

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.220.99; 59.080.60;97.150; 61.060

Duben

2005

Elektrostatika - Část 4-5: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace - Metody charakterizování elektrostatické ochrany obuví a podlahou v kombinaci s osobou	ČSN EN 61340-4-5 34 6440
---	------------------------------------

idt IEC 61340-4-5:2004

Electrostatics -

Part 4-5: Standard test methods for specific applications - Methods for characterizing the electrostatic protection of footwear and flooring in combination with a person

Electrostatique -

Partie 4-5: Méthodes d'essai normalisées pour des applications spécifiques - Méthodes de caractérisation de la protection électrostatique des chaussures et des revêtements de sol par rapport à une personne

Elektrostatik -

Teil 4-5: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Verfahren zur Charakterisierung der elektrostatischen Schutzwirkung von Schuhwerk und Boden in Kombination mit einer Person

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61340-4-5:2004. Evropská norma EN 61340-4-5:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61340-4-5:2004. The European Standard EN 61340-4-5:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

72853

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

Národní předmluva

Citované normy

IEC 60093 zavedena v ČSN IEC 93 (36 6460) Skúšky tuhých elektroizolačných materiálov. Metódy merania vnútornej resistivity a povrchovej resistivity tuhých elektroizolačných materiálov (idt IEC 93:1980, idt HD 429 S1:1983)

IEC 61340-4-1 zavedena v ČSN EN 61340-4-1 (34 6440) Elektrostatika - Část 4-1: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace - Elektrická rezistance podlahových krytin a instalovaných podlah (idt EN 61340-4-1:2004)

ISO 1957 zavedena v ČSN ISO 1957 (80 4425) Strojně vyráběné textilní podlahové krytiny - Odběr a řezání zkušebních vzorků pro fyzikální zkoušky

Informativní údaje z IEC 61340-4-5:2004

Mezinárodní norma IEC 61340-4-5 byla připravena technickou komisí IEC 101: Elektrostatika.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
101/178/FDIS	101/186/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 se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 61340-2-1:2003 (34 6440) Elektrostatika - Část 2-1: Metody měření - Schopnost materiálů a výrobků odvádět elektrostatický náboj

ČSN EN 61340-2-3:2001 (34 6440) Elektrostatika - Část 2-3: Metody zkoušek pro stanovení rezistance a resistivity tuhých rovinných materiálů, používaných k zabránění akumulace elektrostatického náboje

ČSN EN 61340-3-1:2003 (34 6440) Elektrostatika - Část 3-1: Metody simulace elektrostatických jevů -

Model lidského těla (HBM) - Zkoušení součástek

ČSN EN 61340-3-2:2003 (34 6440) Elektrostatika - Část 3-2: Metody simulace elektrostatických jevů - Strojový model (MM) - Zkoušení součástek

ČSN EN 61340-4-3:2002 (34 6440) Elektrostatika - Část 4-3: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace - Obuv

ČSN EN 61340-5-1:2001 (34 6440) Elektrostatika - Část 5-1: Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy - Všeobecné požadavky

ČSN EN 61340-5-2:2001 (34 6440) Elektrostatika - Část 5-2: Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy - Uživatelský návod

Strana 3

Vysvětlivky k textu převzaté normy

anglický termín	obvyklé termíny	použitý termín
conditioning	<ul style="list-style-type: none">· expozice· kondicionování	expozice
hardboard	<ul style="list-style-type: none">· překližka· vodovzdorná překližka	překližka
pre-conditionong	<ul style="list-style-type: none">· aklimatizace (před zkouškou)· předkondicionování	aklimatizace (před zkouškou)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 61340-4-5
Září 2004

ICS 17.220.99; 59.080.60

Elektrostatika

Část 4-5: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace -
Metody charakterizování elektrostatické ochrany obuví a podlahou
v kombinaci s osobou
(IEC 61340-4-5:2004)

Electrostatics

Part 4-5: Standard test methods for specific applications -
Methods for characterizing the electrostatic protection of footwear and flooring
in combination with a person
(IEC 61340-4-5:2004)

Electrostatique

Partie 4-5: Méthodes d'essai normalisées pour
des
applications spécifiques -
Méthodes de caractérisation de la protection
électrostatique des chaussures et des
revêtements
de sol par rapport à une personne
(CEI 61340-4-5:2004)

Elektrostatik

Teil 4-5: Standard-Prüfverfahren für spezielle
Anwendungen -
Verfahren zur Charakterisierung der
elektrostatischen Schutzwirkung von
Schuhwerk
und Boden in Kombination mit einer Person
(IEC 61340-4-5:2004)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-09-01. 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, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2004 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 61340--

-5:2004 E

Předmluva

Text dokumentu 101/178/FDIS budoucího 1. vydání IEC 61340-4-5 vypracovaný IEC TC 101 Elektrostatika byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 61340-4-5 dne 2004-09-01.

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) 2005-0-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2007-0-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61340-4-5:2004 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah

	Strana
1 Rozsah platnosti	
.....	
8	
2 Normativní odkazy	
.....	
8	8
3 Termíny a definice	
.....	
8	8
4 Princip	
.....	
8	
5 Klimatické podmínky pro aklimatizaci a zkoušení.....	8

6	Metody zkoušení obuvi a podlahové krytiny v kombinaci s osobou.....	8
6.1	Provádění výběru podlahové krytiny a příprava vzorku pro laboratorní zkoušky.....	8
6.2	Čištění obuvi pro laboratorní hodnocení a pro zkoušku na instalovaných podlahových krytinách.....	9
6.3	Měření elektrické rezistance.....	10
6.4	Měření schopnosti nabíjení.....	11
7	Protokol o zkoušce.....	12
Příloha A (normativní) Metody kontroly kalibrace systému pro měření napětí těla..... 15		
Bibliografie..... 15		
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace..... 16		
Obrázek 1 - Sestava pro měření elektrické rezistance obuvi a podlahy v kombinaci s osobou..... 13		
Obrázek 2 - Typický záznam napětí lidského těla, který ukazuje body použité při výpočtu středních hodnot..... 14		

Strana 8

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 61340 specifikuje zkušební metody pro hodnocení elektrostatické ochrany poskytované systémem obuvi a podlahy v kombinaci s osobou.

Zkušební metody nejsou určeny pro klasifikační účely jednotlivých materiálů nebo systémů.

2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citované vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně jakýchkoliv změn).

IEC 60093 Metody zkoušení vnitřní rezistivity a povrchové rezistivity tuhých elektroizolačních materiálů

(Methods of test for volume resistivity and surface resistivity of solid electrical insulating materials)

IEC 61340-4-1 Elektrostatika - Část 4-1: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace - Elektrická rezistance podlahových krytin a instalovaných podlah

(Electrostatics - Part 4-1: Standard test methods for specific applications - Electrostatic resistance of floor coverings and installed floors)

ISO 1957 Strojově vyráběné textilní podlahové krytiny - Odběr a řezání zkušebních vzorků pro fyzikální zkoušky

(Machine-made textile floor coverings - Selection and cutting of specimens for physical tests)

-- Vynechaný text --