


2004

	Požární hadice - Izolované zploštitelné hadice pro stabilní systémy	ČSN EN 14540 38 9504
---	---	--------------------------------

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

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

Feuerlöschschläuche - Flachschläuche für Wandhydranten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14540:2004. Evropská norma EN 14540:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14540:2004. The European Standard EN 14540:2004 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.

71186

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 úchytky, a mezní úchytky 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 8421-4:1996 (38 9000) Požární ochrana - Slovník - Část 4: Hasicí zařízení

ČSN 38 9427 Požární armatury - Požární spojky

EN ISO 9001 zavedena v 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: Jan ©krdle

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 14540
Červenec 2004

ICS 13.220.10; 23.040.70

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 2003-08-01.

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 členu 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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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 jakýmkoli prostředky

Ref.

č. EN 14540:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

..... 7

1 Předmět

normy

.. 7

2 Normativní

odkazy	8
.....	8
3 Termíny a definice	8
.....	8
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.....	9
6.1 Hydrostatické požadavky	9
.....	9
6.1.1 Deformace při normálním pracovním tlaku.....	9
6.1.2 Deformace při zkušebním tlaku.....	9
6.1.3 Nejmenší poruchový tlak.....	9
6.1.4 Tlak při ohybu	9
.....	9
.....	9
6.2 Soudržnost	10
.....	10
.....	10
6.3 Urychlené stárnutí	10
.....	10
6.4 Ohebnost za nízkých teplot.....	10
6.5 Odolnost proti kontaktnímu	

teplu..... 10

6.6 Odolnost proti zlomu 10

7
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

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
E.3	Postup
	 21
E.4	Protokol o zkoušce
		21
Příloha F	(informativní) Doporučené nejmenší četnosti zkoušek.....	22
	Bibliografie
	 23

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 192 „Technické prostředky pro hasiče“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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 listopadu 2004.

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

prEN 1924 a prEN 14540 mají obecný název „Požární hadice“ prEN 1924 uvádí požadavky pro izolované zploštitelné hadice a hadice se spojkami pro čerpadla a automobily a tato norma uvádí požadavky pro izolované zploštitelné hadice pro stabilní systémy. Požadavky na tvarové stálé hadice jsou v EN 1947 (pro čerpadla a automobily) a v EN 694 (stabilní systémy).

POZNÁMKA prEN 1924-2 byla přecíslována na EN 14540 a prEN 1924-1 je nyní prEN 1924.

V současnosti neexistuje ISO norma na tentýž předmět.

Přílohy A až E jsou normativní.

Doporučení týkající se četnosti zkoušek specifikovaných v této normě, jsou uvedena v příloze F.

Tento dokument zahrnuje bibliografii.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Malty, Maďarska, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 7

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.

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 nebo prEN 1924, ale pro tyto aplikace se upřednostňuje prEN 1924.

POZNÁMKA Všechny tlaky jsou uváděny v megapascalch¹).

-- Vynechaný text --