

საქართველოს სტანდარტი

გაზმომარაგების სისტემები-მილგაყვანილობა მაქსიმალური მუშა წნევისთვის
16 ბარამდე და მისი ჩათვლით. ნაწილი 2: სპეციფიკური ფუნქციური
მოთხოვნები პოლიეთილენისთვის (მაქსიმალური სამუშაო წნევა 16 ბარამდე
და მისი ჩათვლით)

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2015 წლის 18 თებერვლის № 11 განკარგულებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 12007-2:2012 „გაზმომარაგების სისტემები-მილგაყვანილობა მაქსიმალური მუშა წნევისთვის 16 ბარამდე და მისი ჩათვლით. ნაწილი 2: სპეციფიკური ფუნქციური მოთხოვნები პოლიეთილენისთვის (მაქსიმალური სამუშაო წნევა 16 ბარამდე და მისი ჩათვლით)“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2015 წლის 18 თებერვალი №268-1.3-6663

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

English Version

Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure
up to and including 16 bar - Part 2: Specific functional
requirements for polyethylene (MOP up to and including 10 bar)

Infrastructures gazières - Canalisations pour pression
maximale de service inférieure ou égale à 16 bar - Partie 2:
Exigences fonctionnelles spécifiques pour le polyéthylène
(MOP inférieure ou égale à 10 bar)

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal
zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 2:
Spezifische funktionale Anforderungen für Polyethylen
(MOP bis einschließlich 10 bar)

This European Standard was approved by CEN on 24 May 2012.

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

Foreword.....	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms, definitions, symbols and abbreviations	6
4 Design	7
4.1 General.....	7
4.2 Materials and components	7
4.3 Maximum operating pressure.....	7
4.3.1 General.....	7
4.3.2 Verification of the overall service (design) coefficient	8
4.3.3 Verification of the RCP criterion	8
4.4 Assembly techniques.....	10
4.5 Material properties for flow stopping by squeeze-off.....	10
4.6 Pipework inside buildings	10
5 Construction.....	10
5.1 Storage, handling and transportation.....	10
5.2 Jointing	11
5.2.1 General.....	11
5.2.2 Fusion jointing	11
5.2.3 Mechanical joints	12
5.3 Laying	12
5.4 Connection to existing systems.....	13
5.4.1 Static electricity	13
5.4.2 Squeeze-off.....	13
6 Quality control.....	14
6.1 Inspection prior to installation	14
6.2 Inspection during laying	14
6.2.1 Laying	14
6.2.2 Joint integrity	14
7 Pressure testing.....	14
Annex A (informative) Storage, handling and transportation.....	16
A.1 General.....	16
A.2 Storage.....	16
A.2.1 Storage conditions	16
A.2.2 Bundles	16
A.2.3 Stacking loose straight pipes.....	17
A.2.4 Drums and coils	17
A.2.5 Storing	17
A.2.6 First in – first out	18
A.3 Handling.....	18
A.3.1 General.....	18
A.3.2 Handling in cold weather	18
A.3.3 Straight pipes	18
A.3.4 Coils	18
A.3.5 Drums.....	18
A.3.6 Uncoiling.....	19
A.4 Transportation.....	19
A.4.1 Straight pipes	19

A.4.2	Coiled pipe	19
A.4.3	Drums	19
Annex B	(informative) Fusion joint integrity	20
B.1	General	20
B.2	Visual inspection criteria	20
B.2.1	General	20
B.2.2	Butt fusion guidelines for the visual examination of butt fusion joints	20
B.2.3	Electrofusion.....	23
B.2.4	Ancillary tooling	26
Annex C	(informative) Technical changes between this European Standard and EN 12007-2:2000	27
Bibliography		28

Foreword

This document (EN 12007-2:2012) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 234 "Gas infrastructure", the secretariat of which is held by DIN.

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 February 2013, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 2013.

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 12007-2:2000.

Annex C provides details of significant technical changes between this European Standard and the previous edition.

EN 12007 *Gas infrastructure — Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar* consists of the following parts:

Part 1: General functional requirements

Part 2: Specific functional requirements for polyethylene (MOP up to and including 10 bar)
Part 3: Specific functional requirements for steel

Part 4: Specific functional requirements for renovation

Part 5: Specific functional recommendations of new service lines¹

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.

¹ To be published.