
**Détermination de la biodégradabilité
aérobie ultime des matériaux
plastiques dans des conditions
contrôlées de compostage — Méthode
par analyse du dioxyde de carbone
libéré —**

Partie 2:

**Mesurage gravimétrique du dioxyde
de carbone libéré lors d'un essai de
laboratoire**

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials under controlled composting conditions — Method by analysis of evolved carbon dioxide —

Part 2: Gravimetric measurement of carbon dioxide evolved in a laboratory-scale test



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 14855-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/de879661-c962-4254-862b-b2f469cfc6d7/iso-14855-2-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +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.....	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Principe	3
5 Réactifs	3
6 Appareillage	4
7 Mode opératoire	5
7.1 Préparation de l'inoculum.....	5
7.2 Préparation du sable marin.....	6
7.3 Préparation du matériau d'essai et du matériau de référence.....	6
7.4 Démarrage de l'essai.....	6
7.5 Mesurage du dioxyde de carbone libéré.....	7
7.6 Période d'incubation.....	8
7.7 Fin de l'essai.....	8
8 Calculs	9
8.1 Teneur théorique de dioxyde de carbone libéré par le matériau d'essai.....	9
8.2 Pourcentage de biodégradation.....	9
9 Expression et interprétation des résultats	9
10 Validité des résultats	10
11 Rapport d'essai	10
Annexe A (informative) Principe fondamental de l'essai	11
Annexe B (informative) Exemple d'appareillage utilisant un récipient de compostage chauffé électriquement	13
Annexe C (informative) Dérivation de la formule utilisée pour calculer le taux de biodégradation à partir de la quantité de dioxyde de carbone libéré	15
Bibliographie	16

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 attirée 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 nature volontaire des normes, 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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 14, *Plastiques et environnement*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 14855-2:2007), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également le Corrigendum technique ISO 14855-2:2007/Cor 1:2009.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes.

- Les valeurs correctes pour la taille des particules de talc sodique données dans le Corrigendum technique 1 ISO 14855-2:2007/Cor.1:2009 ont été adoptées.
- Le nombre suivant de récipients de compostage ont été fournis:
 - a) trois récipients pour le mélange d'essai;
 - b) trois récipients pour les blancs;
 - c) trois récipients pour contrôler l'activité de l'inoculum avec un matériau de référence.
- Le critère suivant a été ajouté à la liste des critères de validité à [l'Article 10](#):
 - c) l'inoculum dans le blanc a produit plus de 50 mg mais moins de 150 mg de dioxyde de carbone par gramme de solides volatils (valeurs moyennes) après 10 jours d'incubation.

Une liste de toutes les parties de l'ISO 14855 est disponible sur le site web de l'ISO.