

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60404-8-1

2001-04

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1
2004-05

Amendement 1

Matériaux magnétiques –

**Partie 8-1:
Spécifications pour matériaux particuliers –
Matériaux magnétiquement durs**

Amendment 1

Magnetic materials –

**Part 8-1:
Specifications for individual materials –
Magnetically hard materials**

© IEC 2004 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

F

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 68 de la CEI: Matériaux magnétiques tels qu'alliages et aciers.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
68/294/FDIS	68/298/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de ses amendements ne sera pas modifié avant 2007. A cette date, la publication sera

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

Page 24

Remplacer le Paragraphe 11.2.1 par le nouveau Paragraphe 11.2.1 suivant:

11.2.1 Composition chimique

La composition chimique des ferrites magnétiquement durs peut être décrite par la formule $MO \cdot nFe_2O_3$ (où $M = Ba$ et Sr). La valeur n peut varier de 4,5 à 6,5. Les ferrites magnétiquement durs présentent une structure hexagonale avec une anisotropie magnétique uniaxiale élevée du cristal, mais une saturation magnétique relativement basse.

Les propriétés magnétiques peuvent être améliorées par des additifs spéciaux. Cela est particulièrement le cas avec des additions jusqu'à 4 % de La et jusqu'à 2 % de Co, ce qui peut améliorer les valeurs de H_{cJ} et de $\alpha(H_{cJ})$ jusqu'à 40 %.

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 68: Magnetic alloys and steels.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
68/294/FDIS	68/298/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendments will remain unchanged until 2007. At this date, the publication will be

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

Page 25

Replace Subclause 11.2.1 by the following new Subclause 11.2.1:

11.2.1 Chemical composition

The chemical composition of the magnetically hard ferrites can be described by the formula $MO \cdot nFe_2O_3$ (where $M = Ba$ and Sr). The ratio n can vary from 4,5 to 6,5. The magnetically hard ferrites have a hexagonal structure with a high uniaxial magnetic crystal anisotropy, but a relatively low magnetic saturation.

The magnetic properties can be improved by special additives. This is particularly so with additions of up to 4 % of La and up to 2 % of Co, which can improve the values of H_{cJ} and of $\alpha(H_{cJ})$ by up to 40 %.