

STN	Požiarne hadice Nepresakujúce ploché hadice do nástenných hydrantov	STN EN 14540 92 0412
------------	--	--

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

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 14540: 2014.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 14540: 2014.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 14540 z apríla 2015, ktorá od 1. 4. 2015 nahradila STN EN 14540 + A1 z augusta 2007 v celom rozsahu.

122126

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2014, ref. č. EN 14540: 2014 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 15889: 2011 zavedená v STN EN 15889: 2011 Požiarne hadice. Skúšobné metódy (92 0613)

EN ISO 1307 zavedená v STN EN ISO 1307 Gumové a plastové hadice. Veľkosti hadíc, minimálne a maximálne vnútorné priemery a tolerancie hadíc rezaných na dĺžku (ISO 1307) (63 5300)

EN ISO 1402 zavedená v STN EN ISO 1402 Gumové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Skúška hydrostatickým tlakom (ISO 1402) (63 5414)

EN ISO 4671 zavedená v STN EN 4671 Gumové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Metódy merania rozmerov hadíc a dĺžok hadicových koncoviek (ISO 4671) (63 5202)

EN ISO 8033 zavedená v STN EN ISO 8033 Gumové a plastové hadice. Stanovenie súdržnosti vrstiev (ISO 8033) (63 5214)

EN ISO 8330 zavedená v STN EN ISO 8330 Gumové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Slovník (ISO 8330) (63 5207)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

zákon Národnej rady SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon Národnej rady SR č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Technický skúšobný ústav Piešťany š.p., Ing. Marcel Svoboda

Technická komisia: TK 17 Ochrana a bezpečnosť stavieb pred požiarom

**Požiarne hadice
Nepresakujúce ploché hadice
do nástenných hydrantov**

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

Túto európsku normu schválil CEN 28. mája 2014.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet normy	5
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Materiály a konštrukcia hadice	6
5 Rozmery, tolerancie a maximálna hmotnosť	6
5.1 Vnútorný priemer a maximálna hmotnosť	6
5.2 Dĺžka a tolerancie dĺžky	7
6 Požiadavky na vlastnosti zhotovenej hadice	7
6.1 Hydrostatické požiadavky	7
6.1.1 Deformácia pri prevádzkovom tlaku	7
6.1.2 Deformácia pri skúšobnom tlaku	7
6.1.3 Minimálny tlak na roztrhnutie	8
6.1.4 Tlak pri zalomení	8
6.2 Priľnavosť	8
6.3 Zrýchlené starnutie	8
6.4 Pružnosť pri nízkej teplote	9
6.5 Odolnosť proti horúcemu povrchu	9
6.6 Odolnosť proti zalamovaniu	9
7 Intervaly skúšok	9
8 Označovanie	9
Príloha A (normatívna) – Intervaly skúšok (skúška typu a výrobná skúška)	10
Príloha B (informatívna) – Intervaly skúšok (skúška série).....	11
Literatúra	12

Predhovor

Tento dokument (EN 14540: 2014) vypracovala technická komisia CEN/TC 192 Zariadenia pre hasičov, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do januára 2015 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do januára 2015.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

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

Táto revidovaná norma odkazuje na EN 15889: 2011 *Požiarne hadice. Skúšobné metódy*, ktorá zahŕňa skúšobné metódy predtým uvedené v EN 14540.

Táto norma vychádza z odporúčaní CEN/TC 91 Stabilné hasiace zariadenia a má sa používať spoločne s EN 671-2.

Požiadavky na tvarovo stále hadice na použitie pre protipožiarne čerpadlá a automobily sú uvedené v EN 1947; tvarovo stále hadice pre stabilné systémy sú uvedené v EN 694.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Úvod

Nástenný hydrant je ručne ovládaná jednotka nainštalovaná v budove, aby sa obyvateľom umožnilo dostať pod kontrolu a zhasiť malý požiar. Nástenný hydrant sa skladá z jednotiek namontovaných na steny alebo do skriniek, ktoré sú trvale pripojené na zdroj vody. Nástenné hydranty sa skladajú zo spojky, ventilu s indikátorom tlaku, plochej hadice plniteľnej vodou s držiakom a prúdnice (hubicou).

Nástenné hydranty sú špecifikované v EN 671-2 *Stabilné hasiace zariadenia. Nástenné hydranty. Časť 2: Nástenné hydranty s plochou hadicou*.

1 Predmet normy

Táto európska norma uvádza požiadavky a skúšobné metódy na nepresakujúce ploché hadice do nástenných hydrantov. Hadice sú určené na používanie pri maximálnom prevádzkovom tlaku 1,5 MPa v rozsahu vnútorných priemerov od 15 mm do 52 mm.

Táto európska norma platí výlučne pre hadice na hasenie požiarov, určené na používanie pri minimálnej teplote okolitého prostredia -20 °C pri normálnych podmienkach a pri minimálnej teplote -30 °C v chladnejších klimatických podmienkach a pri maximálnej teplote okolitého prostredia $+60\text{ °C}$. Hadice vyhovujúce tejto norme sa majú používať so spojkami požiarnych hadíc, vyhovujúcimi príslušným národným normám na spojky.

POZNÁMKA. – Hadice určené na používanie pri teplote okolitého prostredia pod -20 °C môžu byť dodávané, ak boli skúšané pri nižšej teplote podľa 6.4 a identifikované označením podľa 8 f).

Hadice pre lodné použitie a (alebo) agresívne prostredia používané v nástenných hydrantoch podľa špecifikácie EN 671-2 môžu zodpovedať požiadavkám tejto normy.

POZNÁMKA. – Každý tlak je manometrický tlak a vyjadruje sa v megapaskaloch.¹⁾

¹⁾ 1 MPa = 10 bar

2 Normatívne odkazy

Ďalej uvedené citované dokumenty sú nevyhnutné na používanie tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 15889: 2011 *Fire-fighting hoses – Test methods*. [Požiarna hadice. Skúšobné metódy.]

EN ISO 1307 *Rubber and plastics hoses – Hose sizes, minimum and maximum inside diameters, and tolerances on cut-to-length hoses (ISO 1307)*. [Gumové a plastové hadice. Veľkosti hadíc, minimálne a maximálne vnútorné priemery a tolerancie hadíc rezaných na dĺžku.]

EN ISO 1402 *Rubber and plastics hoses and hose assemblies – Hydrostatic testing (ISO 1402)*. [Gumové a plastové hadice a hadicové zostavy. Hydrostatická skúška.]

EN ISO 4671 *Rubber and plastics hoses and hose assemblies – Methods of measurement of dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies (ISO 4671)*. [Gumové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Metódy merania rozmerov hadíc a dĺžok hadicových koncoviek.]

EN ISO 8033 *Rubber and plastics hoses – Determination of adhesion between components (ISO 8033)*. [Gumové a plastové hadice. Stanovenie súdržnosti vrstiev.]

EN ISO 8330 *Rubber and plastics hoses and hose assemblies – Vocabulary (ISO 8330)*. [Gumové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Slovník.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN