

2005

Ochrana a prevence proti výbuchu v podzemních dolech - Ochranné systémy - Část 1: Větrní objekty odolné výbuchovému tlaku do 2 barů	ČSN EN 14591-1 44 6440
--	----------------------------------

Explosion prevention and protection in underground mines - Protective systems - Part 1: 2-bar explosion proof ventilation structure

Protection contre l'explosion dans les mines souterraines - Systèmes de protection - Partie 1: Sas d'aérage résistant à 2 bar

Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken - Schutzsysteme - Teil 1: 2-bar-Wetterbauwerk

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14591-1:2004. Evropská norma EN 14591-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14591-1:2004. The European Standard EN 14591-1:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 72781 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Citované normy

EN 10025 zavedena v ČSN EN 10025 +A1 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí. Technické dodací podmínky; nahrazena EN 10025-1:2004 a EN 10025-2:2004

EN 13463-1 zavedena v ČSN EN 13463-1 (38 9641) Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu - Část 1: Základní metody a požadavky

EN 13478 zavedena v ČSN EN 13478 (83 3251) Bezpečnost strojních zařízení - Požární prevence a požární ochrana

ISO 2768-1 zavedena v ČSN ISO 2768-1 (01 4240) Všeobecné tolerance. Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/9/EC z 23-03-94, o sbližování právních předpisů členských států, týkajících se zařízení a ochranných systémů určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu. V České republice je tato směrnice zavedena Nařízením vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V ČR požaduje Vyhláška Českého báňského úřadu č. 4/1994 Sb. ze dne 6. prosince 1993, kterou se stanoví požadavky na provedení a stavbu objektů a zařízení pro rozvod a izolaci větrů a uzavírání důlních děl tlakovou odolnost výbuchovzdorných objektů na 5 barů nebo 10 barů. Izolační objekty podle této evropské normy s tlakovou odolností 2 bary mohou být budovány jako doplňkové k objektům vyžadovaným podle vyhlášky č.4/1994 tam, kde studie větrání prokáže jejich vhodnost pro další zvýšení bezpečnosti v dolech.

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav, s.p., Ostrava-Radvanice, IČ 577880, Ing. Jan Pohludka

Technická normalizační komise: TNK 121 Zařízení a ochranné systémy pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ferdinand Adamčík

Ochrana a prevence proti výbuchu v podzemních dolech -
Ochranné systémy -
Část 1: Větrní objekty odolné výbuchovému tlaku do 2 barů
Explosion prevention and protection in underground mines - Protective systems -
Part 1: 2-bar explosion proof ventilation structure

Protection contre l'explosion dans les mines souterraines - Systèmes de protection - Partie 1: Sas d'aérage résistant à 2 bar	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken - Schutzsysteme - Teil 1: 2-bar-Wetterbauwerk
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-30.

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 14591-1:2004 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 Značky a zkratky	
.....	
. 7	
5 Bezpečnostní požadavky	7
.....	
5.1 Všeobecně	
.....	
..... 7	
5.2 Izolační objekty	
.....	
... 8	
5.2.1 Materiály a části	
.....	
. 8	
5.2.2 Délka izolačního objektu a tloušťka žebra	8
.....	
5.2.3 Zabudování do horninového masívu	9
.....	
5.3 Větrní dveře	
.....	
..... 9	
5.3.1 Všeobecně	
.....	
..... 9	
5.3.2 Dveře pro dopravní cestu s odolností 2 bary	9

5.3.3	Dveře pro těžební cestu s odolností 2 bary.....	9
5.3.4	Řídicí systém	9
6	Označování	9
Příloha A	(normativní) Znázornění prokazatelně přezkoušených dveří pro dopravní cesty s odolností do 2 bar se světlou šířkou $a = 700$ mm a světlou výškou $h_0 = 1\ 800$ mm.....	10
Příloha B	(normativní) Znázornění prokazatelně přezkoušených dveří pro těžební cesty s odolností do 2 bar se světlou šířkou $a = 1\ 600$ mm a světlou výškou $h_0 = 2\ 000$ mm.....	12
Příloha ZA	(informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní požadavky nebo jiná ustanovení evropských směrníc.....	14
	Bibliografie	15

Strana 5

Předmluva

Tento dokument EN 14591-1:2004 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 305 „Prostředí s nebezpečím výbuchu - Prevence a ochrana proti výbuchu“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 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 března 2005.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnic(e) EU.

Vztah této normy k směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Dokument je jeden z řady norem uvedených níže:

EN 14591-1 Ochrana a prevence proti výbuchu v podzemních dolech - Ochranné systémy - Část 1: Větrní objekty odolné výbuchovému tlaku do 2 bar

prEN 14591-2 Ochrana a prevence proti výbuchu v podzemních dolech - Ochranné systémy - Část 2:
Vodní protivýbuchové uzávěry

EN 14591-3 Ochrana a prevence proti výbuchu v podzemních dolech - Ochranné systémy - Část 3:
Vodní korýtka pro protivýbuchové uzávěry

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný 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 Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument platí pro izolační objekty a větrní dveře pro větrní objekty, které zůstávají funkční i po výbuchu s tlakem do 2 barů.

Větrní objekty jsou ochrannými systémy sloužícími k zajištění vedení větrů po vzniku výbuchu tak, aby mohl být omezen účinek výbuchu na větrací systém a zůstala zachována dostatečná možnost pro únik a záchranu.

POZNÁMKA Větrní objekty mohou být použity, když větrní rozvaha prokazuje, že v případě zničení větrního objektu bude větrní proud na pracovišti značně omezen a nebude zajištěn bezpečný únik pro pracovníky. Větrací konstrukce odolné výbuchu se individuálně hodnotí na směrovou stabilitu vedení větrů a zda zajišťují odpovídající průtok větrů.

-- Vynechaný text --