

2004

	Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 1: Požadavky	ČSN EN 13763-1 66 8234
--	---	----------------------------------

Explosives for civil uses - Detonators and relays - Part 1: Requirements

Explosifs à usage civil - Cordeaux détonants et mèches de sûreté - Partie 1: Exigences

Explosivstoffe für zivile Zwecke - Zünder und Verzögerungselemente - Teil 1: Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13763-1:2004. Evropská norma EN 13763-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13763-1:2004. The European Standard EN 13763-1:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

71726

Strana 2

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 13763-2 zavedena v ČSN EN 13763-2 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 2: Stanovení tepelné stability

EN 13763-3 zavedena v ČSN EN 13763-3 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 3: Stanovení citlivosti k nárazu

EN 13763-4 zavedena v ČSN EN 13763-4 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 4: Stanovení odolnosti přívodních vodičů a detonačních trubiček vůči oděru

EN 13763-5 zavedena v ČSN EN 13763-5 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 5: Stanovení odolnosti přívodních vodičů a detonačních trubiček proti poškození pořezáním

EN 13763-6 zavedena v ČSN EN 13763-6 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 6: Stanovení odolnosti přívodních vodičů proti popraskání při nízkých teplotách

EN 13763-7 zavedena v ČSN EN 13763-7 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 7: Stanovení mechanické pevnosti přívodních vodičů, detonačních trubiček, spojek, škracení a těsnění

EN 13763-8 zavedena v ČSN EN 13763-8 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 8: Stanovení odolnosti zážehových rozbušek proti vibracím

EN 13763-9 zavedena v ČSN EN 13763-9 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 9: Stanovení odolnosti rozbušek vůči ohybu

EN 13763-11 zavedena v ČSN EN 13763-11 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 11: Stanovení odolnosti rozbušek a zpoždovačů proti pádu

EN 13763-12 zavedena v ČSN EN 13763-12 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 12: Stanovení odolnosti hydrostatickému tlaku

EN 13763-13 zavedena v ČSN EN 13763-13 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 13: Stanovení odolnosti elektrických rozbušek proti elektrostatickému výboji

EN 13763-15 dosud zavedena

EN 13763-16:2003 zavedena v ČSN EN 13763-16:2004 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 16: Stanovení přesnosti zpoždění

EN 13763-17 zavedena v ČSN EN 13763-17 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 17: Stanovení bezpečného proudu elektrických rozbušek

EN 13763-18 zavedena v ČSN EN 13763-18 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 18: Stanovení proudu pro současnost roznětu elektrických rozbušek

EN 13763-19 zavedena v ČSN EN 13763-19 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 19: Stanovení roznětného impulsu elektrických rozbušek

EN 13763-20 zavedena v ČSN EN 13763-20 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 20: Stanovení celkového elektrického odporu elektrických rozbušek

EN 13763-21 zavedena v ČSN EN 13763-21 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 21: Stanovení elektrického přeskokového napětí elektrických rozbušek

EN 13763-22 zavedena v ČSN EN 13763-22 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 22: Stanovení kapacity, izolačního odporu a elektrické pevnosti přírodních vodičů

EN 13763-23 zavedena v ČSN EN 13763-23 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 23: Stanovení rychlosti rázové vlny v detonační trubičce

EN 13763-24 zavedena v ČSN EN 13763-24 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 24: Stanovení elektrické nevodivosti detonační trubičky

EN 13763-25 zavedena v ČSN EN 13763-25 (66 8234) Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače - Část 25: Stanovení přenosové kapacity přenášeců a spojovacího příslušenství

Strana 3

Citované předpisy

Směrnice Rady 93/15/EEC 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 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13763-1 Březen 2004
---	---------------------------

ICS 71.100.30

Výbušniny pro civilní použití - Rozbušky a zpoždovače -
Část 1: Požadavky
Explosives for civil uses - Detonators and relays -
Part 1: Requirements

Explosifs à usage civil - Cordeaux détonants et mèches de sûreté - Partie 1: Exigences	Explosivestoffe für zivile Zwecke - Zünder und Verzögerungselemente - Teil 1: Anforderungen
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-12-24.

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13763-1:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 7

1 Předmět
normy

.....	8
2 Normativní odkazy	8
3 Termíny a definice	9
4 Požadavky	9
Příloha A (normativní) Klasifikace elektrických rozbušek.....	13
Příloha B (normativní) Brucetonova metoda.....	14
Příloha C (normativní) PROBIT zkouška (PBBS zkouška).....	16
Příloha D (informativní) Klasifikace vad.....	21
Příloha E (informativní) Rozsah platnosti zkušebních výsledků.....	24
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující podstatné požadavky nebo jiná ustanovení směrnic EU.....	25
Literatura	26

Předmluva

Tento dokument (EN 13763-1:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 321 „Výbušniny pro civilní použití“, jejíž sekretariát zajišťuje AENOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 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 září 2004.

Přílohy A, B a C jsou normativní, přílohy D a E jsou informativní.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje podstatné požadavky směrnice EU 93/15/EEC.

Vztah ke směrnici EU 93/15/EEC 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 uvedeny níže:

EN 13763-2	Část 2: Stanovení tepelné stability
EN 13763-3	Část 3: Stanovení citlivosti k nárazu
EN 13763-4	Část 4: Stanovení odolnosti přívodních vodičů a detonačních trubiček vůči oděru
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
EN 13763-13	Část 13: Stanovení odolnosti elektrických rozbušek proti elektrostatickému výboji
EN 13763-14	Část 14: Stanovení odolnosti elektrických rozbušek účinkům radiových frekvencí
EN 13763-15	Část 15: Stanovení ekvivalentní iniciační mohutnosti
EN 13763-16:2003	Část 16: Stanovení přesnosti zpoždění
EN 13763-17	Část 17: Stanovení bezpečného proudu elektrických rozbušek
EN 13763-18	Část 18: Stanovení proudu pro současnost roznětu elektrických rozbušek
EN 13763-19	Část 19: Stanovení roznětného impulsu elektrických rozbušek
EN 13763-20	Část 20: Stanovení celkového elektrického odporu elektrických rozbušek
EN 13763-21	Část 21: Stanovení elektrického přeskového napětí elektrických rozbušek

EN 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
EN 13763-25	Část 25: Stanovení přenosové kapacity přenášečů 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

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

Strana 8

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky na rozbušky, povrchové spojky, detonační trubičku a bleskovicové zpožďovače pro civilní použití.

Tato evropská norma nepokrývá elektronické iniciační systémy (viz CEN/TS 13763-27) ani zařízení a příslušenství pro spolehlivou a bezpečnou funkci rozbušek a zpožďovačů (viz prEN 13763-26).

-- Vynechaný text --