

1999

	Rukavice s mechanickou ochranou pro elektrotechniku	ČSN EN 50237 35 9724
---	--	--------------------------------

Gloves and mitts with mechanical protection for electrical purposes

Gants et moufles avec protection mécanique pour électriciens pour travaux électriques

Handschuhe für mechanische Beanspruchung für Arbeiten unter Spannung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50237:1997. Evropská norma EN 50237:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50237:1997. The European Standard EN 50237:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

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

55502

EN 60903:1992 zavedena v ČSN EN 60903 Specifikace pro rukavice a palečnice z izolačních materiálů pro práce pod napětím (mod IEC 903:1988) (35 9716)

ENV 50196:1995 nezavedena

IEC 50(121):1978 nahrazena IEC 60050-121:1988 dosud nezavedenou

IEC 50(151):1978 zavedena v ČSN IEC 50(151) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 151: Elektrické a magnetické předměty (33 0050)

IEC 50(601):1985 zavedena v ČSN 33 0050-601 Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 601: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie. Všeobecně (mod IEC 50(601):1985)

IEC 60-1:1989 zavedena v ČSN IEC 60-1 Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (idt HD 588.1 S1:1991) (34 5640)

IEC 160:1963 nezavedena, zrušena

IEC 212:1971 zavedena v ČSN IEC 212 Standardní podmínky používané před zkoušením a během zkoušení pevných elektroizolačních materiálů (idt HD 437 S1:1984) (34 6401)

IEC 410:1973 dosud nezavedena

IEC 1318:1994 zavedena v ČSN IEC 1318 Práce pod napětím - Směrnice pro plány zabezpečování jakosti (35 9721)

ISO 472:1988 dosud nezavedena

ISO 9000:1987 nahrazena ISO 9000-1:1994, která je zavedena v ČSN EN ISO 9000-1 Normy pro management jakosti a zabezpečování jakosti. Část 1: Směrnice pro jejich volbu a použití (01 0320)

ISO 1817:1975 (E) nahrazena ISO 1817:1985, zavedenou v ČSN ISO 1817 Pryž. Stanovení účinku kapalin (62 1510)

ISO 2592:1973 dosud nezavedena

ISO 2977:1974 nahrazena ISO 2977:1997, dosud nezavedenou

ISO 3104:1976 nahrazena ISO 3104:1994, zavedenou v ČSN EN ISO 3104 Ropné výrobky - Průhledné a neprůhledné kapaliny - Stanovení kinematické viskozity a výpočet dynamické viskozity (idt ISO 3104:1994) (65 6216)

Související ČSN

ČSN IEC 743 Terminologie pro nástroje a vybavení používané při pracích pod napětím (idt EN 60743:1996, idt IEC 743:1983) (35 9717)

ČSN 33 0050-604 Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 604: výroba, přenos a rozvod elektrické energie. Provoz (mod IEC 50(604):1987)

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 35 9700 Dielektrické ochranné a pracovní pomůcky pro elektrotechniku

ČSN 83 2385 Pryžové rukavice ochranné pro elektrotechniku

Upozornění na národní poznámky a národní přílohu

Do normy byla u přílohy D doplněna informativní národní poznámka.

Do normy byla doplněna informativní národní příloha NA.

Vypracování normy

Zpracovatel: Energoprojekt Praha a. s., IČO 45 273898, Ing. Jaroslav Bárta

Technická normalizační komise č. 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Holub

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 50237
EUROPEAN STANDARD	Květen 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 13.340.10

Deskriptory: hot-line works, protective clothing, insulation gloves, plastics, rubber, classifications, definitions, composition, property, dimensions, dimensional measurements, shapes, mechanical properties, mechanical strength, electrical properties, thermal properties, test, marking, utilisation, packing

Rukavice s mechanickou ochranou pro elektrotechniku

Gloves and mitts with mechanical protection for electrical purposes

Gants et moufles avec protection mécanique
pour travaux électriques

Handschuhe für mechanische Beanspruchung
für Arbeiten unter Spannung

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-03-11. Členové CENELEC jsou povinni plnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u každého 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, 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 Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

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

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC 78 Nástroje a zařízení pro práce pod napětím.

Text návrhu byl podroben Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50237 dne 1997-03-11.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému požití
jako normy národní (dop) 1997-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-12-01

Mechanické požadavky odvozené pro tyto ochranné rukavice proti mechanickému poškození jsou uvedeny v EN 388:1994.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu udělenému CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice EU 89/686/EEC.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

..... 7

2 Normativní odkazy

..... 7

3 Termíny a definice

..... 8

4 Složení

..... 9

5 Třídění

..... 9

6 Požadavky na fyzikální vlastnosti.....

..... 9

7 Zkoušky rukavic

..... 12

8 Instrukce pro uživatele

..... 21

9 Plán zabezpečení jakosti a přijímací zkouška.....

..... 21

Obrázky

..... 22

Příloha A (normativní) Všeobecný postup zkoušky.....

..... 35

Příloha B (normativní) Olej pro zkoušky rukavic kategorie H - Odolnost proti

oleji..... 36

Příloha C (normativní) Výběrový

postup..... 37

Příloha D (normativní) Elektrické limity pro použití rukavic s mechanickou ochranou pro elektrotechniku..... 39

Příloha E (normativní) Pokyny pro

uživatele..... 41

Příloha F (informativní) Typické rozměry

rukavice..... 42

Příloha G (informativní) Doplnující charakteristiky bavlněného plátna a doplnující informace o zkoušce odolnosti proti řezu 43

Příloha H (informativní) Přejímací

zkoušky..... 45

Národní příloha NA

(informativní)

..... 46

Strana 6

Úvod

Tato norma vychází ze stejných zásad jako EN 60903 pro rukavice z izolačních materiálů. Byly zvoleny stejné základní principy úrovně jakosti izolace.

Pro tento případ byly sloučeny do jedné rukavice vlastnosti izolace elastomerových rukavic a mechanické vlastnosti kožených rukavic, které jsou obecně používány pro mechanickou ochranu izolačních rukavic.

Z důvodů nedostatku údajů a praktických zkušeností poprvé existují pouze tři třídy rukavic pro vysoké napětí. Kombinací elektrických a mechanických vlastností se projeví některé potíže. Zdá se být obtížné získat pružné rukavice s dostatečnou mechanickou ochranou.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato norma platí pro izolační rukavice vyrobené z plastu nebo elastomeru bez nutnosti použití převlečných rukavic pro mechanickou ochranu. Pokud není stanoveno jinak, používání samotného termínu „rukavice“ zahrnuje v sobě pětiprsté a tříprsté rukavice.

Rukavice jsou určeny pro použití při práci pod napětím nebo na živých částech se jmenovitým napětím do 7 500 V AC (nebo 11 250 V DC) včetně.

Pro jiná napětí nejsou ještě k dispozici potřebné údaje.

-- Vynechaný text --