

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

არალეგიტიმური ფოლადის მიწები და ფიტინგები სასმელი წყლის და სხვა სითხეების სატრანსპორტო გამოსაყენებლად. მიწოდების ტექნიკური კირობები

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შეფუთვით საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 10 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 06 10224 : 2002 „არალევირებული ფოლადის მილები და ფიგინგები სასმელი წყლის და სხვა სითხეების საგრანსპორტოდ გამოსაყენებლად. მიწოდების ტექნიკური პირობები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-3008

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, გირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 23.040.10; 23.040.40

English version

Non-alloy steel tubes and fittings for the conveyance of aqueous liquids including water for human consumption - Technical delivery conditions

Tubes et raccords en acier non allié pour le transport de liquides aqueux, incluant l'eau destinée à la consommation
- Conditions techniques de livraison

Rohre und Fittings aus unlegierten Stählen für den Transport wässriger Flüssigkeiten einschließlich Trinkwasser - Technische Lieferbedingungen

This European Standard was approved by CEN on 19 August 2002.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

Foreword	4
Introduction	5
1 Scope.....	5
2 Normative references.....	5
3 Terms, definitions and symbols	7
4 Classification and designation	7
4.1 Classification	7
4.2 Designation.....	7
5 Information to be supplied by the purchaser	8
5.1 Mandatory information	8
5.2 Options.....	8
5.3 Examples of an order	9
6 Manufacturing process.....	9
6.1 Steel manufacturing process.....	9
6.2 Deoxidation process	9
6.3 Product manufacture and delivery conditions.....	9
7 Requirements	11
7.1 General	11
7.2 Chemical composition	11
7.3 Mechanical properties	12
7.4 Appearance.....	14
7.5 Soundness	15
7.6 Length	17
7.7 Tolerances for tubes	17
7.8 Types and dimensions of fittings.....	20
7.9 Tolerances for fittings.....	25
7.10 End preparation of tubes and fittings for butt welding	26
7.11 Reaction to fire	28
8 Inspection	28
8.1 General.....	28
8.2 Inspection documents	28
8.3 Content of inspection document	29
8.4 Summary of inspection and testing	30
9 Sampling of tubes and fittings.....	32
9.1 Frequency of testing	32
9.2 Location, orientation and preparation of samples and test pieces	33
10 Test methods	35
10.1 Chemical analysis	35
10.2 Mechanical tests.....	35
10.3 Leak tightness test.....	36
10.4 Non-destructive test of the seam weld of welded tubes	36
10.5 Non destructive testing of the welds of fittings	37
10.6 Visual examination.....	37
10.7 Dimensional inspection	37
11 Retests, sorting and reprocessing	38

12	Marking	38
13	Protective coating or lining	38
	Annex A (informative) Size range of tube manufacturing processes	39
	Annex B (informative) Relationship between outside diameter and nominal size (DN)	40
	Annex C (informative) Jointing	41
	C.1 General	41
	C.2 Sleeve joints for welding	41
	C.3 Flange joints	42
	C.4 Slip-on type couplings	42
	C.5 Push fit and gasket type couplings	47
	C.6 Special joints	48
	Annex D (informative) Coatings and linings	49
	D.1 General	49
	D.2 Coatings	49
	D.3 Linings	49
	D.4 Relevant European Standards, published or under development	50
	Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive	51
	Bibliography	58

Foreword

This document EN 10224:2002 has been prepared by Technical Committee ECISS/TC 29, "Steel tubes and fittings for steel tubes" the secretariat of which is held by UNI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by June 2003, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by September 2004.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive(s).

For relationship with EU Directive(s), see informative annex ZA, which is an integral part of this document.

Annexes A to D are informative.

This document includes a Bibliography.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard : Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.