

2007

Požární hadice - Izolované zploštitelné hadice
pro stabilní systémy

ČSN
EN 14540+A1

38 9504

Fire-fighting hoses - Non-percolating layflat hoses for fixed systems

Tuyaux de lutte contre l'incendie - Tuyaux aplatisables étanches pour systèmes fixes

Feuerlöschschläuche - Flachschläuche für Wandhydranten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14540:2004+A1:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14540:2004+A1:2007. 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 14540 (38 9504) z října 2004.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80016

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zpracovanou změnu A1 z dubna 2007. Změny nebo doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami "!". Vypuštěný text je označen takto „!Vypuštěný text“, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Citované normy

EN 28033 zavedena v ČSN EN 28033 (63 5214) Pryžové a plastové hadice - Stanovení soudržnosti vrstev
(ISO 8033:1991)

EN ISO 1307 zavedena v ČSN EN ISO 1307 (63 5224) Pryžové a plastové hadice pro obecné průmyslové použití - Vnitřní průměry a jejich úchyly, a mezní úchyly délek (ISO 1307:1992)

EN ISO 1402 zavedena v ČSN EN ISO 1402 (63 5414) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami - Zkoušky hydrostatickým tlakem

ISO 4671 zavedena v ČSN EN ISO 4671 (63 5403) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami - Metody měření rozměrů

EN ISO 8330 zavedena v ČSN EN ISO 8330 (63 5402) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami - Slovník

ISO 188 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN ISO 8421-4 (38 9000) Požární ochrana - Slovník - Část 4: Hasicí zařízení

ČSN 38 9427 Požární armatury - Požární spojky

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu jakosti - Požadavky

Souvisící předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a.s., IČ 60193174, Ing. Jaroslav Dufek

Technická normalizační komise: TNK 132 Technické prostředky a zařízení požární ochrany

Pracovník Českého normalizačního institutu: ing. Krista Komrsková

EVROPSKÁ NORMA	EN 14540+A1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Duben 2007

ICS 13.220.10; 23.040.70
14540:2004

Nahrazuje EN

Požární hadice - Izolované zploštitelné hadice pro stabilní systémy
Fire-fighting hoses - Non-percolating layflat hoses for fixed systems

Tuyaux de lutte contre l'incendie - Tuyaux
aplatissables étanches pour systèmes fixes Feuerlöschschläuche - Flachsschläuche
für Wandhydranten

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-03-12.

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, Malty, Maďarska, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN
14540:2004+A1:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

.....	5
Úvod	
.....	
.....	6
1 Předmět normy	
.....	
..	7
2 Normativní odkazy	
.....	7
3 Termíny a definice	
.....	7
4 Materiály a konstrukce hadice.....	8
5 Rozměry, tolerance a maximální hmotnost.....	8
5.1 Vnitřní průměr a největší hmotnost.....	8
5.2 Délka a tolerance délky.....	8
6 Požadavky na provedení hotové hadice.....	8
6.1 Hydrostatické požadavky	
.....	8
6.2 Soudržnost	
.....	
.....	9
6.3 Urychlené stárnutí	
.....	10
6.4 Ohebnost za nízkých teplot.....	10
6.5 Odolnost proti kontaktnímu teplu.....	10
6.6 Odolnost proti	

zlomu	10
7! Četnost zkoušek	10
8 Značení	10
Příloha A (normativní) Tlaková zkouška při ohybu	11
A.1 Podstata zkoušky	11
A.2 Zkušební vzorek	11
A.3 Zkušební zařízení	11
A.4 Postup	11
A.5 Protokol o zkoušce	11
Příloha B (normativní) Zkouška urychleného stárnutí	12
B.1 Zkušební vzorek	12
B.2 Postup	12

B.3 Protokol o zkoušce	12
-------------------------------	----

Příloha C (normativní) Zkouška ohebnosti za nízkých teplot.....	13
--	----

C.1 Zkušební vzorek	13
----------------------------	----

C.2 Zkušební zařízení	13
------------------------------	----

C.3 Postup	16
-------------------	----

C.4 Protokol o zkoušce	16
-------------------------------	----

Příloha D (normativní) Zkouška odolnosti proti kontaktnímu teplu.....	17
--	----

D.1 Zkušební vzorek	17
----------------------------	----

D.2 Zkušební zařízení	17
------------------------------	----

D.3 Postup	19
-------------------	----

D.4 Protokol o zkoušce	20
-------------------------------	----

Příloha E (normativní) Zkouška odolnosti proti zlomu.....	21
--	----

E.1 Zkušební vzorek	
----------------------------	--

.....	21
E.2 Zkušební zařízení	21
.....	21
E.3 Postup	21
.....	21
E.4 Protokol o zkoušce	21
.....	21
Příloha F (normativní) !Četnosti zkoušek (typová zkouška a výrobní zkouška).....	22
Příloha G (informativní) !Četnosti zkoušek (zkouška výrobní dávky).....	23
Bibliografie	24
.....	24

Předmluva

Tento dokument (EN 14540:2004+A1:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 192 „Technické prostředky pro hasiče“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 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 října 2007.

Tento dokument obsahuje změnu 1, která byla schválena 2007-03-12.

Tento dokument nahrazuje EN 14540:2004.

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

Tato norma vychází z doporučení CEN/TC 191 „Stabilní hasicí zařízení“ a má se používat spolu s EN 671-2.

!Vypuštěný text"

V současnosti neexistuje ISO norma na tentýž předmět.

!Vypuštěný text"

Doporučuje se, aby uživatelé této evropské normy vzali v úvahu vhodnost nezávislé certifikace shody výrobku s touto evropskou normou na základě zkoušení a neustálého dozoru, které lze spojit s posuzováním systému jakosti dodavatele podle EN ISO 9001.

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

Strana 6

Úvod

Stabilní hadicový systém je ručně ovládané zařízení instalované v budovách za účelem možnosti hašení malých požárů obyvateli. Systém se skládá ze zařízení, které je připevněno na zeď nebo ve skříni a je trvale napojeno na vodní zdroj. Zařízení tvoří spojky, přítokový ventil s tlakoměrem, zploštitelná hadice a její vedení a proudnice.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky a zkušební metody pro požární izolované zploštitelné hadice používané ve stabilních hadicových systémech. Hadice jsou určeny k použití při maximálním pracovním tlaku 1,5 MPa v rozsahu vnitřních průměrů od 25 mm do 52 mm.

Tato norma platí výlučně pro požární hadice určené k použití v běžných podmínkách při minimální teplotě okolního prostředí -20 °C a v chladnějších klimatických podmínkách při minimální teplotě -30 °C.

Hadice vyhovující požadavkům této normy se mají používat s hadicovými spojkami, které vyhovují příslušným národním normám pro spojky.

!Hadice používané v hadicových systémech (nástěnných hydrantech) podle EN 671-2 na lodích a/nebo v agresivních podmínkách mohou vyhovovat požadavkům této normy."

POZNÁMKA Všechny tlaky jsou uváděny v megapascalch¹).

-- Vynechaný text --