


2004

	<p>Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 4: Stanovení odolnosti přívodních vodičů a detonačních trubiček vůči oděru</p>	<p>ČSN EN 13763-4 66 8234</p>
---	--	--

Explosives for civil uses - Detonators and relays - Part 4: Determination of resistance to abrasion of leading wires and shock tubes

Explosifs à usage civil - Détonateurs et relais - Partie 4: Détermination de la résistance à l'abrasion des fils d'amorce et des tubes à transmission d'ondes de choc

Explosivestoffe für zivile Zwecke - Zünder und Verzögerungselemente - Teil 4: Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Zünderdrähten und Zündschläuchen gegenüber Abrieb

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13763-4:2003. Evropská norma EN 13763-4:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13763-4:2003. The European Standard EN 13763-4:2003 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

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/IEC 17025: 1999)

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.

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřiška Nesvadbová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13763-4 Listopad 2003
---	-----------------------------

ICS 71.100.30

Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače -
Část 4: Stanovení odolnosti přívodních vodičů
a detonačních trubiček vůči oděru
Explosives for civil uses - Detonators and relays -
Part 4: Determination of resistance to abrasion of leading wires
and shock tubes

Explosifs à usage civil - Détonateurs et relais - Partie 4: Détermination de la résistance à l'abrasion des fils d'amorce et des tubes à transmission d'ondes de choc	Explosivestoffe für zivile Zwecke - Zünder und Verzögerungselemente - Teil 4: Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Zünderdrähten und Zündschläuchen gegenüber Abrieb
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-09-01.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 13763-4:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 **Předmět**
normy

.....
.. 6

2 **Normativní**
odkazy

..... 6

3 **Termíny a**
definice

..... 6

4	Princip	
	
	.....	6
5	Přístroje	
	
	.....	6
6	Zkušební kusy	
	
	..	10
7	Postup	
	
	.....	10
8	Protokol o zkoušce	
	
	.....	11
Příloha A	(informativní) Rozsah použitelnosti metody zkoušení.....	12
Příloha B	(normativní) Specifikace brusné ocelí.....	13
Příloha C	(informativní) Dostupnost brusných lišt.....	15
Příloha ZA	(informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující podstatné požadavky nebo jiná ustanovení směrnice EU	
	
	.....	16

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 13763-4:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 321 „Výbušniny pro civilní použití“, jejíž sekretariát zajišťuje AENOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2004 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 května 2004.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje podstatné 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 pro Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače. Další části série jsou:

prEN 13763-1	Část 1: Požadavky
EN 13763-2	Část 2: Stanovení tepelné stability
EN 13763-3	Část 3: Stanovení citlivosti k nárazu
EN 13763-5	Část 5: Stanovení odolnosti přívodních vodičů a detonačních trubiček proti poškození pořezáním
EN 13763-6	Část 6: Stanovení odolnosti přívodních vodičů proti popraskání při nízkých teplotách
EN 13763-7	Část 7: Stanovení mechanické pevnosti přívodních vodičů, detonačních trubiček, spojek, škrčení a těsnění
EN 13763-8	Část 8: Stanovení odolnosti zážehových rozbušek proti vibracím
EN 13763-9	Část 9: Stanovení odolnosti rozbušek vůči ohybu
EN 13763-11	Část 11: Stanovení odolnosti rozbušek a zpoždovačů proti pádu
EN 13763-12	Část 12: Stanovení odolnosti hydrostatickému tlaku
prEN 13763-13	Část 13: Stanovení odolnosti elektrických rozbušek proti elektrostatickému výboji
prEN 13763-15	Část 15: Stanovení ekvivalentní iniciační mohutnosti
prEN 13763-16	Část 16: Stanovení přesnosti zpoždění
prEN 13763-17	Část 17: Stanovení bezpečného proudu elektrických rozbušek
prEN 13763-18	Část 18: Stanovení proudu pro současnost roznětu elektrických rozbušek
prEN 13763-19	Část 19: Stanovení roznětného impulsu elektrických rozbušek
EN 13763-20	Část 20: Stanovení celkového elektrického odporu elektrických rozbušek
prEN 13763-21	Část 21: Stanovení elektrického přeskokového napětí elektrických rozbušek

- prEN 13763-22 Část 22: Stanovení kapacity, izolačního odporu a elektrické pevnosti přívodních vodičů
- EN 13763-23 Část 23: Stanovení rychlosti rázové vlny v detonační trubičce
- EN 13763-24 Část 24: Stanovení elektrické nevodivosti detonační trubičky
- prEN 13763-25 Část 25: Stanovení přenosové kapacity přenášeců a spojovacího příslušenství
- prEN 13763-26 Část 26: Definice, metody a požadavky na zařízení a příslušenství pro spolehlivou a bezpečnou funkci rozbušek a zpožďovačů
- CEN/TS 13763-27 Část 27: Definice, metody a požadavky na elektronické iniciační systémy

Přílohy A a C jsou informativní, příloha B je normativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Izolace přívodních vodičů elektrických rozbušek a plastové trubičky neelektrických rozbušek mohou být vystaveny mnoha silám, včetně abrazivních sil, při přetahování přes drsné povrchy a/nebo řezacím silám při přetahování přes ostré hrany na místo určení. Jak bylo uvedeno, plastové materiály jsou opotřebovávány postupným odíráním. Později se ostrá hrana zařízne přímo do materiálu. Tato norma pojednává o prvním zmíněném případě, tedy o stanovení schopnosti izolace přívodního vodiče/rázové trubičky odolat obrusným silám, kterým budou pravděpodobně podrobena při normálním použití.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu stanovení odolnosti vůči oděru plastových materiálů použitých k izolaci přívodních vodičů elektrických rozbušek nebo použitých jako základní materiál pro trubice rázových trubiček neelektrických rozbušek.

-- Vynechaný text --