

	Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplýnové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení a značení	ČSN EN 14387 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. Evropská norma EN 14387:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14387:2004. The European Standard EN 14387:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 141 (83 2220) z dubna 2001, ČSN EN 371 (83 2223) z října 1994 a ČSN EN 372 (83 2224) z října 1994.

© Český normalizační institut,
2004
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

70799

Změny proti předchozím normám

V normě došlo proti předchozím vydání ke sloučení požadavků, metod zkoušení a značení původních 3 norem.

Citované normy

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 - Připojka 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

Citované předpisy

Směrnice rady 89/686/EHS z 21. prosince 1989, o sblížování 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 Čermák

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 et filtres combinés - Exigences,
essais,
marquage

Atemschutzgeräte - Gasfilter und
Kombinationsfilter -
Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-12-10.

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 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 jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14387:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

1	Předmět normy	
..	7	
2	Normativní odkazy	7
3	Definice	
.....	7	
4	Popis	
.....	7	
5	Rozdělení	
.....	7	
5.1	Typy filtrů	
.....	7	
5.1.1	Protiplynové filtry	
.....	7	
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	
.....	8
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

8.13.2 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

Strana 5

Strana

7.4.2 Provedení

zkoušky

..... 14

7.5 Teplotní kondicionování

(T.C.)..... 14

7.6 Průtok při

zkoušce

..... 14

7.6.1

Všeobecně

..... 14

7.7 Dýchací

odpor

.. 14

7.8 Sorpční

kapacita

.....

15	
7.8.1	
Všeobecně	
.....	15
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

Strana 6

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 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 července 2004.

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

Tento dokument nahrazuje EN 141:2000, EN 371:1992 a EN 372:1992

Příloha ZA je informativní a obsahuje vztah mezi touto evropskou normou a směrnicí (směrnicemi) EU.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, 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 --