

საქართველოს სტანდარტი

სტაციონალური ელექტროსტატიკური აღჭურვილობა აალებადი
ფხვნილებისათვის - უსაფრთხოების მოთხოვნები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 50177:2009/2015

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2015 წლის 27 მარტის № 21 და 2015 წლის 10 თებერვლის № 9 განკარგულებებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 50177:2009 „ სტაციონალური ელექტროსტატიკური აღჭურვილობა აალებადი ფხვნილებისათვის - უსაფრთხოების მოთხოვნები“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2015 წლის 27 მარტი №268-1.3-7019

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English version

**Stationary electrostatic application equipment
for ignitable coating powders -
Safety requirements**

Matériels stationnaires de projection
électrostatique de poudres
de revêtement inflammables -
Exigences de sécurité

Stationäre Ausrüstung
zum elektrostatischen Beschichten
mit entzündbaren Beschichtungspulvern -
Sicherheitsanforderungen

This European Standard was approved by CENELEC on 2009-09-01. CENELEC 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 CENELEC 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 CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Foreword

This European Standard was prepared by SC 31-8, Electrostatic painting and finishing equipment, of Technical Committee CENELEC TC 31, Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50177 on 2009-09-01.

This European Standard supersedes EN 50177:2006 + corrigendum October 2007.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2010-09-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2012-09-01

This European Standard has been prepared under a mandate given to CENELEC by the European Commission and the European Free Trade Association and covers essential requirements of EC Directive 94/9/EC. See Annex ZZ.

CENELEC/TC 31 as the responsible committee has concluded that this new edition of EN 50177 does not contain substantial changes regarding the ESRs.

The State of the Art is included in Annex ZY “*Significant changes between this European Standard and EN 50177:2006*”.

Contents

0 Introduction.....4

 0.1 Process4

 0.2 Explosion hazards4

 0.3 Electric hazards.....4

1 Scope6

2 Normative references6

3 Definitions7

4 General requirements.....10

5 Requirements for the equipment11

 5.1 Electrostatic spraying systems11

 5.2 Requirements for spraying systems of category 3D11

 5.3 Special requirements for spraying systems of category 2D13

 5.4 Spraying area13

 5.5 High voltage supply13

 5.6 Electric requirements14

 5.7 Grounding measures.....14

6 Testing.....14

 6.1 Tests of the high voltage cables.....14

 6.2 Tests of the stationary equipment.....15

 6.3 Specific test requirements for spraying systems of type B-P, type C-P category 2D.....16

7 Information for use17

 7.1 General.....17

 7.2 Instruction manual18

 7.3 Marking19

 7.4 Warning sign21

Bibliography22

Annex ZY (informative) Significant changes between this European Standard and
EN 50177:200623

Annex ZZ (informative) Coverage of Essential Requirements of EC Directives24

Figures

Figure 1 – Test assembly according to 6.3.2.....17

Tables

Table 1 – Electrostatic spraying systems for ignitable coating powders – Fields of application.....11

Table 2 – Requirements for electrostatic spraying systems of category 3D for ignitable coating
powders.....11

Table 3 – Survey of tests15

Table 4 – Test intervals19

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის საწინააღმდეგო შექმნილი სტანდარტი.