

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
79-4**

Deuxième édition  
Second edition  
1975-01

---

---

**Matériel électrique pour atmosphères explosives**

**Quatrième partie:  
Méthode d'essai pour la détermination de la  
température d'inflammation**

**Electrical apparatus for explosive gas atmospheres**

**Part 4:  
Method of test for ignition temperature**

© CEI 1975 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève Suisse

---

---



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

**K**

● *For price, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue*

## SOMMAIRE

	Pages
<b>PRÉAMBULE</b> . . . . .	4
<b>PRÉFACE</b> . . . . .	4
Articles	
1. <b>Domaine d'application</b> . . . . .	6
2. <b>Définitions</b> . . . . .	6
3. <b>Principe de la méthode</b> . . . . .	6
4. <b>Appareil</b> . . . . .	6
5. <b>Exécution de l'essai</b> . . . . .	8
6. <b>Température d'inflammation</b> . . . . .	10
7. <b>Validité des résultats</b> . . . . .	10
8. <b>Enregistrement des résultats</b> . . . . .	10
<b>ANNEXE A — Fours</b> . . . . .	12
<b>FIGURES</b> . . . . .	14

## CONTENTS

	Page
FOREWORD . . . . .	5
PREFACE . . . . .	5
Clause	
1. Scope . . . . .	7
2. Definitions . . . . .	7
3. Outline of method . . . . .	7
4. Apparatus . . . . .	7
5. Procedure . . . . .	9
6. Ignition temperature . . . . .	11
7. Validity of results . . . . .	11
8. Data . . . . .	11
APPENDIX A — Furnaces . . . . .	13
FIGURES . . . . .	14

---

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

---

**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE POUR ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES**

**Quatrième partie: Méthode d'essai pour la détermination de la température d'inflammation**

---

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente publication a été établie par le Comité d'Etudes N° 31 de la CEI: Matériel électrique pour atmosphères explosives.

Elle constitue la deuxième édition de la Publication 79-4 de la CEI.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Bruxelles en 1971, à la suite de laquelle un projet, document 31(Bureau Central)35, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle de Six Mois en février 1973.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de cette quatrième partie:

Afrique du Sud (République d')	Japon
Allemagne	Norvège
Australie	Pays-Bas
Autriche	Pologne
Belgique	Portugal
Danemark	Royaume-Uni
Egypte	Suède
Etats-Unis d'Amérique	Suisse
Finlande	Turquie
France	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Hongrie	Yougoslavie
Israël	
Italie	

---

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

---

**ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES**

**Part 4: Method of test for ignition temperature**

---

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This publication has been prepared by IEC Technical Committee No. 31, Electrical Apparatus for Explosive Atmospheres.

It forms the second edition of IEC Publication 79-4.

A first draft was discussed at a meeting held in Brussels in 1971, as a result of which the draft, document 31 (Central Office)35, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1973.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 4:

Australia	Norway
Austria	Poland
Belgium	Portugal
Denmark	South Africa (Republic of)
Egypt	Sweden
Finland	Switzerland
France	Turkey
Germany	Union of Soviet
Hungary	Socialist Republics
Israel	United Kingdom
Italy	United States of America
Japan	Yugoslavia
Netherlands	

---

## **MATÉRIEL ÉLECTRIQUE POUR ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES**

### **Quatrième partie: Méthode d'essai pour la détermination de la température d'inflammation**

---

#### **1. Domaine d'application**

La présente méthode d'essai est destinée à être utilisée pour la détermination de la température d'inflammation d'une vapeur ou d'un gaz chimiquement purs dans l'air à la pression atmosphérique.

## **ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES**

### **Part 4: Method of test for ignition temperature**

---

#### **1. Scope**

This method of test is intended for use in the determination of the ignition temperature of a chemically pure vapour or gas in air at atmospheric pressure.