

2005

Ohebné izolační trubičky - Část 3: Specifikace jednotlivých typů trubiček - List 228: Teplem smrštitelné polotuhé polyvinylidenfluoridové trubičky se zpomaleným hořením, odolné tekutinám, s poměrem smrštění 2:1	ČSN EN 60684-3-228 ed. 2 34 6553
---	---

idt IEC 60684-3-228:2004

Flexible insulating sleeving -

Part 3: Specifications for individual types of sleeving -

Sheet 228: Heat-shrinkable, semi-rigid polyvinylidene fluoride sleeving, flame retarded, fluid resistant, shrink ratio 2:1

Gaines isolantes souples -

Partie 3: Spécifications pour types particuliers de gaines -

Feuille 228: Gaines thermorétractables semi-rigides en fluorure de polyvinylidène, retardées à la flamme, résistant aux fluides, rapport de rétreint 2:1

Isolieschläuche -

Teil 3: Anforderungen für einzelne Schlauchtypen -

Blatt 228: Wärmeschrumpfende Polyvinylidenefluoridschläuche, halbsteif, flammwidrig, flüssigkeitsbeständig, Schrumpfverhältnis 2:1

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60684-3-228:2004. Evropská norma EN 60684--228:2004 má status české technické normy

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60684-3-228:2004. The European Standard EN 60684-3-228:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2007-07-01 se ruší ČSN EN 60684-3-228 (34 6553) z června 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut,
2005

72178

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

Strana 2

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat dosud platná ČSN EN 60684-3-228 (34 6553) Ohebné izolační trubičky - Část 3: Specifikace jednotlivých typů trubiček - List 228: Teplem smrštitelné polotuhé polyvinylidenfluoridové trubičky, zpomalené hoření, odolné tekutinám, poměr smrštění 2:1 z června 1999 v souladu s předmluvou k EN 60684-3-228:2004.

Změny proti předchozí normě

V této normě jsou obsaženy nové specifikace požadavků, zejména pak na zkušební metody tepelné odolnosti. Tyto trubičky jsou vhodné pro použití do teploty 175 °C.

Citované normy

IEC 60684-1:2003 zavedena v ČSN EN 60684-1:2004 (34 6553) Ohebné izolační trubičky - Část 1: Definice a všeobecné požadavky (idt EN 60684-1:2003; idt IEC 60684-1:2003)

IEC 60684-2:1997 zavedena v ČSN EN 60684-2:1998 (34 6553) Ohebné izolační trubičky - Část 2: Zkušební metody (idt EN 60684-2:1997 + EN 60684-2:1997/A1:2003)

IEC 60757:1983 zavedena v ČSN IEC 757:1996 (33 0175) Elektrotechnické předpisy. Kód pro označování barev (idt HD 457 S1:1985; idt IEC 757:1983)

ISO 846:1997 zavedena v ČSN ISO 846:1998 (64 0780) Hodnocení působení mikroorganismů (idt EN ISO 846:1997)

ISO 1817:1999 zavedena v ČSN ISO 1817:2001 (62 1510) Pryž, vulkanizovaná - Stanovení účinku kapalin

Informativní údaje z IEC 60684-3-228:2004

Mezinárodní norma IEC 60684-3-228 byla připravena subkomisí 15C: Specifikace, technické komise IEC 15: Izolační materiály.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání z roku 1998 a provádí technickou revizi. Toto vydání zahrnuje následné podstatné technické změny s ohledem na předchozí vydání:

Nahrazení zkušební metody tepelné odolnosti podle EN 60216 zkouškou dlouhodobého stárnutí, tj. 3 000 h při doporučené maximální teplotě, vhodné pro zjištění průkazných tepelných zkušebních dat během zpracovatelné časové stupnice.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
15C/1599/FDIS	15C/1614/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v předchozí tabulce.

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah tohoto vydání zůstane nezměněn do roku 2009. K tomuto datu bude vydání

- znovu potvrzeno;
- zrušeno;
- nahrazeno revidovaným vydáním, nebo
- změněno.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Petr Mach, IČ 44635788

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60684-3-228 Srpen 2004
---	------------------------------

ICS 29.035.20
-228:1998

Nahrazuje EN 60684--

Ohebné izolační trubičky

Část 3: Specifikace jednotlivých typů trubiček

List 228: Teplem smrštitelné polotuhé polyvinylidenfluoridové trubičky se zpomaleným hořením, odolné tekutinám, s poměrem smrštění 2:1 (IEC 60684-3-228:2004)

Flexible insulating sleeving

Part 3: Specifications for individual types of sleeving

Sheet 228: Heat-shrinkable, semi-rigid polyvinylidene fluoride sleeving, flame retarded, fluid resistant, shrink ratio 2:1 (IEC 60684-3-228:2004)

Gaines isolantes souples

Partie 3: Spécifications pour types particuliers de gaines

Feuille 228: Gaines thermorétractables semi-rigides

en fluorure de polyvinylidène, retardées à la flamme, résistant aux fluides, rapport de rétreint 2:1

(CEI 60684-3-228:2004)

Isolieschläuche

Teil 3: Anforderungen für einzelne Schlauchtypen

Blatt 228: Wärmeschrumpfende

Polyvinylidenefluoridschläuche, halbsteif, flammwidrig, flüssigkeitsbeständig,

Schrumpfverhältnis 2:1

(IEC 60684-3-228:2004)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-07-01. 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 60684--

-228:2004 E

Předmluva

Text dokumentu 15C/1599/FDIS budoucího 1.vydání IEC 60684-3-228, vypracovaný v SC 15C, Specifikace, IEC TC 15, Izolační materiály, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60684-3-228 dne 2004-07-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60684-3-228:1998.

Podstatná technická změna oproti EN 60684-3-228:1998 je:

- Nahrazení zkušební metody tepelné odolnosti podle EN 60216 zkouškou dlouhodobého stárnutí, tj. 3 000 h při doporučené maximální teplotě, vhodné pro zjištění průkazných tepelných zkušebních dat během zpracovatelné časové stupnice.

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) 2005-04-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2007-07-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60684-3-228:2004 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Úvod

Tato mezinárodní norma je částí souboru, který pojednává o ohebných izolačních trubičkách pro elektrotechnické účely.

Tento soubor se skládá 3 části:

- Část 1: Definice a všeobecné požadavky (IEC 60684-1)
- Část 2: Zkušební metody (IEC 60684-2)
- Část 3: Specifikace jednotlivých typů trubiček (IEC 60684-3)

Tato norma obsahuje jeden z listů Části 3 a sice následující:

List 228: Teplem smrštitelné polotuhé polyvinylidenfluoridové trubičky se zpomaleným hořením, odolné tekutinám, s poměrem smršštění 2:1

1 Rozsah platnosti

Tato norma obsahuje požadavky pro jeden typ teplem smrštitelných polyvinylidenfluoridových trubiček se zpomaleným hořením, odolný vůči tekutinám, s poměrem smrštění 2:1, pro použití při teplotách do 175 °C.

Trubičky jsou běžně dodávány s vnitřním průměrem do 25,4 mm, standardně dodávaná barva je průhledná.

Velikost nebo barva jiná než výše uvedená může být dodána na vyžádání odběratele. Objednávky musí vyhovovat této normě, tedy požadavkům, uvedeným v tabulkách 2, 3 a 4, kromě rozměrů a hmotnosti.

Materiály, které se shodují s touto specifikací, vyhovují i stanovené úrovni provedení. Ovšem výběr materiálu uživatelem pro specifické použití by měl být založen na skutečných požadavcích, nezbytných pro přiměřené provedení v této aplikaci a ne pouze na požadavcích normy samotné.

2 Normativní odkazy

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

IEC 60684-1:2003 Ohebné izolační trubičky - Část 1: Definice a všeobecné požadavky

(Flexible insulating sleeving - Part 1: Definitions and general requirements)

IEC 60684-2:1997 Ohebné izolační trubičky - Část 2: Zkušební metody

(Flexible insulating sleeving - Part 2: Methods of test)

Změna 1:2003

IEC 60757:1983 Kódy pro označování barev

(Codes for designation of colours)

ISO 846:1978 Plastické hmoty - Vyhodnocování působení mikroorganismů

(Plastics - Evaluation of the action of micro-organisms)

ISO 1817:1999 Pryž, vulkanizovaná - Stanovení účinku kapalin

(Rubber, vulcanized - Determination of the effect of liquids)

-- Vynechaný text --