

საქართველოს სტანდარტი

ბიტუმი და ბიტუმის შემკვრელები - დარბილების წერტილის განსაზღვრა -
წრისა და სფეროს მეთოდი

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 1427:2015/2018

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2018 წლის 11 მაისის № 53 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 1427:2015 „, ბიტუმი და ბიტუმის შემკვრელები - დარბილების წერტილის განსაზღვრა - წრისა და სფეროს მეთოდი”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 11 მაისი №268-1.3-013258

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

English Version

Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method

Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung des Erweichungspunktes - Ring- und Kugel-Verfahren

This European Standard was approved by CEN on 27 May 2015.

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.....	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Principle	4
5 Reagents and materials	4
5.1 General.....	4
5.2 Bath liquid	5
5.2.1 Distilled or deionized water	5
5.2.2 Glycerol, with a density $(1\,250 \pm 10) \text{ kg/m}^3$ at 20 °C, with a 99 % mass fraction purity.	5
5.3 Release agent, mixture of glycerol and dextrin or mineral talc, or another commercially available release agent.....	5
6 Apparatus	5
6.1 Ring and Ball apparatus,.....	5
6.2 Calibration/Verification	6
7 Preparation and preservation of laboratory samples and test samples.....	7
8 Procedure and reporting	7
9 Expression of results	9
10 Precision	9
10.1 Repeatability.....	9
10.2 Reproducibility.....	9
11 Test report	10
Annex A (informative) Characteristics of thermometers	14
Annex B (informative) Examples of valid and invalid temperature gradients	15
B.1 Examples	15
B.1.1 General.....	15
B.1.2 Example 1 Bath liquid: Water	15
B.1.3 Example 2 Bath liquid: Glycerol.....	16
Bibliography	18

Foreword

This document (EN 1427:2015) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 336 "Bituminous binders", the secretariat of which is held by AFNOR.

This document supersedes EN 1427:2007.

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 January 2016, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2016.

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.

The major changes in comparison to EN 1427:2007 are:

- mercury thermometer is no longer the normative reference thermometer (see 6.1.7);
- the description of establishing the temperature gradient has been improved (see 8.6);
- it is recognised that it is difficult to establish the temperature gradient homogeneously in the bath (6.1.6) in the temperature range from 30 °C till 60 °C when glycerol is used as bath liquid. A new procedure requires the gradient to be met from 60 °C. An informative Annex B with examples of valid and invalid temperature gradients has been added for clarification.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organisations 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.