

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 71.100.30 Červen 2013

Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 4 - Část 2: Požadavky

ČSN
EN 16261-2
66 8301

Pyrotechnic articles - Fireworks, Category 4 -
Part 2: Requirements

Articles pyrotechniques - Artifices de divertissement, Catégorie 4 -
Partie 2: Exigences

Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorie 4 -
Teil 2: Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16261-2:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16261-2:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 16261-1:2012 zavedena v ČSN EN 16261-1:2013 (66 8301) Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 4 - Část 1: Terminologie

EN 16261-3:2012 zavedena v ČSN EN 16261-3:2013 (66 8301) Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 4 - Část 3: Metody zkoušení

EN 16261-4:2012 zavedena v ČSN EN 16261-4:2013 (66 8301) Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 4 - Část 4: Minimální požadavky na označování štítkem a návody k použití

ISO 2859-1 zavedena v ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním - Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/23/ES (2007/23/EC) ze dne 23. května 2007, o uvádění pyrotechnických výrobků na trh. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády

č. 208/2010 Sb., o technických požadavcích na pyrotechnické výrobky a jejich uvádění na trh, v platném znění.

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 156/2000 Sb., o ověřování střelných zbraní, střeliva a pyrotechnických předmětů a o změně zákona č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu (zákon o střelných zbraních), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 335/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ověřování střelných zbraní, střeliva a pyrotechnických předmětů, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PETRAŠOVÁ BRNO, IČ 40448584, Ivana Petrašová, dpt., ve spolupráci s CTN ČÚZZS PRAHA, IČ 70844844, Ing. Milan Kukla

Technická normalizační komise: TNK 142 Výbušniny a pyrotechnika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Renáta Doležalová

EVROPSKÁ NORMA EN 16261-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2013

ICS 71.100.30

Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 4 -
Část 2: Požadavky

Pyrotechnic articles - Fireworks, Category 4 -
Part 2: Requirements

Articles pyrotechniques - Artifices de divertissement, Catégorie 4 - Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorie 4 -
Partie 2: Exigences Teil 2: Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-11-24.

Členové CEN jsou povinni splnit 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 obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 16261-2:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva	6
1 Předmět normy	7
2 Citované dokumenty	7
3 Termíny a definice	7
4 Pyrotechnická slož	7
5 Konstrukce (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	7
6 Zdroje zážehu	8
6.1 Identifikace (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	8
6.2 Ochrana (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	8
7 Funkční vlastnosti	8
7.1 Vlastnosti, které se kontrolují před zkouškami funkce	8
7.1.1 Uvolněná pyrotechnická slož po mechanickém kondicionování (zkouška typu)	8
7.1.2 Celistvost (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	8
7.2 Vlastnosti, které se kontrolují v průběhu zkoušek funkce	8
7.2.1 Hlavní efekty (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	8
7.2.2 Funkce (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	8
7.2.3 Stabilita při funkci (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	8
7.2.4 Parametry funkčních vlastností (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	9
7.2.5 Hladina akustického tlaku (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	9
7.2.6 Uhasnutí plamenů (zkouška typu)	9

7.2.7	Vymetené zbytky (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	9
7.2.8	Hořící nebo žhnoucí části (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	9
7.3	Požadavky na součásti (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	9
8	Ochranný obal (zkouška typu a zkouška výrobní dávky)	9
9	Zkouška typu	10
9.1	Obecně	10
9.2	Počet zkoušených výrobků	10
9.3	Výrobky zábavní pyrotechniky dodávané v ochranných obalech	10
9.4	Protokol o zkoušce	10
10	Zkouška výrobní dávky	10
10.1	Obecně	10
10.2	Přejímací plány	10
10.2.1	Obecné přejímací plány	10
10.2.2	Rozsah výběru u malých výrobních dávek (destruktivní zkoušky)	11
10.3	Výrobky zábavní pyrotechniky dodávané v ochranných obalech	11
10.4	Neshody	11
10.4.1	Konstrukce a funkce	11
10.4.2	Označování štítkem	12
10.5	Protokol o zkoušce	12
10.6	Přijetí nebo zamítnutí výrobní dávky	13
10.6.1	Neshodné jednotky	13
10.6.2	Jednotky s kritickou neshodou	13
10.6.3	Jednotky s velkou neshodou	13
10.6.4	Jednotky s malou neshodou	13
Příloha A	(normativní) Povinné parametry funkčních vlastností	14
Příloha B	(normativní) Seznam neshod u výrobků zábavní pyrotechniky kategorie 4 z hlediska bezpečnosti při funkci	16

Příloha C (informativní) Přehled základních bezpečnostních požadavků a odpovídajících ustanovení všech částí této evropské normy 17

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 2007/23/ES
o uvádění pyrotechnických výrobků na trh 18

Předmluva

Tento dokument (EN 16261-2:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 212 *Pyrotechnické výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2013 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 července 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

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

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Tato evropská norma je jednou ze souboru dále uvedených norem:

- EN 16261-1 *Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 4 - Část 1: Terminologie*;
- EN 16261-2 *Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 4 - Část 2: Požadavky*;
- EN 16261-3 *Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 4 - Část 3: Metody zkoušení*;
- EN 16261-4 *Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 4 - Část 4: Minimální požadavky na označování štítkem a návody k použití*.

CEN/TC 212 rovněž vypracovala evropské normy pro:

- Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky kategorie 1, 2 a 3;
- Pyrotechnické výrobky - Divadelní pyrotechnické výrobky;
- Pyrotechnické výrobky - Pyrotechnické výrobky pro použití ve vozidlech;
- Pyrotechnické výrobky - Ostatní pyrotechnické výrobky;
- Pyrotechnické výrobky - Zdroje zážehu.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky týkající se konstruování, funkčních vlastností a ochranného balení výrobků zábavní pyrotechniky kategorie 4, jak jsou uvedeny v EN 16261-1.

Tato evropská norma neplatí pro výrobky obsahující pyrotechnické slože, jejichž součástí jsou některé z dále uvedených látek:

- arsen nebo sloučeniny arsenu,
- polychlorobenzeny,
- olovo nebo sloučeniny olova,
- sloučeniny rtuti,
- bílý fosfor,
- pikráty nebo kyselina pikrová.

Tato evropská norma neplatí pro výrobky obsahující vojenské výbušniny nebo komerční trhavinu, vyjma černého prachu nebo zábleskové slože.

Kromě toho je třeba vzít v úvahu jakýkoli evropský předpis týkající se zakázaných látek.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.