

1999

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

Plastics piping systems for non-pressure drainage and sewerage - Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) based on unsaturated polyester resin (UP) - Part 5: Fitness of purpose of the joints

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 5: Aptitude à l'emploi des assemblages

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklose Entwässerungs- und Abwasserleitungen - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP) - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit der Verbindungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1636-5:1997. Evropská norma EN 1636-5:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of European Standard EN 1636-5:1997. The European Standard EN 1636-5:1997 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.

53782

Citované normy

EN 705 zavedena v ČSN EN 705:1997 Plastové potrubní systémy - Sklem vyztužené trubky a tvarovky z reaktoplastů (GRP) - Metody regresní analýzy a její použití (64 3127)

EN 1119 zavedena v ČSN EN 1119:1997 Plastové potrubní systémy - Spoje pro sklem vyztužené trubky a tvarovky z reaktoplastů (GRP) - Zkouška těsnosti a odolnosti proti poškození ohebných a částečně pohyblivých spojů (64 3144)

EN 1448 zavedena v ČSN EN 1448:1998 Plastové potrubní systémy - Komponenty z reaktoplastů vyztužené skleněnými vlákny (GRP) - Zkoušení kvality provedení nerozebíratelných spojů hrdla a hladkého konce s elastomerním těsněním (64 3151)

EN 1449 zavedena v ČSN EN 1449:1990 Plastové potrubní systémy - Komponenty z reaktoplastů vyztužené skleněnými vlákny (GRP) - Zkoušení kvality provedení lepených spojů hrdla a hladkého konce (64 3160)

EN 1450 zavedeny v ČSN EN 1450:1997 Plastové potrubní systémy - Komponenty z reaktoplastů vyztužené skleněnými vlákny (GRP) - Zkoušení kvality provedení šroubových přírubových spojů (64 3141)

prEN 1636-1 dosud nezavedena

prEN 1636-2 dosud nezavedena

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

EVROPSKÁ NORMA	EN 1636-5
EUROPEAN STANDARD	Srpen 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS:83.140.30

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 5: Vhodnost pro účely spojování
Plastics piping systems for non-pressure drainage and sewerage -
Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) based on unsaturated polyester resin (UP) - Part
5: Fitness of purpose of the joints

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 5: Aptitude à l'emploi des assemblages

Kunststoff- Rohrleitungssysteme für drucklose
Entwässerungs- und Abwasserleitungen
Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe
(GFK) auf der Basis von ungesättigtem
Polyesterharz (UP) -
Teil 5: Gebrauchstauglichkeit der
Verbindungen

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

Strana 4

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 v systémových normách uvedeny.

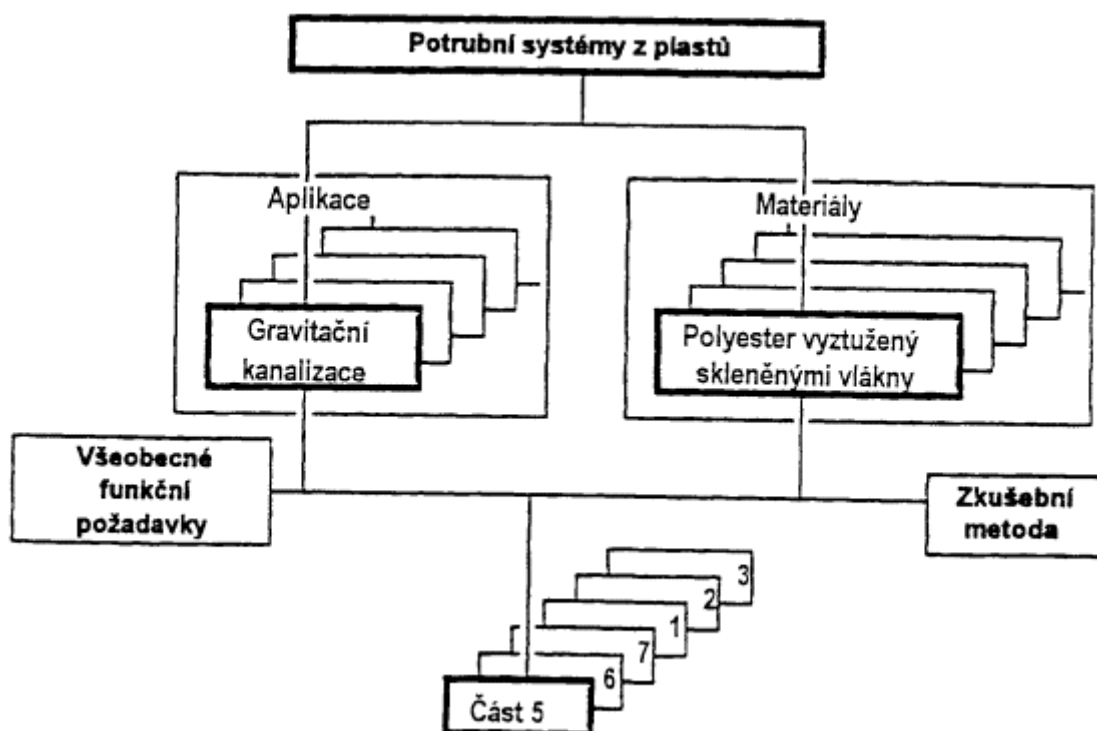
Systém norem odpovídá normám pro obecné funkční požadavky a požadavky praxe při instalacích.

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

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

- Část 1: Všeobecně
- Část 2: Trubky s ohebnými, redukčními nebo tuhými spoji
- Část 3: Tvarovky
- Část 5: Vhodnost pro účely spojování (tato norma)
- 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.

Úvod

Systémová norma, jejíž součástí je tato Část 5, specifikuje vlastnosti potrubních systémů a jejich částí vyrobených z reaktoplastů vyztužených skleněnými vlákny (GRP) na bázi nenasycených polyesterových pryskyřic (UP), určených pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě. Systém norem obsahuje postupy pro instalace a posuzování shody.

V jednom potrubním systému mohou být společně použity trubky a tvarovky o různých třídách

jmenovitého tlaku a tuhosti.

Spojení mezi trubkami a/nebo tvarovkami má být provedeno takovým způsobem, že jeho funkce budou stejně dobré nebo lepší než požadavky kladené na potrubí.

Tato Část EN 1636 zahrnuje charakteristiky vhodnosti spojů a je určena pro použití mj. konečným uživatelům, odborným znalcům, konstruktérům, zkušebními a certifikačním orgánům a výrobcům.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část EN 1636 specifikuje vhodnost použití spojů potrubních systémů, vyrobených 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 počáteční požadavky pro následující druhy spojů, které jsou použity u GRP-UP podzemního potrubí nebo potrubních systémů v závislosti na daném jmenovitém tlaku potrubí (PN 1) nebo systému.

- a) ohebné hrdlo a hladký konec trubky nebo mechanický spoj;
- b) částečně pohyblivé hrdlo a hladký konec trubky nebo mechanický spoj;
- c) pevné, vůči podélnému tahu odolné hrdlo a hladký konec trubky;
- d) lepené hrdlo a hladký konec trubky nebo laminátový spoj;
- e) šroubovaná příruba a šroubový spoj

Tuto normu lze aplikovat na spoje, které jsou příp. nejsou osově namáhány během provozu. Obsahuje požadavky na přezkoušení provedeného spoje.

Zkoušky, na které je v této normě odkazováno, jsou vhodné k posouzení spojů, které jsou určeny pro použití až do teplot 50 °C a mohou být použity i u spojů určených pro použití při vyšších teplotách.

-- Vynechaný text --