ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.340.10

Říjen 2004

	Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti - Část 3: Metody zkoušení pro měření snížení náboje	ČSN EN 1149-3 83 2845

Protective clothing - Electrostatic properties - Part 3: Test methods for measurement of charge decay

Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques - Partie 3: Méthodes d'essai pour la mesure de l'atténuation
de la charge

Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 3: Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1149-3:2004. Evropská norma EN 1149-3:2004 má status
české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1149-3:2004. The European Standard EN 1149-3:2004
has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71273

Národní předmluva

Citované normy

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

EN 1149-1:1995 zavedena v ČSN EN 1149-1 (83 2845) Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti - Část 1: Povrchový měrný odpor (Zkušební metody a 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. Oldřich Čermák

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1149-3 Duben 2004

ICS 13.340.10

Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti - Část 3: Metody zkoušení pro měření snížení náboje

Protective clothing - Electrostatic properties - Part 3: Test methods for measurement of charge decay

Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques - Partie 3: Méthodes d'essai pour la mesure de l'atténuation de la charge

Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 3: Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-02-02.

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 Řídicím 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány 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, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel
© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
Ref. č. EN 1149-3:2004 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Normativní odkazy 7

3 Termíny a definice 7

4 Metody měření 8

5 Protokol o zkoušce 12

Příloha A (informativní) Vysvětlující

poznámky..... 18

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující podstatné požadavky nebo jiná opatření směrnic
EU..... 19

Předmluva

Tento dokument (EN 1149-3:2004) byl vypracován v CEN/TC 162 „Ochranné oděvy, včetně ochrany paží a rukou a záchranných vest“, jejíž sekretariát zajiš»uje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2004 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 října 2004.

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

Příloha ZA je informativní a obsahuje vztah mezi touto evropskou normou a směrnicí (směrnicemi) EU pro osobní ochranné prostředky.

Příloha A je informativní.

EN 1149 sestává z následujících částí s hlavním názvem „Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti“:

– Část 1 - Povrchový měrný odpor (Zkušební metody a požadavky)

– Část 2 - Zkušební metoda pro měření vnitřního odporu (průchozí odpor)

– Část 3 - Metody zkoušení pro měření snížení náboje

– Část 4 - Zkoušky oblečení [1)]

– Část 5 - Požadavky na provedení [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, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, ©panělsko, ©védsko a ©výcarsko.

1) Připravuje se.

Úvod

Tato evropská norma je součástí souboru metod zkoušení a požadavků pro elektrostatické vlastnosti ochranného oděvu. Různé části norem jsou nutné kvůli použití v různých oblastech a rozdílné povaze materiálů pro výrobu oblečení.

Pro měření rychlosti snížení elektrostatického náboje materiálu pro výrobu oblečení jsou zde popsány dvě metody zkoušení. V obou případech je náboj kontrolován sledováním generovaného elektrostatického pole, to je provedeno za použití bezdotykových přístrojů pro měření pole. Hlavní rozdíl mezi metodami je použitá technika pro generování elektrostatického náboje. Triboelektrické nabíjení závisí na generování náboje, když se dva materiály dostanou do kontaktu, společně se třou a následně od sebe oddělí. Indukční nabíjení zahrnuje elektrodu umístěnou pod zkoušeným povrchem a zvýšení potenciálu k definované hodnotě. Indukovaný náboj na zkoušeném materiálu ovlivňuje skutečné pole, které je sledováno sondou k měření pole, umístěnou nad zkušební povrchem.

---

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metody pro měření snížení elektrostatického náboje z povrchu materiálů pro výrobu oblečení. Metody zkoušení jsou vhodné pro všechny materiály, včetně homogenních materiálů i nehomogenních materiálů s vodivými vlákny na povrchu a vodivými vlákny v jádře.

-- Vynechaný text --