

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
16020

NORME
INTERNATIONALE

First edition
Première édition
2005-02-15

**Steel for the reinforcement and
prestressing of concrete — Vocabulary**

**Aciers pour l'armature et la précontrainte
du béton — Vocabulaire**

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Reference number
Numéro de référence
ISO 16020:2005(E/F)

© ISO 2005

PDF disclaimer

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

© ISO 2005

The reproduction of the terms and definitions contained in this International Standard is permitted in teaching manuals, instruction booklets, technical publications and journals for strictly educational or implementation purposes. The conditions for such reproduction are: that no modifications are made to the terms and definitions; that such reproduction is not permitted for dictionaries or similar publications offered for sale; and that this International Standard is referenced as the source document.

With the sole exceptions noted above, no other 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 either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

La reproduction des termes et des définitions contenus dans la présente Norme internationale est autorisée dans les manuels d'enseignement, les modes d'emploi, les publications et revues techniques destinés exclusivement à l'enseignement ou à la mise en application. Les conditions d'une telle reproduction sont les suivantes: aucune modification n'est apportée aux termes et définitions; la reproduction n'est pas autorisée dans des dictionnaires ou publications similaires destinés à la vente; la présente Norme internationale est citée comme document source.

À la seule exception mentionnée ci-dessus, 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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Published in Switzerland/Publié en Suisse

Contents

Page

| | |
|--|------------|
| Foreword | v |
| Introduction | vii |
| 1 Scope | 1 |
| 2 Terms and definitions | 2 |
| 2.1 Types of reinforcing and prestressing steel | 2 |
| 2.2 Geometrical features | 6 |
| 2.3 Mechanical properties | 11 |
| 2.4 Miscellaneous | 13 |
| Annex A (informative) Illustration of manufacturing processes for reinforcing steel | 18 |
| Bibliography | 19 |
| Symbols list | 20 |
| Alphabetical index | 21 |
| French alphabetical index (Index alphabétique) | 22 |
| German alphabetical index (Alphabetisches Stichwortverzeichnis) | 23 |
| Spanish alphabetical index (Índice alfabético) | 24 |
| Norwegian alphabetical index (Norsk stikkordregister) | 25 |

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sommaire

Page

| | |
|--|-----------|
| Avant-propos | vi |
| Introduction..... | viii |
| 1 Domaine d'application | 1 |
| 2 Termes et définitions | 2 |
| 2.1 Types d'aciers pour béton armé et d'armatures de précontrainte | 2 |
| 2.2 Paramètres géométriques | 6 |
| 2.3 Caractéristiques mécaniques | 11 |
| 2.4 Divers | 13 |
| Annexe A (informative) Illustration de procédés de fabrication d'acier pour béton armé | 18 |
| Bibliographie | 19 |
| Liste des symboles | 20 |
| Index alphabétique anglais (Alphabetical index)..... | 21 |
| Index alphabétique | 22 |
| Index alphabétique allemand (Alphabetisches Stichwortverzeichnis) | 23 |
| Index alphabétique espagnol (Índice alfabético) | 24 |
| Index alphabétique norvégien (Norsk stikkordregister) | 25 |

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

ISO 16020 was prepared by Technical Committee ISO/TC 17, *Steel*, Subcommittee SC 16, *Steels for the reinforcement and prestressing of concrete*.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 16020 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 17, *Acier*, sous-comité SC 16, *Aciers pour le renforcement et la précontrainte du béton*.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Introduction

The purpose of this International Standard is to promote the worldwide use of common terms in the field of steel for reinforcing and prestressing.

The terms and definitions reflect current practice. However, since the coiled hot-rolled ribbed reinforcing steels have come into the market there has been a lack of consistency in the use of some terms. This applies to wire and bar in particular, and it is hoped that this International Standard will help to establish a more consistent use of these terms.

Annex A gives a schematic illustration of the production of reinforcing steel.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Introduction

Le but de la présente Norme internationale est de promouvoir l'utilisation, dans le monde entier, de termes communs dans le domaine des aciers pour béton armé et des armatures de précontrainte.

Les termes et définitions reflètent la pratique courante. Cependant, depuis que les aciers pour béton armé à verrous, laminés à chaud, en couronnes, sont arrivés sur le marché, il y a un manque de cohérence dans l'utilisation de certains termes. Ceci s'applique en particulier aux fils et barres, et il est espéré que la présente Norme internationale aidera à l'établissement d'une utilisation plus cohérente de ces termes.

L'Annexe A donne une illustration schématique de la production d'acier pour béton armé.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete — Vocabulary

Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton — Vocabulaire

1 Scope

This International Standard defines terms and symbols to be used in the field of reinforcing and prestressing steel for concrete.

NOTE In addition to terms in English and French (two of the three official ISO languages), this International Standard gives the equivalent terms in German, Spanish and Norwegian; these are published under the responsibility of the member bodies for Germany (DIN), Spanish (AENOR) and Norway (SN). However, only the terms and definitions given in the official languages can be considered as ISO terms and definitions.

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale définit des termes et symboles à utiliser dans le domaine des aciers pour l'armature et la précontrainte du béton.

NOTE En complément des termes en anglais et français (deux des trois langues officielles de l'ISO), la présente Norme internationale donne les termes équivalents en allemand, espagnol et norvégien; ces termes sont publiés sous la responsabilité des comités membres allemand (DIN), espagnol (AENOR) et norvégien (SN). Toutefois, seuls les termes et définitions donnés dans les langues officielles peuvent être considérés comme étant des termes et définitions de l'ISO.

get full document from standards.iteh.ai