

## საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

გეოსინთეზური ბარიერები. მოთხოვნები მყარი ნარჩენების სათავსებისა და ნაბვის საყრდენებისთვის გამოყენებული მასალათმზომების მიმართ

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების  
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

## საინფორმაციო მონაცემები

1 **შემუშავებულია** 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 4 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ISO 26 13493 : 2005 „გეოსინთეზური ბარიერები. მოთხოვნები მყარი ნარჩენების სათავსებისა და ნაგვის საყრდენებისთვის გამოყენებული მახასიათებლების მიმართ“

## 4 პირველად

5 **რეგისტრირებულია** საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-3168

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

English version

## Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of solid waste storage and disposal sites

Géomembranes - Géosynthétiques bentonitiques -  
Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la  
construction des ouvrages de stockage et d'enfouissement  
de déchets solides

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für  
die Anwendung beim Bau von Deponien und  
Zwischenlagern für feste Abfallstoffe erforderlich sind

This European Standard was approved by CEN on 25 March 2005.

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, 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

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
Foreword .....	3
Introduction.....	4
<b>1 Scope .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative references .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Terms, definitions and abbreviations .....</b>	<b>7</b>
<b>3.1 Terms and definitions .....</b>	<b>7</b>
<b>3.2 Abbreviations .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Required characteristics and corresponding methods of test .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1 General .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2 Relevant characteristics .....</b>	<b>8</b>
<b>4.3 Characteristics relevant to specific conditions of use.....</b>	<b>12</b>
<b>5 Evaluation of conformity .....</b>	<b>13</b>
<b>5.1 Presentation of characteristics .....</b>	<b>13</b>
<b>5.2 Verification of values .....</b>	<b>13</b>
<b>5.3 Initial type tests .....</b>	<b>14</b>
<b>5.4 Factory production control .....</b>	<b>14</b>
<b>5.5 Inspection .....</b>	<b>15</b>
<b>6 Marking .....</b>	<b>15</b>
<b>Annex A (normative) Scheme of factory production control.....</b>	<b>16</b>
<b>Annex B (normative) Durability of geosynthetic barriers .....</b>	<b>18</b>
<b>Annex C (informative) Clay geosynthetic barriers - Determination of permeability to gases.....</b>	<b>24</b>
<b>Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing the provisions of the EU Construction Products Directive .....</b>	<b>30</b>
<b>Bibliography.....</b>	<b>37</b>

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

## Foreword

This document (EN 13493:2005) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 189 “Geosynthetics”, the secretariat of which is held by IBN/BIN.

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 November 2005, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 2007.

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.

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

## Introduction

This European Standard allows manufacturers to describe geosynthetic barriers on the basis of declared values for characteristics relevant to the intended use and if tested to the specified method. It also includes procedures for evaluation of conformity and factory production control.

This European Standard can also be used by designers, end-users and other interested parties as a tool to define relevant and appropriate characteristics for specifications and on-site quality control. It should be emphasised however that not all characteristics and test methods quoted in this standard are suitable for the purpose of on-site quality control.

Tests for some non-mandated characteristics are still under study and will be included when the standard is revised.

The term "product" used in this standard refers to a geosynthetic barrier, including polymeric geosynthetic barriers, clay geosynthetic barriers and bituminous geosynthetic barriers.

This European Standard is part of a group of standards, addressing the requirements for geosynthetic barriers when used in a specific application.

Particular application cases can contain requirements about additional properties and - preferably standardised - test methods, if they are technically relevant and not conflicting with European Standards.

The design life of the product should be determined, since its function may be temporary, as a construction expediency, or permanent, for the lifetime of the structure.