

## საქართველოს სტანდარტი

---

გახსნილი და ჰიდრაულიკურად შეკრული ნარევები - ნაწილი 47:  
კალიფორნიის მნიშვნელობის თანაფარდობის, პირდაპირი მნიშვნელობის  
მაჩვენებლის და ხაზოვანი ამონაზნეკის (ამობურცული ადგილი)  
განსაზღვრის გამოცდის მეთოდები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2020 წლის 07 მაისის № 53 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტების ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 13286-47:2012 ,, გახსნილი და ჰიდრავლიკურად შეკრული ნარევეები - ნაწილი 47: კალიფორნიის მნიშვნელობის თანაფარდობის, პირდაპირი მნიშვნელობის მაჩვენებლის და ხაზოვანი ამონაზნევის (ამობურცული ადგილი) განსაზღვრის გამოცდის მეთოდები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2020 წლის 07 მაისი №268-1.3-017161

დაუშვებელია წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი კვლავწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება სსიპ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 47: Méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), de l'indice de portance immédiate (IPI) et du gonflement linéaire

Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 47: Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ratio), des direkten Tragindex (IBI) und des linearen Schwellwertes

This European Standard was approved by CEN on 9 March 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, 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.....3

1 Scope .....5

2 Normative references .....5

3 Terms and definitions .....5

4 Principle.....5

5 Apparatus .....6

5.1 Apparatus for specimen manufacture .....6

5.2 Additional apparatus for soaking procedure and measurement of swelling .....6

5.3 Additional apparatus for determination of the California bearing ratio and immediate bearing index.....6

6 Test sample for the California bearing ratio and immediate bearing index tests.....6

7 Specimen manufacture for the California bearing ratio and immediate bearing index tests .....7

8 Curing for California bearing ratio test.....7

8.1 General.....7

8.2 Curing by prevention of evaporation.....7

8.3 Curing that permits full soaking.....8

8.4 Curing consisting of ‘prevention of evaporation’ followed by soaking.....8

9 Procedure for California bearing ratio and immediate bearing index determination.....9

10 Calculation and expression of results.....9

10.1 Force/penetration curve.....9

10.2 Calculation of California bearing ratio/immediate bearing index ..... 10

10.3 Reporting California bearing ratio/immediate bearing index results ..... 10

11 Test report ..... 11

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

## Foreword

This document (EN 13286-47:2012) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 227 "Road materials", 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 October 2012, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by October 2012.

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 13286-47:2004.

The following changes have been made in comparison with EN 13286-47:2004:

- Editorial changes;
- Addition of the 2<sup>nd</sup> paragraph in Clause 6.

This European standard is one of a series of standards as listed below:

- EN 13286-1, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 1: Test methods for laboratory reference density and water content — Introduction, general requirements and sampling*;
- EN 13286-2, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content — Proctor compaction*;
- EN 13286-3, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 3: Test methods for laboratory reference density and water content — Vibrocompression with controlled parameters*;
- EN 13286-4, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 4: Test methods for laboratory reference density and water content — Vibrating hammer*;
- EN 13286-5, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 5: Test methods for laboratory reference density and water content — Vibrating table*;
- EN 13286-7, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 7: Cyclic load triaxial test for unbound mixtures*;
- EN 13286-40, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 40: Test method for the determination of the direct tensile strength of hydraulically bound mixtures*;
- EN 13286-41, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 41: Test method for the determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures*;
- EN 13286-42, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 42: Test method for the determination of the indirect tensile strength of hydraulically bound mixtures*;
- EN 13286-43, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 43: Test method for the determination of the modulus of elasticity of hydraulically bound mixtures*;

## EN 13286-47:2012 (E)

- EN 13286-44, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 44: Test method for the determination of the alpha coefficient of vitrified blast furnace slag;*
- EN 13286-45, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 45: Test method for the determination of the workability period of hydraulically bound mixtures;*
- EN 13286-46, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 46: Test method for the determination of the moisture condition value;*
- EN 13286-47, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling;*
- EN 13286-48, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 48: Test method for the determination of degree of pulverisation;*
- EN 13286-49, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 49: Accelerated swelling test for soil treated by lime and/or hydraulic binder;*
- EN 13286-50, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 50: Method for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using Proctor equipment or vibrating table compaction;*
- EN 13286-51, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 51: Method for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using vibrating hammer compaction;*
- EN 13286-52, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 52: Method for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using vibrocompression;*
- EN 13286-53, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 53: Methods for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using axial compression;*
- prEN 13286-54, *Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 54: Test method for the determination of frost susceptibility — Resistance to freezing and thawing of hydraulically bound mixtures.*

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, 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 საწინააღმდეგო შეიძინეთ სტანდარტი.