

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

პერსონალური დამცავი საშუალებები. პროფესიული ფეხსაცმელები.
(ისო 20347:2004)

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 23 დეკემბრის #53 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო ენ 20347 : 2004,,პერსონალური დამცავი საშუალებები. პროფესიული ფეხსაცმელები. (ისო 20347:2004)“

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 29 დეკემბერი №268-1.3-3468

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English version

Personal protective equipment - Occupational footwear
(ISO 20347:2004)

Équipement de protection individuelle - Chaussures de
travail (ISO 20347:2004)

Persönliche Schutzausrüstung - Berufsschuhe (ISO
20347:2004)

This European Standard was approved by CEN on 2 January 2004.

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

Contents

page

Foreword.....4

1 Scope5

2 Normative references5

3 Terms and definitions5

4 Classification.....11

5 Basic requirements for occupational footwear12

5.1 General.....12

5.2 Design15

5.2.1 Height of upper15

5.2.2 Seat region15

5.3 Whole footwear15

5.3.1 Sole performance.....15

5.3.2 Leakproofness15

5.3.3 Specific ergonomic features.....15

5.4 Upper.....16

5.4.1 General.....16

5.4.2 Thickness16

5.4.3 Tear strength17

5.4.4 Tensile properties17

5.4.5 Flexing resistance.....17

5.4.6 Water vapour permeability and coefficient17

5.4.7 pH value17

5.4.8 Hydrolysis.....18

5.4.9 Chromium VI content18

5.5 Lining18

5.5.1 Tear strength18

5.5.2 Abrasion resistance18

5.5.3 Water vapour permeability and coefficient18

5.5.4 pH value18

5.5.5 Chromium VI content18

5.6 Tongue19

5.6.1 Tear strength19

5.6.2 pH value19

5.6.3 Chromium VI content19

5.7 Insole and insock.....19

5.7.1 Thickness19

5.7.2 pH value19

5.7.3 Water absorption and desorption19

5.7.4 Abrasion resistance19

5.7.5 Chromium VI content20

5.8 Outsole.....20

5.8.1 Thickness of non-cleated outsoles20

5.8.2 Tear strength20

5.8.3 Abrasion resistance20

5.8.4 Flexing resistance.....20

5.8.5 Hydrolysis.....20

5.8.6 Interlayer bond strength20

6 Additional requirements for occupational footwear21

6.1 General.....21

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

6.2	Whole footwear.....	21
6.2.1	Penetration resistance.....	21
6.2.2	Electrical properties.....	23
6.2.3	Resistance to inimical environments.....	23
6.2.4	Energy absorption of seat region.....	24
6.2.5	Water resistance.....	24
6.2.6	Ankle protection.....	24
6.3	Upper.....	24
6.3.1	Water penetration and water absorption.....	24
6.3.2	Construction.....	24
6.4	Outsole.....	24
6.4.1	Cleated area.....	24
6.4.2	Thickness of cleated outsoles.....	25
6.4.3	Cleat height.....	25
6.4.4	Resistance to hot contact.....	25
6.4.5	Resistance to fuel oil.....	25
7	Marking.....	25
8	Information to be supplied.....	26
8.1	General.....	26
8.2	Electrical properties.....	27
8.2.1	Conductive footwear.....	27
8.2.2	Antistatic footwear.....	28
8.2.3	Electrically insulating footwear.....	28
8.3	Insocks.....	29
	Annex ZA (informative) Clauses of this European Standard addressing essential requirements or other provisions of EU Directives.....	30
	Annex ZB (normative) Corresponding International and European Standards for which equivalents are not given in the text.....	32
	Bibliography.....	33

Foreword

This document (EN ISO 20347:2004) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 161 “Foot and leg protectors”, the secretariat of which is held by BSI, in collaboration with Technical Committee ISO/TC 94 “Personal safety - Protective clothing and equipment”.

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 2005, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by August 2005.

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.

In conjunction with EN ISO 20344:2004, this standard supersedes EN 347:1992 and EN 347-2:1996.

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.