

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 23.040.20; 23.040.45 **Září 2012**

Trubky a tvarovky z reaktoplastů vyztužených skleněnými vlákny (GRP) - Metody zkoušení pro ověření konstrukce zámkových spojů hrdlo-hladký konec včetně spojů s dvojími hrdly a s elastomerním těsněním

ČSN
ISO 7432
64 3151

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes and fittings – Test methods to prove the design of locked socket
-and-spigot joints, including double-socket joints, with elastomeric seals

Tubes et raccords en plastiques thermodurcissables renforcés de verre (PRV) – Méthodes d'essai pour confirmer
la conception des assemblages mâle-femelle verrouillés, y compris ceux à double emboîture, avec joints d'étanchéité
en élastomère

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 7432:2002. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 7432:2002. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Tato norma řeší problematiku dřívější ČSN EN 1448 z července 1998, která byla zrušena k 1.6.2009. Podstata zkušební metody zůstala stejná; byly upřesněny podmínky zkoušení a vyhodnocení výsledků zkoušek.

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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Trubky a tvarovky z reaktoplastů vyztužených skleněnými ISO 7432
vlákny (GRP) – Metody zkoušení pro ověření konstrukce zámkových První vydání
spojů hrdlo-hladký konec včetně spojů s dvojími hrdly 2002-07-15
a s elastomerním těsněním

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Podstata zkoušky 7

3 Zkušební zařízení 7

4 Zkušební tělesa 8

5 Kondicionování 8

6 Zkušební teplota 8

7 Postup 8

8 Protokol o zkoušce 13

Příloha A (normativní) Rovnice pro výpočet přídatné síly F_2 a mezního průhybu D pro zkoušku ohybem (7.5) 14

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2002

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Předlohy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

ISO 7432 vypracovala technická komise ISO/TC 138 *Plastové trubky, tvarovky a ventily pro dopravu tekutin*, subkomise SC 6 *Trubky a tvarovky ze sklem vyztužených plastů pro všechny aplikace*.

Příloha A tvoří normativní součást normy.

Úvod

V potrubní síti smí být použity trubky a tvarovky odlišných jmenovitých tlaků a tuhostí.

Spoj smí být proveden mezi trubkami a/nebo tvarovkami a měl by být navržen tak, aby jeho provozní vlastnosti byly stejné nebo lepší než požadavky na potrubí. To však není nutné pro součásti určené pro spojování.

Požadavky na montáž spoje nejsou v této normě uvedeny, avšak měly by být ve shodě s doporučeními výrobce.

Materiálové parametry a/nebo požadavky na funkční vlastnosti budou začleněny do předmětových norem.

1 Předmět normy

Tato norma uvádí metody zkoušení pro ověření konstrukce zámkových spojů hrdlo-hladký konec včetně spojů s dvojitými hrdly a s elastomerním těsněním pro potrubní systémy uložené v zemi i nadzemní aplikace vyrobené z reaktoplastů vyztužených skleněnými vlákny (GRP). Tato norma je použitelná pouze pro spoj a uvádí metody zkoušení pro ověření jeho konstrukce. Předpokládá, že spoj samotný bude vystaven vlivu osového namáhání.

Zkušební postupy popsané v 7.2 až 7.6 jsou použitelné pro zámkové spoje trubek hrdlo-hladký konec určené pro podzemní i nadzemní aplikace.

S výjimkou zkoušek ohybem (7.5) jsou tyto zkoušky použitelné pro spoje s trubkami a tvarovkami

všech jmenovitých průměrů. Zkoušky popsané v 7.5 jsou použitelné pro spoje s trubkami a tvarovkami až do DN 600 včetně. Zkoušky jsou vhodné pro hodnocení spojů pro rozvod kapalin při teplotách uvedených v odpovídajících předmětových normách.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.