

საქართველოს სტანდარტი

სტაციონალური ელექტროსტატიკური აღჭურვილობა აალებადი სითხეების
შემცველი მასალებისათვის - უსაფრთხოების მოთხოვნები

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 50176:2009/2015

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 50176:2009 „ სტაციონალური ელექტროსტატიკური აღჭურვილობა აალებადი სითხეების შემცველი მასალებისათვის - უსაფრთხოების მოთხოვნები“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2015 წლის 27 მარტი №268-1.3-7018

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 liquid coating material -
Safety requirements**

Matériels stationnaires de projection
électrostatique de produit liquide
de revêtement inflammable -
Exigences de sécurité

Stationäre Ausrüstung
zum elektrostatischen Beschichten
mit entzündbaren flüssigen
Beschichtungsstoffen -
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 50176 on 2009-09-01.

This European Standard supersedes EN 50176:1996.

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 50176 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 50176:1996*”.

Contents

0	Introduction.....	4
0.1	Process	4
0.2	Explosion hazards.....	4
0.3	Electric hazards.....	4
1	Scope	5
2	Normative references	5
3	Definitions	6
4	General requirements.....	9
5	Requirements for the equipment.....	10
5.1	Electrostatic spraying systems.....	10
5.2	Requirements for spraying systems of category 3G.....	11
5.3	Special requirements for spraying systems of category 2G.....	12
5.4	Spraying area	13
5.5	High voltage supply	13
5.6	Electric requirements	14
5.7	Grounding measures.....	14
5.8	Supply for coating material.....	14
6	Testing.....	15
6.1	Tests of the high voltage cables.....	15
6.2	Test of the insulating spraying material supply hose.....	15
6.3	Tests of the stationary equipment.....	15
6.4	Specific test requirements for spraying systems of type B-L, type C-L or type D-L category 2G.....	17
7	Information for use	18
7.1	General.....	18
7.2	Instruction manual.....	18
7.3	Marking	19
7.4	Warning sign	21
	Annex A (informative) Ignitability of water-based paints.....	22
	Bibliography	24
	Annex ZY (informative) Significant changes between this European Standard and EN 50176:1996	25
	Annex ZZ (informative) Coverage of Essential Requirements of EC Directives	26
	Figure	
	Figure 1 – Test assembly according to 6.4.2.....	17
	Tables	
	Table 1 – Electrostatic spraying systems for ignitable and hard to ignite liquid coating materials – Fields of application.....	10
	Table 2 – Requirements for electrostatic spraying systems of category 3G for ignitable and hard to ignite liquid coating materials	11
	Table 3 – Survey of tests	15
	Table 4 – Test intervals	19