

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.030 **Prosinec 2013**

**Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi - Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) -
Část 4: Návod pro posuzování shody**

**ČSN P
CEN/TS 13476-4**

64 6444

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) -
Part 4: Guidance for the assessment of conformity

Systemes de canalisations en plastiques pour les branchements et les collecteurs d'assainissement sans pression enterrés - Systemes de canalisations a parois structurées en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE) -
Partie 4: Guide pour l'évaluation de la conformité

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen -
Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) -
Teil 4: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 13476-4:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 13476-4:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P CEN/TS 13476-4 (64 6444) z července 2009.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 13476-4:2013 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, odbor technické normalizace.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní

úrovni převzata jako normativní dokument.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v kapitole Předmluva.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13476-1:2007 zavedena v ČSN EN 13476-1:2007 (64 6444) Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) – Část 1: Obecné požadavky a charakteristiky zkoušení

EN 13476-2:2007 zavedena v ČSN EN 13476-2:2007 (64 6444) Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) – Část 2: Specifikace pro trubky a tvarovky s hladkým vnitřním a vnějším povrchem a pro systém, typ A

EN 13476-3:2007+A1:2009 zavedena v ČSN EN 13476-3+A1:2009 (64 6444) Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) – Část 3: Specifikace pro trubky a tvarovky s hladkým vnitřním a profilovaným vnějším povrchem a pro systém, typ B

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 9001 ed. 2:2010 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

ČSN EN ISO/IEC 17065 (01 5256) Posuzování shody – Požadavky na orgány certifikující produkty, procesy a služby

ČSN EN ISO/IEC 17021 (01 5257) Posuzování shody – Požadavky na orgány poskytující služby auditů a certifikace systémů managementu

ČSN EN ISO/IEC 17020 (01 5260) Posuzování shody – Požadavky pro činnost různých typů orgánů provádějících inspekci

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

ČSN ISO 2859-2 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním. Část 2: Přejímací plány LQ pro kontrolu izolovaných dávek

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 1 a článku 3.1 doplněny informativní národní poznámky týkající se zrušení a nahrazení citovaných norem.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, IČ 47910381, Ing. Marie Bačáková

Technická normalizační komise: TNK 131 Plastové potrubní systémy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Chalupová

TECHNICKÁ SPECIFIKACE CEN/TS 13476-4

TECHNICAL SPECIFICATION

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

TECHNISCHE SPEZIFIKATION Duben 2013

ICS 93.030 Nahrazuje CEN/TS 13476-4:2008

Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi - Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) -

Část 4: Návod pro posuzování shody

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage – Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) –
Part 4: Guidance for the assessment of conformity

Systemes de canalisations en plastiques
pour les branchements et les collecteurs d'assainissement sans
pression enterrés –
Systemes de canalisations a parois structurées
en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polypropylene
(PP) et polyéthylène (PE) –
Partie 4: Guide pour l'évaluation de la conformité

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose
Abwasserkanäle und -leitungen – Rohrleitungssysteme mit
profiliertes Wandung
aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP)
und Polyethylen (PE) –
Teil 4: Empfehlungen für die Beurteilung
der Konformität

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2012-06-10 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zejména toho, zda může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Je třeba, aby členové CEN oznámili existenci této CEN/TS stejným způsobem, jako je tomu u EN, a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS), dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
CEN/TS 13476-4:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Zkratky 10

5 Obecně 11

6 Zkoušení a kontrola 11

6.1 Specifikace směsi PVC 11

6.2 Specifikace směsi PP 12

6.3 Specifikace směsi PE 12

6.4 Externí znovu zpracovatelné a recyklovatelné materiály – Validace 13

6.5 Seskupování 13

6.5.1 Obecně 13

6.5.2 Rozměrové skupiny 13

6.5.3 Skupiny tvarovek 13

6.6 Zkoušky typu (TT) 14

6.7 Zkoušky na uvolnění šarže (BRT) 18

6.8 Zkoušky na ověření procesu (PVT) 19

6.9 Zkoušky provedené při auditu (AT) 20

6.10 Nepřímé zkoušky (IT) 21

6.11 Zkušební záznamy 21

Příloha A (informativní) Přehled režimu zkoušení 22

Bibliografie 23

Předmluva

Tento dokument (CEN/TS 13476-4:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 155 *Plastové*

rozvodné a ochranné potrubní systémy, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

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 CEN/TS 13476-4:2008.

Hlavní změny proti předcházejícímu vydání jsou:

- aktualizovány odkazy v kapitole 2 a Bibliografii;
- aktualizovány definice v kapitole 3;
- specifikace znovu zpracovatelného nebo recyklovatelného materiálu PVC v tabulce 2;
- vypuštěna tabulka 3, Specifikace předsměsi PP;
- vypuštěna tabulka 5, Specifikace předsměsi PE;
- změna v tabulce 8, vypuštěn sloupec „P“;
- vypuštěn článek 4.2.3.2, Předběžná zkouška typu;
- vypuštěn článek 4.2.3.3, Počáteční zkouška typu;
- vypuštěna tabulka 11, Specifikace použití znovu zpracovatelného a recyklovatelného materiálu k výrobě, který musí být považován minimálně za jednu šarži;
- vypuštěna tabulka 12, Materiálové charakteristiky požadované pro BRT.

EN 13476 se společným názvem *Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE)* sestává z těchto částí:

- Část 1: *Obecné požadavky a charakteristiky zkoušení;*
- Část 2: *Specifikace pro trubky a tvarovky s hladkým vnitřním a vnějším povrchem a pro systém, typ A;*
- Část 3: *Specifikace pro trubky, tvarovky a systém s hladkým vnitřním a profilovaným vnějším povrchem a pro systém, typ B;*
- Část 4: *Návod pro posuzování shody (tato technická specifikace).*

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou specifikaci CEN povinny oznámit 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, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Obrázky 1 a 2 mají poskytnout obecnou informaci o způsobu zkoušení a organizaci zkoušek používaných pro posuzování shody. Tato část EN 13476 detailně uvádí hodnocené vlastnosti a také četnost zkoušení a postupy vzorkování pro každý druh zkoušky, tj. pro zkoušku typu (TT), zkoušku na uvolnění šarže (BRT), zkoušku na ověření procesu (PVT) a kontrolní zkoušku provedenou při auditu (AT).

Obrázek 1 uvádí schéma typického uspořádání zkoušek prováděných výrobcem pro systém posuzování shody směsí, trubek, tvarovek, ventilů, spojů nebo příslušenství.



Obrázek 1 - Schéma typického uspořádání zkoušek prováděných výrobcem pro systém posuzování shody

Obrázek 2 uvádí schéma typického uspořádání zkoušek prováděných výrobcem, včetně certifikace třetí stranou, pro systém posuzování shody směsí/receptur, trubek, tvarovek, spojů nebo příslušenství



Obrázek 2 - Schéma typického uspořádání zkoušek prováděných výrobcem, včetně certifikace třetí stranou pro systém posuzování shody

1 Předmět normy

Tato technická specifikace uvádí návod pro posuzování shody směsí/receptur, výrobků a sestav podle odpovídající části (částí) EN 13476-1, EN 13476-2 a EN 13476-3, která má být součástí plánu kvality výrobce v rámci jeho systému managementu kvality, a návod pro postupy používané při certifikaci třetí stranou.

Doporučuje se, aby systém managementu kvality výrobce odpovídal minimálně požadavkům uvedeným v EN ISO 9001:2008 [1].

Pokud se provádí certifikace třetí stranou, doporučuje se, aby certifikační orgán byl akreditován podle EN 45011 ^{NP1} [2] nebo EN 45012 ^{NP2} [3] nebo EN ISO/IEC 17021 [4], podle potřeby.

V návaznosti s EN 13476-1, EN 13476-2 a EN 13476-3 (viz předmluva) se tento dokument se společným názvem *Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi - Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE)* používá pro:

- beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené mimo budovu (kód oblasti použití „U“); tyto výrobky se označují „U“, a
- beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi jak mimo budovu (kód oblasti použití „U“) tak i uvnitř budovy (kód oblasti použití „D“); tyto výrobky se označují „UD“.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.