

1997

	Zkoušení vlivů prostředí Část 2: Zkoušky - Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)	ČSN EN 60068-2-52 34 5791
---	---	---------------------------------

idt IEC 68-2-52:1996

Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)

Essais d'environnement - Partie 2: Essais - Essai Kb: Brouillard salin, essai cyclique (solution de chlorure de sodium)

Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)

Tato norma je identická s EN 60068-2-52:1996.

This standard is identical with EN 60068-2-52:1996.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 34 5791 část 2-52 ze 14. 7. 1988.

© Český normalizační institut,
1997

22369

Citované normy

IEC 68-1:1988 zavedena v ČSN EN 60068-1 Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Všeobecně a návod (idt IEC 68-1:1988+Cor.:1988+A1:1992) (34 5791)

IEC 68-2-3:1969 zavedena v ČSN 34 5791-2-3 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-3: Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním (idt IEC 68-2-3:1969, idt HD 323.2.3 S2:1987)

IEC 355:1971 zavedena v ČSN IEC 355 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Problémy zrychlených zkoušek atmosférické koroze (34 5792)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 68-2-52:1996 Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)

[Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)]

Informativní údaje z IEC 68-2-52:1996

Mezinárodní norma IEC 68-2-52 byla vypracována subkomisí 50B: Klimatické zkoušky technické komise 50: Zkoušení vlivů prostředí.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání z roku 1984, u něhož došlo k technické revizi.

Text normy je založen na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
50B/363/FDIS	50B/374/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování citované ve výše uvedené tabulce.

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace, Praha, IČO 41107829, Mgr. Nataša Bednářová

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

EVROPSKÁ NORMA 60068-2-52	EN
EUROPEAN STANDARD 1996	Březen
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 19.040

Nahrazuje HD 323.2.52 S1:1987

Deskriptory: components, equipments, environmental tests, corrosion test, cyclic test, salt mist, sodium chloride solution, test procedures, drafting component standards, drafting equipment standards

Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky
 Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou
 (roztok chloridu sodného)
 (IEC 68-2-52:1996)
 Environmental testing - Part 2: Tests -
 Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)
 (IEC 68-2-52:1996)

Essais d'environnement -
 Partie 2: Essais -
 Essai Kb: Brouillard salin, essai cyclique
 (solution de chlorure de sodium)
 (CEI 68-2-52:1996)

Umweltprüfungen -
 Teil 2: Prüfverfahren -
 Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch
 (Natriumchloridlösung)
 (IEC 68-2-52:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-03-05. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv úprav uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoli člena CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, 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

Předmluva

Text dokumentu 50B/363/FDIS budoucího druhého vydání IEC 68-2-52, připravený subkomisí 50B: *Klimatické zkoušky* technické komise 50: *Zkoušení vlivů prostředí*, byl předložen CENELEC k formálnímu hlasování a byl dne 1996-03-05 přijat jako EN 60068-2-52.

Tato evropská norma nahrazuje HD 323.2.52 S1:1987.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum pro zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo nebo
schválením k přímému používání (dop) 1996-12-01
- nejzazší datum pro zrušení
rozporných národních norem (dow) 1996-12-01

Přílohy označené „normativní“ jsou nedílnou částí normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 68-2-52:1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Kapitola

1	Rozsah platnosti	
.....		
....	6	
2	Normativní odkazy	
.....		
..	6	
3	Všeobecný popis zkoušky	
.....		7
4	Zkušební zařízení	

.....	7
5 Solný roztok	
.....	8
6 Stupně přísnosti	
.....	8
7 Počáteční měření	
...	9
8 Aklimatizace před zkouškou	9
9 Expozice	
.....	9
10 Aklimatizace po zkoušce (po skončení posledního cyklu)	10
11 Konečná měření	
...	10
12 Údaje stanovené v příslušné specifikaci	10
Obrázek 1 - Časový rozpis pro různé stupně přísnosti (1 až 6)	11
Příloha ZA - Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich odpovídajícími evropskými publikacemi	12

1 Rozsah platnosti

Tato zkouška je určena pro součástky nebo zařízení, které mají odolávat působení atmosféry obsahující sůl (podle zvoleného stupně přísnosti). Sůl může nepříznivě ovlivnit funkci částí vyrobených z kovových a/nebo nekovových materiálů.

Mechanismus koroze kovových materiálů vyvolané působením solí má elektrochemický charakter, zatímco znehodnocení nekovových materiálů je vyvoláno složitými chemickými reakcemi solí s použitými materiály. Rychlost koroze je do značné míry závislá na přístupu provzdušněného solného roztoku k povrchu zkoušeného vzorku, na teplotě vzorku a na teplotě a vlhkosti okolního prostředí.

Tato zkouška může být použita ke zjišťování nejen projevů koroze, ale i znehodnocení některých nekovových materiálů v důsledku působení pohlcených solí. Při této zkušební metodě je doba postřiku příslušným solným roztokem dostatečná k důkladnému ovlhčení vzorku. Protože se toto ovlhčení po určité době uložení vzorku ve vlhku opakuje [stupně přísnosti (1) a (2)] a v určitých případech [stupně přísnosti (3) až (6)] je doplněno dalším uložením vzorků v normálních klimatických podmínkách měření a zkoušek, napodobuje se tím do jisté míry vliv přírodního prostředí.

Stupně přísnosti (1) a (2) jsou určeny pro zkoušení výrobků používaných na moři nebo v těsné blízkosti moře. Stupeň přísnosti (1) se doporučuje použít ke zkoušení výrobků, které jsou vystaveny působení tohoto prostředí po větší část svého technického života (např. lodní radar, palubní zařízení). Stupeň přísnosti (2) se doporučuje ke zkoušení výrobků, které jsou občas vystaveny mořskému klimatu, obvykle však bývají chráněny kryty (např. navigační zařízení, které se obvykle používá na lodním můstku nebo v řídicí kabině).

Dále se stupně přísnosti (1) a (2) obvykle používají při všeobecné korozní zkoušce jako součást postupů řízení jakosti.

Stupně přísnosti (3) až (6) jsou určeny pro výrobky, u kterých při běžném použití často dochází k přechodu mezi atmosférou obsahující sůl a suchou atmosférou, např. automobily a jejich součásti.

Stupně přísnosti (3) až (6) proto ve srovnání se stupni přísnosti (1) a (2) zahrnují navíc uložení vzorků v normálních podmínkách měření a zkoušek.

Období suché atmosféry může v praxi nastat během přerušení provozu, např. o víkendu. Zahrnutí tohoto suchého období do stupňů přísnosti (3) až (6) vede ke vzniku mechanismu koroze, který se může značně lišit od koroze probíhající v podmínkách konstantní vlhkosti.

Zkouška je vzhledem k většině provozních podmínek zrychlená. Nelze však obecně stanovit činitel zrychlení zkoušky platný pro všechny druhy vzorků (viz IEC 355).

2 Normativní odkazy

Součástí tohoto oddílu IEC 68-2 jsou ustanovení i dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této normy. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě tohoto oddílu IEC 68-2 by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 68-1:1988 Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Všeobecně a návod

(Environmental testing - Part 1: General and guidance)

IEC 68-2-3:1969 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním

(Environmental testing - Part 2: Tests - Test Ca: Damp heat, steady state)

IEC 355:1971 Problémy zrychlených zkoušek atmosférické koroze

(An appraisal of the problems of accelerated testing for atmospheric corrosion)

-- Vynechaný text --