

საქართველოს სტანდარტი

უნაკერო ფოლადის მილები დაწნევის პირობებში გამოსაყენებლად-მიწოდების
ტექნიკური პირობები- ნაწილი 5: უჟანგავი ფოლადის მილები

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 10216-5:2013/2015

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2015 წლის 4 მარტის № 14 განკარგულებით

2 მიღებულია თავფურცლის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 10216-5:2013 „უნაკერო ფოლადის მილები დაწნევის პირობებში გამოსაყენებლად-მიწოდების ტექნიკური პირობები- ნაწილი 5: უჟანგავი ფოლადის მილები“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2015 წლის 4 მარტი №268-1.3-6681

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

English Version

Seamless steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 5: Stainless steel tubes

Tubes sans soudure pour service sous pression -
Conditions techniques de livraison - Partie 5: Tubes en
aciers inoxydables

Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen -
Technische Lieferbedingungen - Teil 5: Rohre aus
nichtrostenden Stählen

This European Standard was approved by CEN on 17 August 2013.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

Foreword.....	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	6
4 Symbols	6
5 Classification and designation.....	7
5.1 Classification.....	7
5.2 Designation	7
6 Information to be supplied by the purchaser	7
6.1 Mandatory information	7
6.2 Options	7
6.3 Examples of an order	8
7 Manufacturing process	9
7.1 Steelmaking process	9
7.2 Tube manufacture and delivery conditions	9
8 Requirements	10
8.1 General.....	10
8.2 Chemical composition	10
8.3 Mechanical properties.....	16
8.4 Corrosion resistance.....	25
8.5 Appearance and soundness.....	25
8.6 Straightness	26
8.7 Preparation of ends	26
8.8 Dimensions, masses and tolerances.....	27
9 Inspection	28
9.1 Type of inspection	28
9.2 Inspection documents.....	28
9.3 Summary of inspection and verification testing	29
10 Sampling.....	29
10.1 Test unit.....	29
10.2 Preparation of samples and test pieces.....	31
11 Verification test methods.....	32
11.1 Chemical analysis.....	32
11.2 Tensile test	32
11.3 Technological tests	33
11.4 Impact test	34
11.5 Intergranular corrosion test.....	35
11.6 Leak tightness test	35
11.7 Dimensional inspection	36
11.8 Visual examination	36
11.9 Non-destructive testing.....	36
11.10 Material identification.....	36
11.11 Retests, sorting and reprocessing.....	36
12 Marking	36
12.1 Marking to be applied.....	36
12.2 Additional marking	37
13 Handling and packaging	37
Annex A (informative) Reference data of strength values for creep rupture of austenitic steels in the solution annealed condition.....	38

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Annex B (informative) **Technical changes from the previous edition** 44

Annex ZA (informative) **Clauses of this part of EN 10216 addressing essential safety requirements of the EU Directive 97/23/EC** 45

Bibliography..... 46

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This document (EN 10216-5:2013) has been prepared by Technical Committee ECISS/TC 110 "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 2014, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by June 2014.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 10216-5:2004.

For the list of the most significant technical changes that have been made in this new edition, see Annex B.

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.

This European Standard consists of the following parts, under the general title "*Seamless steel tubes for pressure purposes – Technical delivery conditions*":

- *Part 1: Non-alloy steel tubes with specified room temperature properties;*
- *Part 2: Non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties;*
- *Part 3: Alloy fine grain steel tubes;*
- *Part 4: Non-alloy and alloy steel tubes with specified low temperature properties;*
- *Part 5: Stainless steel tubes* (the present document).

Another European Standard series covering tubes for pressure purposes is:

EN 10217, *Welded steel tubes for pressure purposes – Technical delivery conditions.*

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.