisticích rozpouštědel.

POZNÁMKA - Tato zkouška není určena k napodobení účinků manipulace se součástkou.

5