

2005

Výbušniny pro civilní použití - Střeliviny a raketová paliva - Část 2: Stanovení odolnosti elektrostatické energii

ČSN
EN 13938-2

66 8120

Explosives for civil uses - Propellants and rocket propellants - Part 2: Determination of resistance to electrostatic energy

Explosif à usage civil - Poudres propulsives et propergols pour fusée - Partie 2: Détermination de la résistance à l'énergie électrostatique

Explosivstoffe für zivile Zwecke - Treibladungspulver und Raketentreibstoffe - Teil 2: Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Energie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13938-2:2004. Evropská norma EN 13938-2:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13938-2:2004. The European Standard EN 13938-2:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

73380

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

Citované normy

EN 13857-1:2003 zavedena v ČSN EN 13857-1:2004 (66 8005) Výbušniny pro civilní použití - Část 1: Názvosloví

EN ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

ISO 565 zavedena v ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta. Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná folie. Jmenovité velikosti otvorů

Citované předpisy

Směrnice Rady 93/15/EHS z 5. dubna 1993 o harmonizaci předpisů týkajících se uvádění na trh a dozoru nad výbušninami pro civilní použití. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 358/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výbušniny pro civilní použití při jejich uvádění na trh, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: VVUÚ, a.s., Ostrava - Radvanice, IČ 45193380, Ing. Miloš Vavřín

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřiška Nesvadbová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13938-2 Říjen 2004
---	--------------------------

ICS 71.100.30

Výbušniny pro civilní použití - Střeliviny a raketová paliva -
Část 2: Stanovení odolnosti elektrostatické energii
Explosives for civil uses - Propellants and rocket propellants -
Part 2: Determination of resistance to electrostatic energy

Explosif à usage civil - Poudres propulsives
et propergols pour fusées -
Partie 2: Détermination de la résistance
à l'énergie électrostatique

Explosivstoffe für zivile Zwecke -
Treibladungspulver
und Raketentreibstoffe -
Teil 2: Bestimmung der Widerstandsfähigkeit
gegen
elektrostatische Energie

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-08-23.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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 jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 13938-2:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4
Přístroje

..... 6

5 Příprava zkušební
vzorku.....

7

6	
Postup	
.....	
.....	7
7	Protokol o zkoušce
.....	7
Příloha A (informativní) Rozsah použitelnosti metody zkoušení.....	10
Příloha B (normativní) Metoda prosévání.....	11
Příloha C (normativní) Kalibrační postup elektrostatického vybíjecího generátoru.....	12
C.1	Všeobecně
.....	
.....	12
C.2	Zkoušené zařízení
.....	12
C.3	Přístroje
.....	
.....	12
C.4	Postup
.....	
.....	12
C.4.1	Kalibrace napětí a kondenzátoru.....
	12
C.4.2	Kalibrace vybíjecího obvodu.....
	12
C.4.3	Dodatečná kalibrace v případě přídavných sériových odporů.....
	13
C.5	Požadavky na generátor
.....	14
Příloha D (normativní) Ověřovací metoda pro elektrostatický vybíjecí generátor.....	15

D.1

Materiál

..... 15

D.2

Postup

..... 15

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní požadavky nebo jiná ustanovení směrnic

EU..... 16

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 13938-2) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 321 „Výbušniny pro civilní použití“, jejíž sekretariát zajišťuje AENOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2005 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 dubna 2005.

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

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

Tato evropská norma je jednou ze série norem s obecným názvem *Výbušniny pro civilní použití - Střeliviny a raketová paliva*. Další části této série jsou uvedeny níže:

EN 13938-1 Část 1: Požadavky

EN 13938-3 Část 3: Stanovení přechodu od deflagrace k detonaci

EN 13938-4 Část 4: Stanovení rychlosti hoření za okolních podmínek

EN 13938-5 Část 5: Pevná raketová paliva. Návod na stanovení pórů a trhlin

EN 13938-6 Část 6: Pevná raketová paliva. Návod na stanovení celistvosti povlaku inhibitorů

EN 13938-7 Část 7: Stanovení vlastností černého prachu

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metody pro stanovení odolnosti elektrostatické energie pro střeliviny obsahující hmotnostní frakci nejméně 5 % částic, které projdou 1 mm sítím. Tato metoda není použitelná pro černý prach.

POZNÁMKA Pokud hmotnostní frakce částic velikosti menší než 1 mm je menší než 5 %, je střelivina považována za necitlivou elektrostatické energii a zkouška nemusí být provedena.

-- Vynechaný text --