

Plastové potrubní systémy - Tlakové rozvody vody a dalších tekutin uložené v zemi i nad zemí - Funkční charakteristiky trubek, tvarovek a jejich spojů	ČSN EN 15014 64 6418
--	----------------------------

Plastics piping systems - Buried and above ground systems for water and other fluids under pressure - Performance characteristics for pipes, fittings and their joints

Systèmes de canalisations en plastique - Systèmes enterrés et aériens pour eau et autres fluides avec pression - Caractéristiques de performance pour tubes, raccords et leurs assemblages

Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Erd- und oberirdisch verlegte Druckrohrleitungssysteme für Wasser und andere Flüssigkeiten - Eigenschaften für die Gebrauchstauglichkeit von Rohren, Formstücken und deren Verbindungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15014:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15014:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 681-1 zavedena v ČSN EN 681-1 (63 3002) Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady - Část 1: Pryž

EN 681-2 zavedena v ČSN EN 681-2+A1 (63 3002) Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady - Část 2: Termoplastické elastomery

EN 681-4 zavedena v ČSN EN 681-4+A1 (63 3002) Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady - Část 4: Lité polyurethanové těsnící části

EN 713 zavedena v ČSN EN 713 (64 3114) Plastové potrubní systémy - Mechanické spoje mezi tvarovkami a tlakovými trubkami z polyolefinů - Stanovení nepropustnosti spojů vnitřním přetlakem při ohybu

EN 715 zavedena v ČSN EN 715 (64 3115) Potrubní systémy z termoplastů - Osově namáhané potrubní spoje mezi tlakovými trubkami malých průměrů a tvarovkami - Stanovení nepropustnosti vnitřním přetlakem vody při namáhání v tahu

EN 911 zavedena v ČSN EN 911 (64 3129) Plastové potrubní systémy - Spoje s elastomerními těsnícími kroužky a mechanické spoje pro tlakové trubky z termoplastů - Stanovení těsnosti vnějším hydrostatickým přetlakem

EN 1394 zavedena v ČSN EN 1394 (64 3139) Plastové potrubní systémy - Sklem vyztužené plastové trubky z termosetů (GRP) - Stanovení počáteční obvodové tahové pevnosti

EN 1796 zavedena v ČSN EN 1796 (64 6436) Tlakové a beztlakové plastové potrubní systémy pro rozvody vody - Reaktoplasty vyztužené skleněnými vlákny (GRP) na bázi nenasycených polyesterových pryskyřic (UP)

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 14364 zavedena v ČSN EN 14364 (64 6438) Tlakové a beztlakové plastové potrubní systémy pro kanalizační přípojky a stokové sítě - Reaktoplasty vyztužené skleněnými vlákny (GRP) na bázi nenasycených polyesterových pryskyřic (UP)

EN 15012:2007 zavedena v ČSN EN 15012:2008 (64 6417) Plastové potrubní systémy - Odpadní systémy uvnitř budov - Funkční charakteristiky trubek a tvarovek a jejich spojů

EN ISO 1167-1 zavedena v ČSN EN ISO 1167-1 (64 3124) Trubky, tvarovky a sestavy z termoplastů pro rozvod tekutin - Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku - Část 1: Obecné metody

EN ISO 1167-2 zavedena v ČSN EN ISO 1167-2 (64 3124) Trubky, tvarovky a sestavy z termoplastů pro rozvod tekutin - Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku - Část 2: Příprava zkušebních těles

prEN ISO 1167-3 nezavedena, nahrazena EN ISO 1167-3 zavedenou v ČSN EN ISO 1167-3 (64 3124) Trubky, tvarovky a sestavy z termoplastů pro rozvod tekutin - Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku - Část 3: Příprava součástí

prEN ISO 1167-4 nezavedena, nahrazena EN ISO 1167-4 zavedenou v ČSN EN ISO 1167-4 (64 3124) Trubky, tvarovky a sestavy z termoplastů pro rozvod tekutin - Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku - Část 4: Příprava sestav

EN ISO 3126 zavedena v ČSN EN ISO 3126 (64 6406) Plastové potrubní systémy - Plastové součásti - Stanovení rozměrů

EN ISO 9001:2000 zavedena v ČSN EN ISO 9001:2001 (01 0321) Systémy managementu jakosti - Požadavky

EN ISO 9080 zavedena v ČSN EN ISO 9080 (64 6401) Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy - Stanovení dlouhodobé hydrostatické pevnosti termoplastů ve formě trubek metodou extrapolace

EN ISO 12162 zavedena v ČSN EN ISO 12162 (64 3100) Materiály z termoplastů pro tlakové trubky a tvarovky - Klasifikace a označování - Celkový provozní (konstrukční) koeficient

EN ISO 13783 zavedena v ČSN EN ISO 13783 (64 3170) Plastové potrubní systémy - Dvouhrdlové osově namáhané spojky z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) - Stanovení těsnosti a pevnosti působením ohybu a vnitřního přetlaku

EN ISO 13846 zavedena v ČSN EN ISO 13846 (64 3194) Plastové potrubní systémy - Součásti a spoje osově namáhané a bez osového namáhání pro tlakové potrubní systémy z termoplastů - Stanovení dlouhodobé těsnosti vnitřním přetlakem

ISO 161-1 nezavedena

ISO 17456 nezavedena

ISO 21004 nezavedena

Strana 3

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EEC z 1988-12-21, *o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků*. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., *kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE* v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a.s., Zlín, IČ 47970381, Ing. Marie Bačáková., Ing. Lenka Druláková

Technická normalizační komise: TNK 131 Plastové potrubní systémy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila ©olarová

Strana 4

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 15014 Říjen 2007
---	----------------------------

ICS 23.040.20; 23.040.45

Plastové potrubní systémy - Tlakové rozvody vody a dalších tekutin uložené v zemi i nad zemí - Funkční charakteristiky trubek, tvarovek a jejich spojů
Plastics piping systems - Buried and above ground systems for water and other fluids under pressure - Performance characteristics for pipes, fittings and their joints

Systèmes de canalisations en plastique -
Systèmes
enterrés et aériens pour eau et autres fluides
avec
pression - Caractéristiques de performance pour
tubes, raccords et leurs assemblages

Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Erd- und
oberirdisch
verlegte Druckrohrleitungssysteme für Wasser
und
andere Flüssigkeiten - Eigenschaften für die
Gebrauchstauglichkeit von Rohren, Formstücken
und deren Verbindungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-08-23.

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, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15014:2007:E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 7

Úvod

..... 8

1 Předmět
normy

..... 9

2 Citované normativní
dokumenty.....

9

3 Termíny, definice a
symboly.....

11

4 Funkční
požadavky

..... 11

4.1 Reakce na oheň pro aplikace uvnitř
budov.....

11

4.2 Odolnost vnějšímu
tlaku.....

11

4.3 Odolnost vnitřnímu
přetlaku.....

11

4.4 Tolerance
rozměrů

..... 11

4.5 Těsnost (pro vzduch a
kapaliny).....

12

4.6
®ivotnost

..... 12

4.7 Nebezpečné
látky

.....

12	
5	Metody zkoušení
12	
5.1	Reakce na oheň pro aplikace uvnitř budov..... 12
5.2	Stanovení jmenovitého přetlaku..... 12
5.3	Odolnost vnitřnímu přetlaku..... 13
5.4	Tolerance rozměrů..... 13
5.5	Těsnost..... 13
5.6	®ivotnost..... 13
6	Posuzování shody..... 13
6.1	Všeobecně..... 13
6.2	Počáteční zkouška typu..... 14
6.3	System řízení výroby (FPC)..... 15
6.4	Kusová výroba..... 17

Příloha A (normativní) Výrobní normy na plastové potrubní systémy pro tlakové rozvody uložené v zemi i nad zemí, a to rozvody vody pro všeobecné účely, kanalizační přípojky, stokové sítě a zavlažovací

systemy a rozvody dalších
tekutin..... 18

Příloha B (normativní) Normy pro posuzování shody plastových potrubních systémů pro tlakové rozvody
uložené
v zemi i nad zemí, a to rozvody vody pro všeobecné účely, kanalizační přípojky, stokové sítě
a zavlažovací systémy a rozvody dalších
tekutin..... 20

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, které se týkají ustanovení směrnice EU o
stavebních
výrobcích

.....
21

ZA.1 Předmět a příslušné
vlastnosti..... 21

ZA.2 Postup prokazování shody trubek a tvarovek z
plastů..... 22

ZA.2.1 Systémy prokazování
shody..... 22

ZA.2.2 ES certifikát shody a ES prohlášení o
shodě..... 23

ZA.3 Označení CE a značení
štítkem..... 24

ZA.3.1 Požadavky pro označení
CE..... 24

ZA.3.2 Zjednodušené označení CE s odkazem na webovou
stránku..... 26

ZA.3.2.1
Všeobecně
.....
. 26

ZA.3.2.2 Minimální pravidla správného používání webové stránky pro označení
CE..... 27

Bibliografie
.....
..... 28

Tento dokument (EN 15014:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 155 „Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy“, jejíž sekretariát řídí NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2008 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 2009.

Tento dokument byl vypracován v rámci mandátu M/131 „Potrubí, nádrže a příslušenství nepřicházející do styku s vodou určenou k lidské spotřebě“, který CEN udělila Evropská komise a Evropské sdružení volného obchodu a podporuje podstatné požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

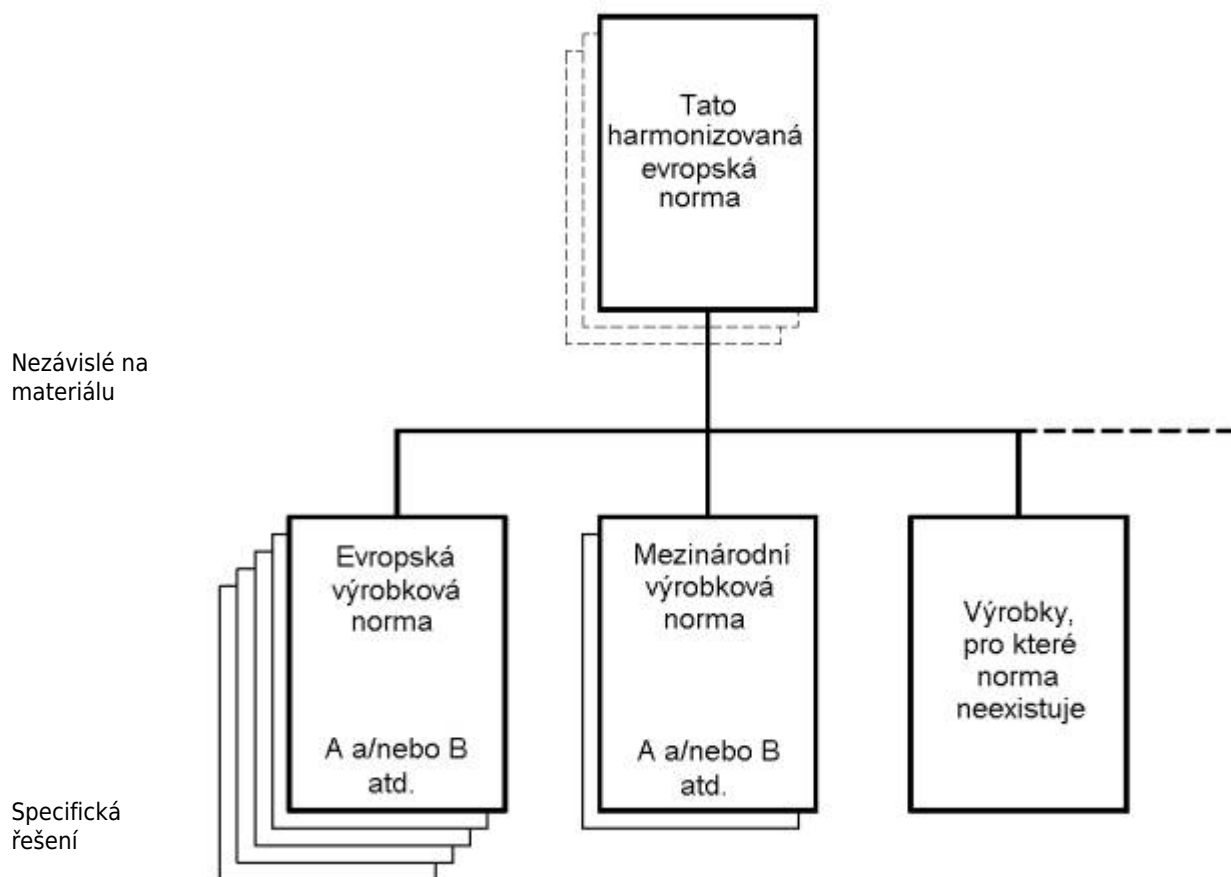
Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska,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

Strana 8

Úvod

Tento dokument obsahuje pouze funkční charakteristiky nutné ke splnění podstatných požadavků směrnice (směrnic) EU. Nezahrnuje všechny charakteristiky výrobků. Tyto jsou specifikovány v normách uvedených v příloze A nebo v dalších vhodných výrobových specifikacích.

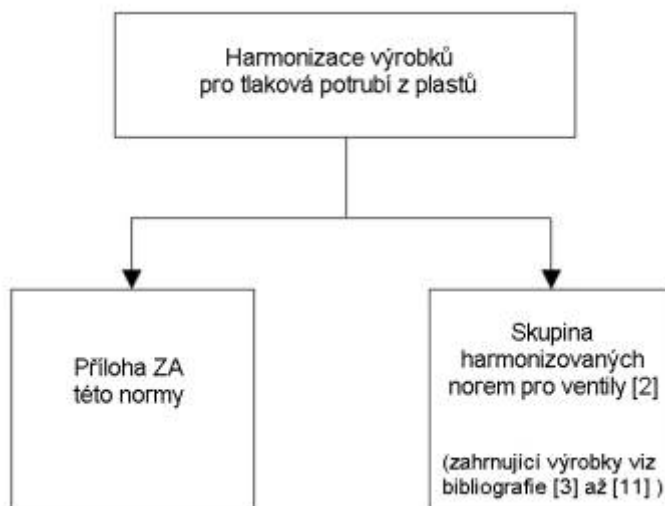
Tato harmonizovaná evropská norma je součástí skupiny norem týkajících se plastových potrubních systémů. Vztah je znázorněn níže:



V případě harmonizace tlakových plastových potrubních systémů (tato evropská norma) se použije:

Pro trubky a tvarovky

Pro ventily



Obrázek 1

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje funkční charakteristiky na plastové trubky, tvarovky a jejich spoje pro tlakové rozvody uložené v zemi i nad zemí, a to vody pro všeobecné účely, kanalizační přípojky, stokové sítě a zavlažovací systémy a rovněž pro jakékoliv další tlakové aplikace dalších tekutin,

zahrnuté pod směrnici o stavebních výrobcích, s výjimkou rozvodů pitné vody. Uvádí přidružené metody zkoušení pro ověřování a posuzování shody s touto evropskou normou.

POZNÁMKA Shoda trubek, tvarovek a jejich spojů s tímto dokumentem není předpokladem vhodnosti výrobku pro rozvody vody určenou pro lidskou spotřebu ve smyslu směrnice 89/106/EEC. Avšak až do nabytí účinnosti evropského schvalovacího systému EAS (European Acceptance Scheme) pro stavební výrobky přicházející do styku s pitnou vodou a do revize této normy, výrobky splňující tuto normu mohou být použity pro rozvody pitné vody, pokud splňují příslušné národní, regionální nebo místní předpisy platné v místě použití.

-- Vynechaný text --