NORME INTERNATIONALE

ISO 20507

Deuxième édition
2014-11-15

Céramiques techniques — Vocabulaire

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Vocabulary

Numéro de référence
ISO 20507:2014(F)

© ISO 2014



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au 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

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**

1 Domaine d'application **1**

2 Termes et définitions **1**

2.1 Termes généraux 1

2.2 Termes relatifs à la forme et au traitement 10

2.3 Termes relatifs aux propriétés et aux essais 19

2.4 Abréviations pour les matériaux céramiques 23

2.5 Abréviations relatives aux procédés 30

Bibliographie **33**

© ISO 2014 – Tous droits réservés

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou sur la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 206, *Céramiques techniques*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 20507:2003), qui a fait l'objet d'une révision technique.

© ISO 2014 – Tous droits réservés

Céramiques techniques — Vocabulaire

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale est une norme de vocabulaire fournissant une liste des termes, et leurs définitions, qui sont généralement utilisés pour les matériaux, produits, applications, propriétés et procédés relatifs aux céramiques techniques. La présente Norme internationale contient, dans des listes séparées, les abréviations généralement acceptées dans la documentation scientifique et technique; elles sont indiquées avec les termes et définitions ou descriptions correspondants.

Dans la présente Norme internationale, les termes sont définis en utilisant le terme «céramique technique». Les définitions s'appliquent aussi bien aux «céramiques techniques» qu'aux «céramiques techniques avancées», qui sont considérées comme équivalentes.

La présente Norme internationale ne contient pas de termes qui, bien qu'utilisés dans le domaine des céramiques techniques, sont de nature plus générale et sont bien connus aussi dans d'autres domaines technologiques.

NOTE Les termes et définitions de nature plus générale sont disponibles dans l'ASTM C 1145,[1] l'EN 14232,[2] et la JIS R 1600.[3] Une liste de certaines Normes internationales et projets de Normes internationales élaborés par l'ISO/TC 206 «Céramiques techniques» et contenant des termes définis dans la présente Norme internationale, est donnée dans la Bibliographie.

2 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

2.1 Termes généraux

2.1.1
céramique technique
céramique technique avancée
matériau céramique inorganique, essentiellement non métallique, de haute technologie, à hautes performances, ayant des attributs fonctionnels spécifiques

Note 1 à l'article: Il est accepté d'utiliser indifféremment les termes «céramique technique» et «céramique technique avancée» dans la littérature technique, commerciale et scientifique et les Normes internationales.

2.1.2
céramique antibactérienne (*)
céramique technique qui présente une activité antibactérienne en surface, généralement associée à un agent antibactérien ou à un comportement photocatalytique et qui est largement utilisée pour les appareils sanitaires, les carrelages et différents types d'appareillage

2.1.3
céramique biosourcée
céramique technique produite à partir d'un matériau biosourcé

2.1.4
biocéramique
céramique technique employée dans un dispositif médical ou utilisée comme dispositif médical, qui est destinée à interagir avec des systèmes biologiques

Note 1 à l'article: Les biocéramiques comprennent habituellement des produits permettant de réparer ou remplacer des os, des dents et des tissus durs ou de soutenir des tissus mous et/ou de contrôler leur fonction.

© ISO 2014 – Tous droits réservés