

2007

Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti -
Část 1: Zkušební metoda pro měření povrchového
měrného odporu

ČSN
EN 1149-1

83 2845

Protective clothing - Electrostatic properties - Part 1: Test method for measurement of surface resistivity

Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques - Partie 1: Méthode d'essai pour la résistivité de surface

Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 1: Prüfverfahren für die Messung des Oberflächenwiderstandes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1149-1:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené evropské normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1149-1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1149-1 (83 2845) ze srpna 1997.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

77630

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny jsou uvedeny v informativní příloze A.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 340:2003 zavedena v ČSN EN 340 (83 2701) Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky

Citované předpisy

Směrnice rady 89/686/EHS z 21. prosince 1989, o sbližování právních předpisů členských států, týkajících se osobních ochranných prostředků, ve znění směrnic 93/68/EHS, 93/95/EHS a 96/58/EHS. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČ 025950, Ing. Zdeněk Vojta

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dvořák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1149-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Červen 2006

ICS 13.340.01
1:1995

Nahrazuje EN 1149-

Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti - Část 1: Zkušební metoda
pro měření povrchového měrného odporu
Protective clothing - Electrostatic properties - Part 1: Test method
for measurement of surface resistivity

Vêtements de protection - Propriétés
électrostatiques - Partie 1: Méthode d'essai
pour
la résistivité de surface

Schutzkleidung - Elektrostatische
Eigenschaften -
Teil 1: Prüfverfahren für die Messung
des Oberflächenwiderstandes

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-05-24.

Členové CEN 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 Řídícím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1149-1:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Citované normativní
dokumenty..... 7

3 Termíny a
definice 7

4 Zkušební
metoda

7

4.1

Princip

.....	7
4.2	
Přístroj	
.....	7
4.2.1	
Elektrody	
.....	7
4.2.2	
Plochá	
podložka	
.....	7
4.2.3	
Ohmmetr	
.....	7
4.2.4	
Čisticí	
prostředek	
.....	8
4.3	
Vzorky a	
kondicionování	
.....	8
4.3.1	
Předběžná	
příprava	
.....	8
4.3.2	
Zkušební vzorek nebo	
oděv.....	8
4.3.3	
Kondicionování a zkušební	
ovzduší.....	8
4.4	
Postup	
.....	8
4.4.1	
Čištění	
.....	8
4.4.2	
Zkouška izolačních vlastností	

podložky.....	8
4.4.3	
Zkoušení	
.....	
.....	8
4.4.4	
Zkušební	
sestava	
.....	
9	
4.5	
Výpočet a vyjádření	
výsledků.....	10
5	
Protokol o	
zkoušce	
.....	10
Příloha A (informativní) Významné technické změny mezi touto evropskou normou a předchozím vydáním.....	11
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 89/686/EEC vztahující se na osobní ochranné prostředky.....	12

Předmluva

Tento dokument (EN 1149-1:2006) byl vypracován v CEN/TC 162 „Ochranné oděvy, včetně ochrany paží a rukou a záchranných vest“ jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do prosince 2006.

Tento dokument nahrazuje EN 1149-1:1995.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU .

Příloha ZA je informativní a obsahuje vztah mezi směrnicí (směrnicemi) EU a je nedílnou částí této evropské normy.

EN 1149 se sestává z následujících částí, pod obecný názvem „Ochranné oděvy - elektrostatické vlastnosti“:

Část 1: Zkušební metoda pro měření povrchového měrného odporu

Část 2: Zkušební metoda pro měření vnitřního odporu

Část 3: Metody zkoušení pro měření snížení náboje

Část 5: Požadavky na funkci 1)

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1) Tento dokument se připravuje.

Strana 6

Úvod

Tato evropská norma patří k sérii zkušebních metod a požadavků pro elektrostatické vlastnosti ochranného oděvu. Rozdělení na části je nutné, protože se jedná o rozdílné oblasti používání a rozdílné materiály. Metoda této evropské normy je většinou vhodná pro materiály jejichž elektrostatická rozptylující funkce je založena na povrchové vodivosti. Touto metodou se stanoví odpor při malých vzdálenostech a nemusí být vhodná k vyhodnocení kompletního oděvu.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje zkušební metodu pro materiály určené k použití na výrobu elektrostatických (rozptylujících elektrostatický náboj) ochranných oděvů (nebo rukavic), které mají zabránit zápalným výbojům. Tato zkušební metoda není vhodná k použití pro materiály používané k výrobě ochranných oděvů nebo rukavic určených pro práce na sítích elektrického napětí.

-- Vynechaný text --