

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 23.040.20; 23.040.45 **Únor 2014**

Trubky a tvarovky z plastů - Charakteristiky pro použití jiného než původního PVC-U, PP a PE materiálu

**ČSN P
CEN/TS 14541
64 6443**

Plastics pipes and fittings - Characteristics for utilisation of non-virgin PVC-U, PP and PE materials

Tubes et raccords en plastique - Caractéristiques pour l'utilisation de matières non vierges en PVC-U, PP et PE

Kunststoffrohrleitungen und Formstücke - Eigenschaften für die Verwendung von Rücklaufmaterial und Rezyklat aus PVC-U-, PP- und PE-Materialien

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 14541:2013. 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 14541:2013. 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 14541 (64 6443) z května 2009.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 14541:2013 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

Zavedena aplikace „Tlakové potrubní systémy“, odpovídajícím způsobem upraven název normy.

Upraveny definice, zkratky doplněny o údaj pro PP-MD a termooxidační stabilita. Připojeny obecné návody pro použití jiných než čistých původních materiálů (kapitola 6). Příloha A (Zpracování a funkčnost trubek a charakteristiky recyklovatelného materiálu) byla vypuštěna.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12099 zavedena v ČSN EN 12099 (64 3152) Plastové potrubní systémy – Materiály a komponenty z polyethylénu – Stanovení obsahu těkavých látek

EN 10204:2004 zavedena v ČSN EN 10204:2005 (42 0009) Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

EN 15346:2007 zavedena v ČSN EN 15346:2008 (64 5805) Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polyvinylchloridových (PVC) recyklátů

EN ISO 306 zavedena v ČSN EN ISO 306 (64 0521) Plasty – Termoplasty – Stanovení teploty měknutí dle Vicata (VST)

EN ISO 13229 zavedena v ČSN EN ISO 13229 (64 3125) Potrubní systémy z termoplastů pro beztlakové použití – Trubky a tvarovky z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) – Stanovení viskozitního čísla a K-hodnoty

EN ISO 1133-1 zavedena v ČSN EN ISO 1133-1 (64 0861) Plasty – Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů – Část 1: Standardní metoda

EN ISO 1183-2 zavedena v ČSN EN ISO 1183-2 (64 0111) Plasty – Metody stanovení hustoty nelehčených plastů – Část 2: Metoda hustotního gradientu

EN ISO 3451-1:2008 zavedena v ČSN EN ISO 3451-1:2009 (64 0219) Plasty – Stanovení popela – Část 1: Všeobecné metody

EN ISO 3451-5 zavedena v ČSN EN ISO 3451-5 (64 0219) Plasty – Stanovení popela – Část 5: Polyvinylchlorid

EN ISO 11357-6 zavedena v ČSN EN ISO 11357-6 (64 0748) Plasty – Diferenciální snímací kalorimetrie (DSC) – Část 6: Stanovení indukční doby oxidace (izotermická OIT) a teploty počátku oxidace (dynamická OIT)

Související ČSN

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

ČSN EN 15344 (64 5803) Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polyethylenových (PE) recyklátů

ČSN EN 15345 (64 5804) Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polypropylenových (PP) recyklátů

ČSN EN ISO 1133-2 (64 0861) Plasty – Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů – Část 2: Metoda pro materiály citlivé na časově teplotní historii a/nebo vlhkost

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 14541

TECHNICAL SPECIFICATION

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

TECHNISCHE SPEZIFIKATION Květen 2013

ICS 23.040.20; 23.040.45 Nahrazuje CEN/TS 14541:2007

Trubky a tvarovky z plastů - Charakteristiky pro použití jiného než původního PVC-U, PP a PE materiálu

Plastics pipes and fittings – Characteristics for utilisation of non-virgin PVC-U, PP and PE materials

Tubes et raccords en plastique – Caractéristiques pour l'utilisation de matières non vierges en PVC-U, PP et PE

Kunststoffrohrleitungen und Formstücke – Eigenschaften für Verwendung von Rücklaufmaterial und Rezyklat aus PVC-U-, PP- und PE-Materialien

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2012-11-06 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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. CEN/TS 14541:2013 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny, definice a zkratky 7

3.1 Termíny a definice 7

3.2 Zkratky 7

4 Použití jiného než čistého původního materiálu pro netlakové aplikace 7

4.1 Vlastní znovu zpracovaný materiál 7

4.2 Externí znovu zpracované a recyklované materiály s dohodnutou specifikací 7

4.3 Externí znovu zpracované a recyklované materiály bez dohodnuté specifikace 8

5 Použití jiného než čistého původního materiálu pro tlakové aplikace 9

5.1 Vlastní znovu zpracovaný materiál 9

5.2 Externí znovu zpracované a recyklované materiály s dohodnutou specifikací 9

5.3 Externí znovu zpracované a recyklované materiály bez dohodnuté specifikace 9

6 Obecný návod pro používání jiného než původního materiálu 9

Bibliografie 10

Předmluva

Tento dokument (CEN/TS 14541:2013) 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 14541-1:2007.

Hlavní změny jsou:

- definice se vztahují k běžné praxi;
- text je rozšířen i pro „Tlakové potrubní systémy“;
- jsou připojeny obecné návody pro použití jiných než původních materiálů;
- Příloha A „Zpracování a funkčnost trubek a charakteristiky recyklovatelného materiálu“ byla vypuštěna.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto technickou specifikaci 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato technická specifikace stanoví definice, doporučené charakteristiky a zkušební metody týkající se používání jiných než čistých původních PVC-U, PP a PE materiálů v trubkách, tvarovkách a v doplňkových součástech jak pro tlakové, tak i pro beztlakové potrubní systémy.

Tato technická specifikace stanovuje podmínky pro používání jiného než čistého původního materiálu s dohodnutou specifikací a bez dohodnuté specifikace.

U jiných než čistých původních materiálů může dojít ke změně receptury, kdy je použito jiné množství aditiv a jiné zpracovatelské postupy tak, aby splnily odsouhlasené specifikace. Obvykle používanými aditivy by mohly být stabilizátory a pigmenty atd.

Pracovní skupina (WG) zodpovědná za výrobovou normu by měla zvážit tato doporučení a dovolit jen takové dávkování, které splňuje požadavky výrobové normy. Dále by měla WG zvážit, zda je důležité další nebo častější zkoušení při používání tohoto materiálu k výrobě trubek a tvarovek podle příslušné výrobové normy.

POZNÁMKA Pro účely této specifikace se termín „trubky“ vztahuje na vytlačované trubky, okapové žlaby a jakoukoliv část dílensky vyrobené tvarovky, která byla zhotovena z vytlačované trubky. Termín „tvarovka“ se vztahuje na vstřikované tvarovky, rotačně tvářené tvarovky a vstřikované součásti dílensky vyrobených tvarovek.

U recyklačních procesů se mohou pro zkoušení a používání jiných než čistých původních materiálů použít národní a/nebo evropské předpisy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.