



IEC 60079-32-2

Edition 1.0 2015-02

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Explosive atmospheres –
Part 32-2: Electrostatics hazards – Tests**

**Atmosphères explosives –
Partie 32-2: Dangers électrostatiques – Essais**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.260.20

ISBN 978-2-8322-2276-8

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

Figure 3 – Measuring cell for liquid conductivity	22
Figure 4 – Ignition probe	31
Figure 5 – Perforated plate of ignition probe	32
Figure 6 – Example of an arrangement for measurement of charge decay	34
Figure 7 – Electrodes for measuring breakdown voltage of sheets	36
Table 1 – Volume concentrations of flammable test gas mixtures	30

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IEC 61340-2-1, *Electrostatics – Part 2-1: Measurement methods – Ability of materials and products to dissipate static electric charge*

IEC 61340-2-3, *Electrostatics – Part 2-3: Methods of test for determining the resistance and resistivity of solid planar materials used to avoid electrostatic charge accumulation*

IEC 61340-4-4, *Electrostatics – Part 4-4: Standard test methods for specific applications – Electrostatic classification of flexible intermediate bulk containers (FIBC)*

ISO 14309, *Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of volume and/or surface resistivity*

ASTM E582, *Standard test method for minimum ignition energy and quenching distance in gaseous mixtures*

EN 1081, *Resilient floor coverings – Determination of the electrical resistance*

EN 1149-3, *Protective clothing – Electrostatic properties Part 3: Test methods for measurement of charge decay.*

Figure 3 – Cellule de mesure pour la conductivité du liquide	61
Figure 4 – Sonde d'inflammation	71
Figure 5 – Plaque perforée d'une sonde d'inflammation	72
Figure 6 – Exemple de montage pour le mesurage de la décroissance de charge	74
Figure 7 – Électrodes de mesure de la tension de claquage des feuilles	76
Tableau 1 – Concentrations en volume des mélanges de gaz d'essai inflammables	70

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60079, publiées sous le titre général *Atmosphères explosives* peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. À cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

IEC TS 61241-2-2, *Matériels électriques destinés à être utilisés en présence de poussières combustibles – Partie 2: Méthodes d'essais – Section 2: Méthode de détermination de la résistivité électrique des couches de poussières*

IEC 61340-2-1, *Electrostatique – Partie 2-1: Méthodes de mesure – Capacité des matériaux et des produits à dissiper des charges électrostatiques*

IEC 61340-2-3, *Electrostatique – Partie 2-3: Méthodes d'essais pour la détermination de la résistance et de la résistivité des matériaux planaires solides destinés à éviter les charges électrostatiques*

IEC 61340-4-4, *Électrostatique – Partie 4-4: Méthodes d'essai normalisées pour des applications spécifiques – Classification électrostatique des grands récipients pour vrac souples (GRVS)*

ISO 14309, *Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique – Détermination de la résistivité transversale et/ou superficielle*

ASTM E582, *Standard test method for minimum ignition energy and quenching distance in gaseous mixtures*

EN 1081, *Revêtements de sol résilients – Détermination de la résistance électrique*

EN 1149-3, *Vêtements de protection – Propriétés électrostatiques – Partie 3: Méthodes d'essai pour la mesure de l'atténuation de la charge*