

1999

	Plastové potrubní systémy pro podzemní beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Reaktoplasty vyztužené skleněnými vlákny (GRP) na bázi nenasycených polyesterových pryskyřic (UP) - Část 3: Tvarovky	ČSN EN 1636-3 64 3167
---	---	---------------------------------

Plastics piping systems for non-pressure drainage and sewerage - Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) based on unsaturated polyester resin (UP) - Part 3: Fittings

Systèmes de canalisations en plastique pour l'évacuation et l'assainissement sans pression - Plastiques thermodurcissables renforcés de verre (PRV) à base de résine de polyester non saturé (UP) - Partie 3: Raccords

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklose Entwässerungs- und Abwasserleitungen - Glasfaserverstärkte duroplastischen Kunststoffe (GFK) auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP) - Teil 3: Formstücke

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1636-3:1997. Evropská norma EN 1636-3:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of European standard EN 1636-3:1997. The European Standard EN 1636-3:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

53781

Citované normy

EN 63 nezavedena, nahrazena EN ISO 14125:1998 zavedenou v ČSN EN ISO 14125 Vláknny vyztužené plastové kompozity - Stanovení ohybových vlastností (v návrhu)

prEN 496 dosud nezavedena

prEN 1515-1 dosud nezavedena

prEN 1636-1 dosud nezavedena

prEN 1636-2 dosud nezavedena

EN 1636-5 zavedena v ČSN EN 1636-5 Plastové potrubní systémy pro beztlakové podzemní kanalizační přípojky a stokové sítě - Reaktoplasty vyztužené skleněnými vlákny (GRP) na bázi nenasycených polyesterových pryskyřic (UP) - Část 5: Vhodnost pro účely spojování (64 3167)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1636-3
EUROPEAN STANDARD	Srpen 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS:23.040.45

Deskriptory: plastics, pipe, fitting, underground, drainage, sewerage, non-pressure, glass-reinforced plastics, polyester, thermosetting resins

Plastové potrubní systémy pro podzemní beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Reaktoplasty vyztužené skleněnými vlákny (GRP) na bázi nenasycených polyesterových pryskyřic (UP) -

Část 3: Tvarovky

Plastics piping systems for non-pressure drainage and sewerage - Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) based on unsaturated polyester resin (UP) -

Part 3: Fittings

Systèmes de canalisations en plastique pour l'évacuation et l'assainissement sans pression - Plastiques thermodurcissables renforcés de verre (PRV) à base de résine de polyester non saturé (UP) -
Partie 3: Raccords

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklose Entwässerungs- und Abwasserleitungen - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP) - Teil 3: Formstücke

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-02-27. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí ISO/TC 155 „Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy“ jejíž sekretariát řídí NNI.

Norma je částí systémové normy pro plastové potrubní systémy, vztahující se ke sklem vyztuženým polyesterovým plastovým potrubním systémům pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě.

Systémové normy vycházejí z výsledků prací provedených v ISO/TC 138 „Plastová potrubí, tvarovky a ventily pro rozvod tekutin“, což je technická komise Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO). Jsou podporovány jednotlivými normami pro zkušební metody, jejichž odkazy jsou uvedeny v systémových normách.

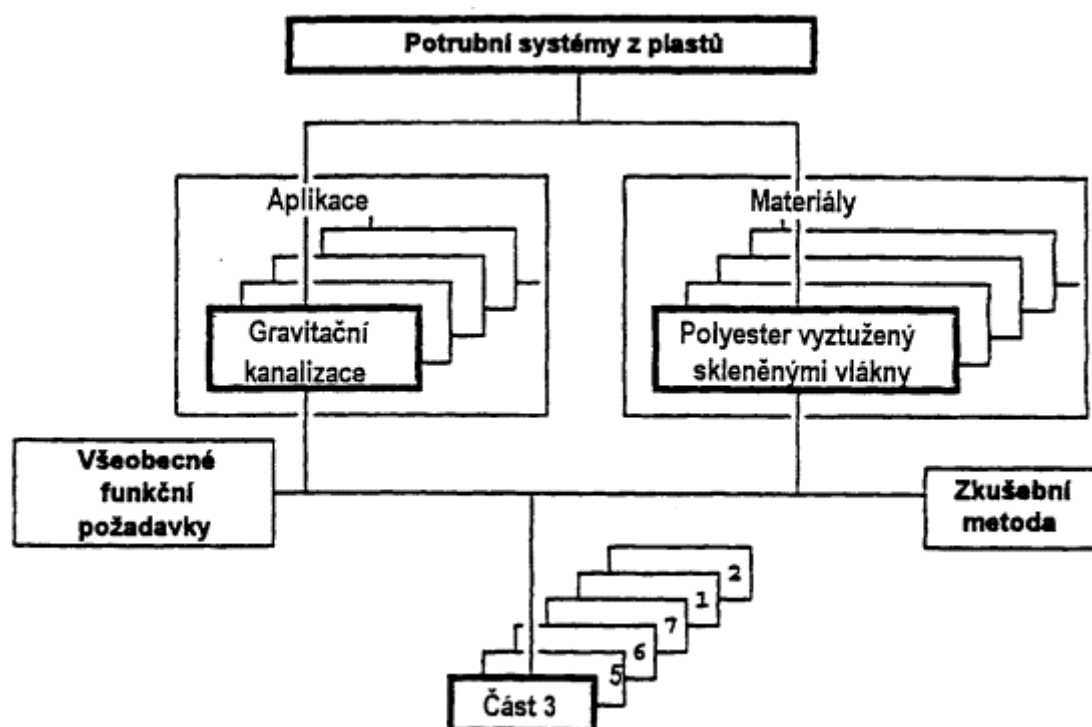
Příloha A, která je informativní, poskytuje přehled různých komponent, které mohou být doporučeny pro konstrukci šachet.

Systém norem odpovídá normám pro obecné funkční požadavky a požadavky praxe při instalacích.

EN 1636 s obecným názvem Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Reaktoplasty vyztužené skleněnými vlákny (GRP) na bázi nenasycených polyesterových pryskyřic (UP), se skládá z následujících částí

- Část 1: Všeobecně
- Část 2: Trubky s pružnými, omezeně kloubovými nebo tuhými spoji
- Část 3: Tvarovky (tato norma)
- Část 5: Vhodnost pro účely spojování
- Část 6: Postupy ukládání
- Část 7:
- Posouzení shody

Následující diagram vyznačuje zařazení těchto norem v systému CEN pro plastové potrubní systémy:



K datu publikování této normy existují pro potrubí pro stejné aplikace z jiných plastů následující systémové normy:

POZNÁMKA - Úplný přehled systémových norem se připravuje

EN 1401 Plastové potrubní systémy pro beztlakové podzemní kanalizační přípojky a stokové sítě - Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U)

EN 1852 Plastové potrubní systémy pro beztlakové podzemní kanalizační přípojky a stokové sítě - Polypropylen (PP)

EN (155wi009) Plastové potrubní systémy pro beztlakové podzemní kanalizační přípojky a stokové sítě - Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U)

EN (155wi010) Plastové potrubní systémy pro beztlakové podzemní kanalizační přípojky a stokové sítě - Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z polypropylenu (PP)

EN (155wi011) Plastové potrubní systémy pro beztlakové podzemní kanalizační přípojky a stokové sítě - Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z polyethylenu (PE)

EN (155wi012) Plastové potrubní systémy pro beztlakové podzemní kanalizační přípojky a stokové sítě - Polyethylen (PE)

EN (155wi015) Plastové potrubní systémy pro odvodnění zemědělské půdy drenáží - Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U)

EN (155wi136) Plastové potrubní systémy pro tlakové nebo beztlakové podzemní kanalizační přípojky a stokové sítě - Reaktoplasty vyztužené skleněnými vlákny (GRP) na bázi epoxidových pryskyřic (EP)

Této evropské normě se nejpozději do února 1998 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do února 1998.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou národní normalizační orgány těchto států povinny zavést tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko a Švédsko.

Strana 6

Úvod

Systémová norma, jejíž součástí je tato Část 3, specifikuje požadavky pro potrubní systémy a jejich součásti z reaktoplastů vyztužených skleněnými vlákny (GRP) na bázi nenasyčených polyesterových pryskyřic (UP), určených pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě. Systémová norma obsahuje postupy pro instalace a posuzování shody.

Výbor připravuje v současné době pravidla navrhování a příslušné zkušební metody, které budou zpracovány do dokumentu, jakmile budou k dispozici (viz kapitolu 5).

Tato Část EN 1636, zahrnující charakteristiky tvarovek, je schválena pro použití mj. konečným uživatelům, odborným znalcům, konstruktérům, zkušebními a certifikačními orgány a výrobci.

1 Předmět normy

Tato část EN 1636 specifikuje charakteristiky tvarovek z reaktoplastů vyztužených skleněnými vlákny na bázi nenasycených polyesterových pryskyřic (GRP-UP), určených k použití pro netlakové kanalizační přípojky a stokové sítě. Stanoví také zkušební parametry pro zkušební metody, na které bude v této normě odkazováno.

Lze ji aplikovat pro spoje v potrubních systémech GRP-UP, které jsou určeny pro rozvod povrchových a odpadních vod, při teplotách do 50 °C.

POZNÁMKA 1 - Potrubní systémy odpovídající EN 1636 mohou být také použity pro nadzemní aplikace, za předpokladu, že konstrukce trubek a spojů bude zohledňovat vliv okolního prostředí a způsob uložení systému.

Tato norma stanoví rozměry a požadavky pro kolena, odbočky, přechodky, sedla a přírubové adaptéry, které jsou vyráběny z GRP-UP s vnitřním termoplastickým obložením anebo bez.

POZNÁMKA 2 - Při specifikaci použití tvarovek z litiny s trubkami GRP je nutno dbát na to, aby byla zajištěna jejich kompatibilita s GRP trubkami.

Tuto normu lze aplikovat na tvarovky, které se sestavují z rovných trubek nebo které se vyrábějí prostřednictvím navíjení vláken nebo pásku metodou ručního laminování, prostřednictvím metody kontaktní formy nebo metody lisování za tepla nebo za studena.

POZNÁMKA 3 - Požadavky pro různé GRP spoje jsou uvedeny v EN 1636-5.

-- Vynechaný text --