
Plastiques — Teneur biosourcée —
Partie 1:
Principes généraux

Plastics — Biobased content —
Part 1: General principles

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 16620-1:2015(F)

© ISO 2015

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015

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
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes, définitions et symboles	1
3.1 Termes et définitions	1
3.2 Symboles	3
4 Principe	3
5 Méthode de calcul de la teneur biosourcée	5
5.1 Teneur en carbone biosourcé — x_B^{COT} et x_B^{CT}	5
5.1.1 Teneur en carbone biosourcé exprimée en pourcentage du carbone organique total	5
5.1.2 Teneur en carbone biosourcé exprimée en pourcentage du carbone total	6
5.2 Teneur en polymère synthétique biosourcé d'un produit	7
5.2.1 Polymères synthétiques biosourcés du produit entièrement issus de la biomasse	7
5.2.2 Polymères synthétiques biosourcés du produit partiellement issus de la biomasse	7
5.3 Teneur en masse biosourcée	7
5.3.1 Constituants biosourcés du produit entièrement issus de la biomasse	7
5.3.2 Constituants biosourcés du produit partiellement issus de la biomasse	8
Annexe A (informative) Exemples de calcul de la teneur en carbone biosourcé	9
Annexe B (informative) Exemples de calcul de la teneur en polymère synthétique biosourcé et de la teneur en masse biosourcée	10
Bibliographie	12

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 dans 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 61, *Plastiques*, sous comité SC 5, *Propriétés physicochimiques*.

L'ISO 16620 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Plastiques — Teneur biosourcée*:

- *Partie 1: Principes généraux*
- *Partie 2: Détermination de la teneur en carbone biosourcé*
- *Partie 3: Détermination de la teneur en polymère synthétique biosourcé*

Les parties suivantes sont en préparation:

- *Partie 4: Détermination de la teneur en masse biosourcée*
- *Partie 5: Déclaration de la teneur en carbone biosourcé, de la teneur en polymère synthétique biosourcé et de la teneur en masse biosourcée*

Introduction

L'utilisation croissante des ressources de la biomasse pour la fabrication des produits plastiques permet de lutter efficacement contre le réchauffement climatique et l'épuisement des ressources fossiles.

Les produits plastiques actuels sont composés de polymères synthétiques biosourcés, de polymères synthétiques d'origine fossile, de polymères naturels et d'additifs pouvant inclure des matériaux biosourcés.

Les plastiques biosourcés sont des plastiques qui contiennent des matériaux entièrement ou partiellement d'origine biogénique.

Dans la présente série de Normes internationales, la teneur biosourcée des plastiques biosourcés fait uniquement référence à la teneur en carbone biosourcé, à la teneur en polymère synthétique biosourcé ou à la teneur en masse biosourcée.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Plastiques — Teneur biosourcée —

Partie 1: Principes généraux

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 16620 spécifie les principes généraux et les méthodes de calcul permettant de déterminer la teneur biosourcée dans les produits plastiques. Ces méthodes de calcul sont basées sur la masse de carbone ou sur la masse de chaque constituant présent dans les produits plastiques.

La présente partie de l'ISO 16620 s'applique aux produits plastiques et aux matériaux plastiques, aux résines polymères, aux monomères ou aux additifs qui sont fabriqués à partir de constituants biosourcés ou d'origine fossile.

Il est utile de connaître la teneur biosourcée des produits plastiques pour évaluer leur impact environnemental.

2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de façon normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 472, *Plastiques — Vocabulaire*

ISO 16620-2, *Plastiques — Teneur biosourcée — Partie 2: Détermination de la teneur en carbone biosourcé*

ISO 16620-3, *Plastiques — Teneur biosourcée — Partie 3: Détermination de la teneur en polymère synthétique biosourcé*

ISO 16620-4¹⁾, *Plastiques — Teneur biosourcée — Partie 4: Détermination de la teneur en masse biosourcée*

3 Termes, définitions et symboles

3.1 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 472 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1.1

teneur en carbone biosourcé

quantité de carbone issu de la biomasse présente dans le produit

Note 1 à l'article: La teneur en carbone biosourcé est exprimée en fraction de masse d'échantillon, comme une fraction de la teneur en carbone total ou une fraction de la teneur en carbone organique total.

3.1.2

biomasse

matériau d'origine biologique, à l'exclusion des matériaux intégrés dans des formations géologiques et/ou fossilisés

1) À publier.