

2008

Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplýnové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení a značení	ČSN EN 14387+A1 83 2220
--	-----------------------------------

Respiratory protective devices - Gas filter(s) and combined filter(s) - Requirements, testing, marking

Appareils de protection respiratoire - Filtres anti-gaz et filtres combinés - Exigences, essais, marquage

Atemschutzgeräte - Gasfilter und Kombinationsfilter - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14387:2004+A1:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14387:2004+A1:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14387 (83 2220) z října 2004.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

81386

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z ledna 2008. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Vypuštěný text je zobrazen takto „! vypuštěný text “, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 132:1998 zavedena v ČSN EN 132 (83 2202) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Definice názvů a piktogramy

EN 134:1998 zavedena v ČSN EN 134 (83 2203) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Názvosloví součástí

EN 143 zavedena v ČSN EN 143 (83 2222) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení

EN 148-1 zavedena v ČSN EN 148-1 (83 2281) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Závity pro lícnicové části - Připojovací oblý závit

EN 148-2 zavedena v ČSN EN 148-2 (83 2281) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Závity pro lícnicové části - Přípojka s centrálním závitem

EN 148-3 zavedena v ČSN EN 148-3 (83 2281) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Závity pro lícnicové části - Připojovací závit M 45 ´ 3

EN 13274-3 zavedena v ČSN EN 13274-3 (83 2205) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Zkušební metody - Část 3: Stanovení dýchacího odporu

EN 13274-5 zavedena v ČSN EN 13274-5 (83 2205) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Metody zkoušení - Část 5: Kondicionování

EN 13274-7 zavedena v ČSN EN 13274-7 (83 2205) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Metody zkoušení - Část 7: Stanovení průniku aerosolu filtrem proti částicím

Citované předpisy

Směrnice rady 89/686/EHS z 21. prosince 1989, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se osobních ochranných prostředků, ve znění směrnic 93/68/EHS, 93/95/EHS a 96/58/EHS. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČ 025950, Ing. Zdeněk Vojta

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Jirka

ICS 13.340.30
14387:2004

Nahrazuje EN

Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry -
Požadavky, zkoušení a značení
Respiratory protective devices - Gas filter(s) and combined filter(s) -
Requirements, testing, marking

Appareils de protection respiratoire - Filtres anti- gaz
Atemschutzgeräte - Gasfilter und Kombinationsfilter -
et filtres combinés - Exigences, essais, marquage Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-12-10 a zahrnuje opravu 1 vydanou CEN 2004-12-08 a zahrnuje změnu 1 schválenou CEN 2007-12-05.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, 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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky
14387:2004+A1:2008 E

Ref. č. EN

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....

.....	6
1 Předmět normy	
.....	
..	7
2 Normativní odkazy	
.....	7
3 Definice	
.....	
.....	7
4 Popis	
.....	
.....	7
5 Rozdělení	
.....	
.....	8
5.1 Typy filtrů	
.....	
.....	8
5.1.1 Protiplynové filtry	
.....	
8	
5.1.2 Typy filtrů proti více plynům.....	8
5.1.3 Kombinované filtry	
.....	8
5.1.4 Speciální filtry	
.....	
.....	8
5.2 Třídy filtrů	
.....	
.....	8

6	Požadavky	
	
 8	
6.1	Všeobecně	
	
 8	
6.2	Ergonomie	
	
 9	
6.3	Konstrukce	
	
 9	
6.4	Materiály	
	
 9	
6.5	Hmotnost	
	
 9	
6.6	Spojení	
	
 9	
6.7	Vícenásobné filtry	
	
	9	
6.8	Obal	
	
 9	
6.9	Mechanická odolnost (M.S.).....	10
6.10	Teplotní kondicionování (T.C.).....	10
6.11	Dýchací odpory	

.....
. 10

6.12 Sorpční kapacita
.....
11

6.12.1 Všeobecně
.....
..... 11

6.12.2 Typy A, B, E, K, AX a speciální filtry..... 11

6.12.3 Typ SX
.....
..... 12

6.13 Kombinované filtry
..... 12

6.13.1 Všeobecně
.....
..... 12

6.13.2 Počáteční průnik
.....
12

6.14 Zanášení prachem (nepovinná, volitelná zkouška)..... 13

6.14.1 Všeobecně
.....
..... 13

6.14.2 Počáteční průnik
.....
13

6.14.3 Dýchací odpor
.....
.. 13

7 Zkoušení 13	
7.1 Všeobecně 13	
7.2 Jmenovité hodnoty a mezní odchylky..... 13	
7.3 Vnější prohlídka 13	
7.4 Mechanická odolnost (M.S.)..... 13	
7.4.1 Zkušební zařízení 13	
7.4.2 Provedení zkoušky 14	
Strana 5	
<hr/>	
	Strana
7.5 Teplotní kondicionování (T.C.)..... 14	
7.6 Průtok při zkoušce 14	
7.6.1 Všeobecně 14	
7.6.2 Vícenásobné filtry 14	
7.7 Dýchací	

odpor

.....
.. 14

7.8 Sorpční kapacita

.....
14

7.8.1 Všeobecně

.....
..... 14

7.8.2 Filtry typu A, B, E a K..... 15

7.8.3 Filtry typu AX

.....
..... 15

7.8.4 Speciální filtry

.....
... 15

7.8.5 Filtry typu SX

.....
..... 15

7.9 Počáteční průnik

.....
15

8 Značení

.....
..... 15

8.1 Všeobecně

.....
..... 15

8.2 Filtry

.....
..... 16

8.3

Balení

..... 17

9 Informace dodávané výrobcem..... 17

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

.. 20

Strana 6

Předmluva



Tento dokument (EN 14387:2004+A1:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 79 „Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2007 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 2007.

Tento dokument obsahuje změnu 1, schválenou CEN 2007-12-05.

Tento dokument nahrazuje !EN 14387:2004".

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami !".

Modifikace odpovídající opravě CEN byly začleněny na odpovídajících místech v textu a vyznačeny značkami  .

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

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která tvoří nedílnou součást této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

Úvod

K používání je povolen jen takový ochranný prostředek dýchacích orgánů, jehož jednotlivé části vyhovují požadovaným zkouškám, které jsou dány celkovou nebo dílčí normou, když s celým ochranným prostředkem byly vykonány praktické zkoušky v souladu s normou. Jestliže není možné z jakýchkoliv příčin provést zkoušku s celým ochranným prostředkem, je povolena simulace za předpokladu podobných dýchacích charakteristik a váhového rozdělení.

1 Předmět normy

Tato evropská norma se vztahuje na protiplynové filtry a kombinované filtry, které se používají jako součásti ochranných dýchacích prostředků bez nuceného přívodu vzduchu.

Do této normy nejsou zahrnuty filtry proti oxidu uhelnatému.

Obsahuje laboratorní zkoušky pro stanovení shody s požadavky.

Některé filtry, které odpovídají této normě, jsou vhodné i pro ochranné prostředky dýchacích orgánů s nuceným přívodem vzduchu. V tomto případě musí být odzkoušeny a označeny podle příslušné evropské normy.

-- Vynechaný text --