

2018

Požární hadice - Izolované zploštitelné hadice
pro stabilní zařízení

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 - Flachschräuche für Wandhydranten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14540:2014. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14540:2014. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14540 (38 9504) z října 2014.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14540:2014 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 14540 (38 9504) z října 2014 převzala EN 14540:2014 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 15889:2011 zavedena v ČSN EN 15889:2012 (38 9505) Požární hadice - Zkušební metody

EN ISO 1307 zavedena v ČSN EN ISO 1307 (63 5224) Pryžové a plastové hadice - Rozměry hadic, minimální a maximální vnitřní průměry a mezní úchytky délek úřezků hadic

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

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

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

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

Souvisící ČSN

ČSN 38 9427 (38 9427) Požární armatury - Spojky

ČSN 73 0873 (73 0873) Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN EN 671-2 ed. 2 (38 9201) Stabilní hasicí zařízení - Hadicové systémy - Část 2: Hydrantové systémy se zploštitelnou hadicí

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

ČSN EN 1947 (38 9502) Požární hadice - Tvarově stálé hadice a hadice s koncovkami pro čerpadla a automobily

ČSN EN 694 (38 9501) Požární hadice - Tvarově stálé hadice pro stabilní zařízení

Souvisící předpisy

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

Vyhláška Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

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

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a.s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu, IČO 60193174,
Ing. Jaroslav Dufek

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radek Špaček

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 14540

Červenec 2014

ICS 13.220.10; 23.040.70
EN 14540:2004+A1:2007

Nahrazuje

Požární hadice - Izolované zploštitelné hadice pro stabilní zařízení

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

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

Feuerlöschschläuche - Flachsschläuche
für Wandhydranten

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-05-28.

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 biblio-

grafické 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.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14540:2014 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky

Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunská, Řecko, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	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
6.1.1... Deformace při normálním pracovním tlaku.....	8
6.1.2... Deformace při zkušebním tlaku.....	9
6.1.3... Nejmenší poruchový tlak.....	9

6.1.4... Tlak při ohybu.....	9
6.2..... Soudržnost.....	9
6.3..... Urychlené stárnutí.....	9
6.5..... Odolnost proti kontaktnímu teplu.....	10
6.6..... Odolnost proti zlomu.....	10
7..... Četnost zkoušek.....	10
8..... Značení.....	10
Příloha A (normativní) Četnosti zkoušek (zkouška typu a výrobní zkouška).....	11
Příloha B (informativní) Četnosti zkoušek (zkouška výrobní dávky).....	12
Bibliografie.....	13

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14540:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 192 *Technické prostředky pro hasiče*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2015 udělit 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 ledna 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14540:2004+A1:2007.

Tato revidovaná norma se nyní odkazuje na EN 15889:2011 Požární hadice - Zkušební metody, která zahrnuje zkušební metody dříve uváděné v přílohách v EN 14540.

Norma je založena na spolupráci s CEN/TC 191 „Stabilní hasicí zařízení“ a má by být používána spolu s normou EN 671-2.

Požadavky na tvarově stálé hadice používané pro čerpadla a automobily jsou uvedeny v EN 1947; požadavky na tvarově stálé hadice pro stabilní zařízení jsou uvedeny v EN 694.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

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, její vedení a proudnice.

Stabilní hadicové systémy jsou specifikované v normě EN 671-2 Stabilní hasicí zařízení - Hadicové systémy - Část 2: Hydrantové systémy se zploštitelnou hadicí.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky a zkušební metody pro požární izolované zploštitelné hadice používané ve stabilních hadicových zařízeních. 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 a maximální teplotě okolního prostředí $+60\text{ °C}$. Hadice vyhovující požadavkům této normy se mají používat s hadicovými spojkami, které vyhovují příslušným národním normám pro spojky.

POZNÁMKA 1 Hadice pro používání při teplotách nižších než -20 °C mohou být dodány, jestliže byly zkoušeny při specifikované nižší teplotě v souladu s 6.4 a jsou označené podle kapitoly 8 f).

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

POZNÁMKA 2 Všechny tlaky (přetlaky) jsou uváděny v megapascalch^[1].

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

^[1] 1 MPa = 10 bar.