

2006

Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Polypropylen s minerálními modifikátory (PP-MD) - Část 1: Specifikace pro trubky, tvarovky a systém	ČSN EN 14758-1 64 6433
---	----------------------------------

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene with mineral modifiers

(PP-MD) - Part 1: Specification for pipes, fittings and the system

Systèmes de canalisations en plastiques pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans


pression - Polypropylène avec modificateurs minéraux (PP-MD) - Partie 1: Spécifications pour les tubes, les raccords et le système

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen

Additiven (PP-MD) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14758:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14758:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	© Český normalizační institut, 2006 76367 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

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 (63 3002) Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady - Část 2: Termoplastické elastomery

EN 744:1995 zavedena v ČSN EN 744:1997 (64 3126) Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy - Trubky z termoplastů - Stanovení rázové odolnosti padajícím závažím po obvodu

EN 921:1994 zavedena v ČSN EN 921:1997 (64 3124) Plastové potrubní systémy - Trubky z termoplastů - Stanovení odolnosti proti stálému vnitřnímu přetlaku za konstantní teploty (včetně tiskové opravy z 1995)

EN 1055:1996 zavedena v ČSN EN 1055:1997 (64 3133) Plastové potrubní systémy - Potrubní systémy z termoplastů pro kanalizační přípojky a stokové sítě uvnitř budov - Metoda vystavení opakovaným zvýšeným teplotám

EN 1277:2003 zavedena v ČSN EN 1277:2004 (64 3142) Plastové potrubní systémy - Beztlakové potrubní systémy z termoplastů uložené v zemi - Stanovení těsnosti spojů s elastomerním těsnícím kroužkem

EN 1411 zavedena v ČSN EN 1411 (64 3131) Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy - Trubky z termoplastů - Stanovení odolnosti vnějším nárazům stupňovitou metodou

EN 1446 zavedena v ČSN EN 1446 (64 3132) Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy - Trubky z termoplastů - Stanovení kroužkové pružnosti

EN 1989 zavedena v ČSN EN 1989 (64 3188) Potrubní systémy z termoplastů - Spoje pro netlakové a kanalizační odpady uložené v zemi - Zkušební metoda pro dlouhodobou těsnivost spojů s termoplastovým elastomerním těsněním (TPE) stanovením těsnícího tlaku

EN 12061 zavedena v ČSN EN 12061 (64 3178) Plastové potrubní systémy - Tvarovky z termoplastů - Stanovení rázové houževnatosti

EN 12256 zavedena v ČSN EN 12256 (64 3173) Plastové potrubní systémy - Tvarovky z termoplastů - Stanovení mechanické pevnosti nebo ohebnosti prefabrikovaných tvarovek

EN ISO 472 zavedena v ČSN EN ISO 472 (64 0001) Plasty - Slovník

EN ISO 580:2005 zavedena v ČSN EN ISO 580 (64 3119) Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy - Vstříkované tvarovky z termoplastů - Vizuální stanovení vlivu zahřátí

ISO 1043-1 zavedena v ČSN EN ISO 1043-1 (64 0002) Plasty - Symboly a zkratky - Část 1: Základní polymery a jejich speciální charakteristiky

EN ISO 1133:2005 zavedena v ČSN EN ISO 1133:2006 (64 0861) Plasty - Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů

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

EN ISO 9969 zavedena v ČSN EN ISO 9969 (64 3102) Plastové trubky - Stanovení kruhové tuhosti

ISO 6259-3 nezavedena

ISO 13967 nezavedena

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 131 Plastové potrubní systémy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14758-1 Prosinec 2005
---	---------------------------------

ICS 93.030

Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Polypropylene s minerálními modifikátory (PP-MD) -

Část 1: Specifikace pro trubky, tvarovky a systém

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene with mineral modifiers (PP-MD) -

Part 1: Specification for pipes, fittings and the system

Systèmes de canalisations en plastiques pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Polypropylène avec modificateurs minéraux (PP-MD) -

Partie 1: Spécifications pour les tubes, les raccords et le système

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte

Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) -

Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-11-24.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14758-1:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Citované normativní
dokumenty..... 7

3 Termíny, definice, symboly a
zkratky..... 8

3.1 Termíny a
definice

..... 8

3.1.2 Geometrické
definice

..... 9

3.2

Symboly

..... 10

3.3

Zkratky

..... 11

4

Materiál

..... 11

4.1 PP-MD materiál

.....
11

4.2 Znovu zpracovatelný a recyklovatelný materiál..... 11

4.3 Index toku taveniny

..... 11

4.4 Minerální modifikátory

..... 12

4.5 Trvanlivost

..... 12

4.6 Prvky sloužící k zajištění těsnicích kroužků..... 13

5 Všeobecné vlastnosti

..... 13

5.1 Vzhled

..... 13

5.2 Barva

..... 14

6 Geometrické vlastnosti

..... 14

6.1 Všeobecně

..... 14

6.2 Rozměry trubek

.....	14
6.3 Třídy kruhové tuhosti 16
6.4 Rozměry tvarovek
.....	16
6.5 Rozměry hrdel a hladkých konců.....	17
6.6 Typy tvarovek
.....	20
7 Mechanické vlastnosti trubek.....	22
7.1 Mechanické vlastnosti trubek.....	22
7.2 Mechanické vlastnosti tvarovek.....	23
8 Fyzikální vlastnosti 24
8.1 Fyzikální vlastnosti trubek.....	24
8.2 Fyzikální vlastnosti tvarovek.....	24
9 Požadavky na provedení 24
10 Těsnicí kroužky
.....	25
11 Značení
.....	25

11.1

Obecně

..... 25

11.2 Minimální požadované značení

trubek..... 26

11.3 Minimální požadované značení

tvarovek..... 26

11.4 Dodatečná

značení

..... 26

Příloha A (informativní) Obecné vlastnosti PP-MD trubek a

tvarovek..... 27

A.1

Obecně

..... 27

A.2 Materiálové

vlastnosti

..... 27

Strana 5

Strana

A.3 Kruhová

tuhost

.....
. 27

A.4 Chemická

odolnost

..... 27

A.5 Odolnost

abrazi

.....
27

A.6 Hydraulická

drsnost

..... 27

A.7 Deformace

průřezu

..... 27

Příloha B (informativní) Normy vztahující se na trubky a tvarovky z jiného materiálu než PP-MD.....	28
--	----

Bibliografie

.....	29
-------	----

Strana 6

Předmluva

Tento dokument (EN 14758:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 155 „Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy“, jejíž sekretariát řídí NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2006 dát statut 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 června 2006.

Tato norma je částí systémové normy pro plastové potrubní systémy z jednotlivých materiálů pro specifické aplikace. Existuje více takových systémových norem.

Jsou podporovány jednotlivými zkušebními normami, na které jsou uvedeny odkazy v systémových normách.

Systémové normy se skládají z norem popisujících všeobecné funkční požadavky a norem pro doporučené postupy instalace.

EN 14758 se společným názvem *Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Polypropylen s minerálními modifikátory (přísadami) (PP-MD)* obsahuje následující části:

- Část 1: *Specifikace pro trubky, tvarovky a systém (tato norma)*
- Část 2: *Směrnice pro posuzování shody (bude publikováno jako CEN/Technická specifikace)*
- Část 3: *Směrnice pro instalaci (bude publikováno jako CEN/Technická specifikace)*

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky na plnostěnné trubky, tvarovky a potrubní systémy z polypropylenu modifikovaného minerálními materiály (PP-MD) pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené mimo stavební konstrukce (oblast použití s kódem „U“), a pro beztlakové kanalizační přípojky a

stokové sítě pro obě použití tj. uložené v zemi uvnitř stavebních konstrukcí (oblast použití s kódem „D“) a uložené mimo stavební konstrukce.

Dle použití se značí výrobky „U“ a „UD“.

Norma stanoví také zkušební podmínky pro metody zkoušení, na které jsou v ní odkazy.

Tato norma pokrývá rozsah jmenovitých rozměrů, rozměrových řad trubek a tvarovek a rozsah tříd tuhosti a poskytuje doporučení týkající se barev.

POZNÁMKA 1 Odběratel nebo zadavatel je odpovědný za vhodný výběr podle uvedených hledisek, při zvážení svých konkrétních požadavků a příslušných národních předpisů, technických pravidel pro instalaci nebo kódů.

Spolu s Částí 2 a Částí 3 EN 14758 (viz předmluvu) je tato část určena k aplikacím PP-MD trubek a tvarovek, jejich spojům a spojům s částmi z jiných plastových i neplastových materiálů, určených pro potrubní systémy beztlakových kanalizačních přípojek a stokových sítí, uložených v zemi.

Tato norma je určena pro hrdlované a nehrdlované trubky z PP-MD.

POZNÁMKA 2 Tvarovky mohou být vyrobeny vstřikováním nebo ručním zhotovením z trubek a/nebo výlisků.

POZNÁMKA 3 Požadavky a limitní hodnoty pro oblast použití s kódem „D“ jsou uvedeny v tabulce 4, tabulce 7 a tabulce 13.

POZNÁMKA 4 Trubky, tvarovky a jiné části, odpovídající normám na plastové výrobky vyjmenovaným v příloze B, mohou být použity s trubkami, tvarovkami odpovídajícími této normě, za předpokladu, že vyhovují požadavkům pro rozměry spojů uvedených v kapitole 6 a požadavkům tabulky 13.

-- Vynechaný text --