


2003

	Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv - Polyethylen (PE) - Část 5: Vhodnost pro použití	ČSN EN 1555-5 64 6412
---	---	-----------------------------

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 5: Fitness for purpose of the system

Systèmes de canalisations en plastique pour la distribution de combustibles gazeux - Polyéthylène (PE) - Partie 5:

Aptitude à l'emploi du système

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 5:

Gebrauchstauglichkeit des Systems

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1555-5:2002. Evropská norma EN 1555-5:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1555-5:2002. The European Standard EN 1555-5:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2003

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

68372

Národní předmluva

Citované normy

EN 921 zavedena v ČSN EN 921+AC (64 3124) Plastové potrubní systémy. Trubky z termoplastů. Stanovení odolnosti proti stálému vnitřnímu přetlaku při konstantní teplotě

EN 1555-1:2002 zavedena v ČSN EN 1555-1:2003 (64 6412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plynů - Polyethylen (PE) - Část 1: Všeobecně

EN 1555-2:2002 zavedena v ČSN EN 1555-2:2003 (64 6412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plynů - Polyethylen (PE) - Část 2: Trubky

EN 1555-3:2002 zavedena v ČSN EN 1555-3:2003 (64 6412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plynů - Polyethylen (PE) - Část 3: Tvarovky

EN 1555-4:2002 zavedena v ČSN EN 1555-4:2003 (64 6412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plynů - Polyethylen (PE) - Část 4: Armatury

ISO 10838-1 nezavedena

ISO 10838-2 nezavedena

ISO 10838-3 nezavedena

ISO 11413:1996 nezavedena

ISO 11414:1996 nezavedena

ISO 13953 nezavedena

ISO 13954 nezavedena

ISO 13955 nezavedena

ISO/DIS 13956 nezavedena

Související TPG

TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyethylenu

TPG 702 03 Opravy plynovodů a přípojek z polyethylenu

TPG 921 01 Svařování plynovodů a přípojek z polyethylenu

Vypracování normy

Zpracovatel: GAS s.r.o., Praha, IČO 61506192, Ing. Zdeněk Příbyla, Ing. ©árka Myšková

Technická normalizační komise: TNK 131 - Plastové potrubní systémy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila ©olarová

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 1555-5
Prosinec 2002

ICS 23.040.01; 91.140.40

Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv -
Polyethylen (PE) - Část 5: Vhodnost pro použití
Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) -
Part 5: Fitness for purpose of the system

Systèmes de canalisations en plastique pour la
distribution de combustibles gazeux - Polyéthylène
(PE) - Partie 5: Aptitude à l'emploi du système

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die
Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 5:
Gebrauchstauglichkeit des Systems

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-11-01

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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.
č. EN 1555-5:2002 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy.....
.. 6**2** Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Vhodnost pro
použití

..... 8

4.1 Metoda přípravy sestav pro
zkoušení..... 8**4.1.1**
Všeobecně

..... 8

4.1.2 Spoje svařováním na
tupo..... 8**4.1.3** Spoje
elektrotvarovkou

..... 8

4.1.4 Mechanické
spoje

..... 8

4.2 Požadavky na vhodnost pro
použití..... 8**4.2.1** Vhodnost pro použití - spoje svařováním na
tupo..... 8**4.2.2** Vhodnost pro použití - spoje
elektrotvarovkou..... 9**4.2.3** Vhodnost pro použití - mechanické
spoje..... 11

5	Celkový provozní (konstrukční) součinitel.....	11
----------	---	----

Příloha A (informativní) Snižující koeficienty pro provozní teploty.....	12
--	----

Příloha B (informativní) Odolnost proti rychlému šíření trhliny (RCP) při teplotách nižších než 0 °C.....	13
---	----

Bibliografie	14
-----------------------	----

Strana 5

Předmluva

Tento dokument, EN 1555-5:2002, 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 2003 dát status 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 prosince 2004.

Tato norma byla připravena ve spolupráci s Technickou komisí CEN/TC 234 „Zásobování plynem“.

Tato norma je částí systému norem pro plastové potrubní systémy z jednotlivých materiálů pro specifické použití. Existuje více takových systémových norem.

Systémové normy vycházejí z výsledků činnosti technické komise mezinárodní organizace pro normalizaci ISO/TC 138 „Trubky, tvarovky a ventily z plastů pro dopravu kapalin“.

Tyto systémové normy jsou podpořeny jednotlivými zkušebními normami, na které se odkazují.

Tyto systémové normy jsou v souladu se všeobecnými normami na funkční požadavky a doporučenými postupy pro instalaci.

EN 1555, s názvem *Plastové potrubní systémy (PE) pro rozvod plynných paliv - Polyethylen (PE)*, sestává z následujících částí:

- Část 1: Všeobecně
- Část 2: Trubky
- Část 3: Tvarovky
- Část 4: Armatury
- Část 5: Vhodnost pro použití

- Část 7: Směrnice pro posuzování shody

POZNÁMKA Dokument zabývající se doporučenými postupy montáže, který byl zpočátku postoupen k dotazníkovému průzkumu CEN jako EN 1555-6, byl zrušen po vydání EN 12007-2^[1] Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně) zpracované Technickou komisí CEN/TC 234 „Zásobování plynem“.

Tato část EN 1555 obsahuje informativní Přílohy A a B a Bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace těchto zemí: Belgie, Dánska, České republiky, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemí, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Systémová norma, jejíž součástí je tato část 5, stanovuje požadavky na potrubní systémy a jejich součásti, zhotovené z polyethylenu (PE) a určené pro dodávku plyných paliv.

Požadavky a metody zkoušení pro materiály a součásti jsou specifikovány v EN 1555-1, EN 1555-2, EN 1555-3 a EN 1555-4. CEN/TS 1555-7 obsahuje směrnice pro posuzování shody. Doporučené postupy pro instalaci jsou uvedeny v EN 12007-2:2000^[1], zpracované Technickou komisí CEN/TC 234.

Tato část EN 1555 se zabývá vlastnostmi z hlediska vhodnosti pro použití těchto systémů.

1 Předmět normy

Tato část EN 1555 stanovuje požadavky týkající se vhodnosti pro použití polyethylenových (PE) potrubních systémů určených pro dodávku plyných paliv.

Jsou zde uvedeny definice spojů elektrotvarovkou a mechanických spojů a svařování na tupo.

Je zde rovněž popsána metoda přípravy zkušebních spojů ve vztahu k požadavkům uvedeným v EN 12007-2:2000^[1] a dále zkoušky, kterým musí být tyto spoje podrobeny za účelem posouzení vhodnosti pro použití při běžných a extrémních podmínkách.

Stanovuje rovněž zkušební parametry pro metody zkoušení citované v této normě.

Ve spojení s ostatními částmi EN 1555 (viz Předmluva) platí pro PE trubky, tvarovky, armatury, jejich spoje a spoje se součástmi z jiných materiálů, které jsou určeny pro použití za následujících podmínek:

- a) nejvyšší provozní tlak, MOP, 10 bar včetně¹⁾;
- b) referenční provozní teplota 20 °C.

POZNÁMKA 1 Pro jiné provozní teploty mají být použity snižující koeficienty; viz Přílohu A.

EN 1555 platí pro celý rozsah nejvyšších provozních tlaků a uvádí požadavky týkající se barevného provedení a aditiv.

POZNÁMKA 2 Odpovědností odběratele nebo projektanta je vybrat z této normy odpovídající požadavky, při současném zohlednění konkrétních požadavků příslušných národních předpisů a technických pravidel pro montáž.

-- Vynechaný text --