

STN	Pyrotechnické výrobky Iné pyrotechnické výrobky Iniciátory	STN EN 16265 66 8305
------------	---	--

Pyrotechnic articles. Other pyrotechnic articles. Ignition devices

Articles pyrotechniques. Autres articles pyrotechniques. Dispositifs de mise à feu

Pyrotechnische Gegenstände. Sonstige pyrotechnische Gegenstände. Anzündmittel

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 16265: 2015.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 16265: 2015.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 16265 z júla 2016 v celom rozsahu.

124980

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2015 CEN, ref. č. EN 16265: 2015 E.

Táto norma obsahuje šesť národných poznámok.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN ISO 13385-1 zavedená v STN EN ISO 13385-1 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Meradlá dĺžok. Časť 1: Posuvné meradlá. Konštrukcia a metrologické požiadavky (ISO 13385-1) (99 2011)

EN 61672-1 zavedená v STN EN 61672-1 Elektroakustika. Zvukomery. Časť 1: Špecifikácie (36 8813)

ISO 2859-1 zavedená v STN ISO 2859-1 Štatistické prebievky porovnávaním. Časť 1: Preberacie plány AQL na kontrolu každej dávky v sérii (01 0261)

Súvisiace právne predpisy

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2013/29/EÚ z 12. júna 2013 o harmonizácii zákonov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania pyrotechnických výrobkov na trhu;

smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/23/ES z 23. mája 2007 o uvádzaní pyrotechnických výrobkov na trh;

nariadenie vlády SR 70/2015 Z.z. o sprístupňovaní pyrotechnických výrobkov na trhu.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: KONŠTRUKTA – Defence, a. s., Dubnica nad Váhom, Ing. Daniel Nemček

Technická komisia: TK 105 Výbušniny na civilné použitie a pyrotechnické výrobky

**Pyrotechnické výrobky
Iné pyrotechnické výrobky
Iniciátory**

Pyrotechnic articles
Other pyrotechnic articles
Ignition devices

Articles pyrotechniques
Autres articles pyrotechniques
Dispositifs de mise à feu

Pyrotechnische Gegenstände
Sonstige pyrotechnische Gegenstände
Anzündmittel

Túto európsku normu schválil CEN 10. októbra 2015.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	8
3.1 Všeobecné termíny	8
3.2 Technické termíny	8
4 Kategórie a typy iniciačných zariadení	12
4.1 Generické typy	12
4.2 Subtypy	12
4.3 Podmienky určujúce zatriedenie do P1 alebo P2	13
5 Požiadavky	15
5.1 Overenie konštrukcie a návrhu	15
5.2 Overenie označenia a návodu na použitie	16
5.3 Overenie určených funkčných vlastností	16
5.4 Tepelná stabilita	17
5.5 Bezpečnostné prvky	17
5.6 Citlivosť na normálnu, predvídateľnú manipuláciu a prepravu	18
5.7 Odolnosť proti vlhkosti	18
5.8 Odolnosť proti mechanickému poškodeniu	18
5.9 Zážihové/bezpečné úrovne iniciátorov	19
5.10 Sériové odpaľovanie elektrických iniciátorov	19
5.11 Elektrické vlastnosti	20
5.12 Elektrostatický výboj	20
5.13 Citlivosť pyrotechnickej zložky	20
5.14 Skúška typu	20
5.15 Skúška dávky	23
6 Skúšobné metódy	26
6.1 Všeobecne	26
6.2 Vybavenie	26
6.3 Skúšobné metódy	28
7 Minimálne požiadavky na označovanie a návod na použitie	54
7.1 Všeobecne	54
7.2 Požiadavky na označovanie	54
7.3 Návod na použitie	56

Príloha A (informatívna) – Brucetonova metóda	57
Príloha B (informatívna) – Dichotomická (alebo Langlieho) metóda	62
Príloha C (informatívna) – Mechanické namáhanie (nárazové zariadenie).....	70
Príloha D (informatívna) – Skúška mechanickým nárazom (Pádová skúška).....	73
Príloha E (informatívna) – Nastavenie generátora ESD	74
Príloha F (informatívna) – Špecifikácia brúsnej ocele na skúšku odolnosti káblu proti oderu.....	76
Príloha G (normatívna) – Určenie trvania skúšky zrýchleným starnutím na preukázanie správneho fungovania v záručnej lehote	78
Príloha ZA (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice EÚ 2007/23/ES o uvádzaní pyrotechnických výrobkov na trh	81
Príloha ZB (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice EÚ 2013/29/EÚ o uvádzaní pyrotechnických výrobkov na trh	82
Literatúra	83

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 16265: 2015) vypracovala technická komisia CEN/TC 212 Pyrotechnické výrobky, ktorej sekretariát je v NEN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu alebo oznámením najneskoršie do júna 2016 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júna 2016.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelila Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu a podporuje splnenie základných požiadaviek smernice EÚ 2007/23/ES a 2013/29/EÚ o uvádzaní pyrotechnických výrobkov na trh.

Vzťah k smerniciam 2007/23/ES a 2013/29/EÚ sa uvádza v informatívnych prílohách ZA a ZB, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

1 Predmet

Táto európska norma definuje termíny a špecifikuje požiadavky, prostriedky kategorizácie, skúšobné metódy, minimálne požiadavky na označovanie a návod na použitie iniciátorov (okrem iniciátorov pre pyrotechnické výrobky vo vozidlách) nasledovných generických typov:

- palníky;
- komponenty iniciačného reťazca;
- zápalné šnúry a zápalnice;
- oneskorovacie zápalnice;
- zapalovače.

POZNÁMKA. – Bezpečnostné zápalnice sú predmetom smernice 93/15/EHS a preto nie sú zahrnuté v tejto európskej norme.

Táto európska norma sa nevzťahuje na výrobky obsahujúce pyrotechnické zložky, ktoré obsahujú ktorúkoľvek z nasledujúcich látok:

- arzén alebo zlúčeniny arzenu;
- polychlórbenzény;
- zlúčeniny ortuti;
- biely fosfor;
- pikráty alebo kyselinu pikrovú.

Táto európska norma sa nevzťahuje na pyrotechnické výrobky obsahujúce trhaviny s výnimkou čierneho prachu a/alebo zábleskovej zložky, ak tieto trhaviny:

- môžu byť ľahko vyňaté z pyrotechnického výrobku, alebo
- sú schopné iniciovať sekundárne trhaviny, alebo
- môžu detonovať aj napriek tomu, že výrobok nebol navrhnutý na detonáciu a výrobok patrí do kategórie P2.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN ISO 13385-1 *Geometrical product specifications (GPS) – Dimensional measuring equipment – Part 1: Callipers; Design and metrological characteristics (ISO 13385-1)*. [Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Meradlá dĺžok. Časť 1: Posuvné meradlá. Konštrukcia a metrologické požiadavky (ISO 13385-1).]

EN 61672-1 *Electroacoustics – Sound level meters – Part 1: Specifications*. [Elektroakustika. Zvukomery. Časť 1: Špecifikácie.]

ISO 2859-1 *Sampling procedures for inspection by attributes – Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection*. [Štatistické prebievky porovnávaním. Časť 1: Preberacie plány AQL na kontrolu každej dávky v sérii.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN