
Sièges de fauteuils roulants —

Partie 2:

Détermination des caractéristiques physiques et mécaniques des coussins d'assise et dispositifs de répartition de pression

Wheelchair seating —

*Part 2: Determination of physical and mechanical characteristics of
seat cushions intended to manage tissue integrity*

ISO 16840-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/deddc332-50db-4fdd-b2e6-77e7206ae0c1/iso-16840-2-2018>



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

ISO 16840-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/deddc332-50db-4fdd-b2e6-77e7206ae0c1/iso-16840-2-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva
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.....	v
Introduction.....	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Symboles et abréviations	2
5 Appareillage	2
6 Préparation du coussin pour essai	8
6.1 Choix du coussin.....	8
6.2 Préconditionnement du coussin.....	8
6.3 Installation.....	9
7 Séquence d'essais	9
8 Propriétés de frottement	9
8.1 Justification.....	9
8.2 Méthode d'essai.....	9
8.3 Rapport d'essai.....	9
9 Amortissement des chocs dans des conditions de charge normales	9
9.1 Justification.....	9
9.2 Méthode d'essai.....	9
9.3 Méthode de calcul.....	11
9.4 Rapport d'essai.....	12
10 Récupération	12
10.1 Justification.....	12
10.2 Méthode d'essai.....	12
10.3 Rapport d'essai.....	13
11 Profondeur de profil chargé et déformation due à la surcharge	13
11.1 Justification.....	13
11.2 Méthode d'essai.....	14
11.3 Méthode de calcul.....	16
11.4 Rapport d'essai.....	16
12 Déversement d'eau	16
12.1 Justification.....	16
12.2 Méthode d'essai.....	16
12.3 Rapport d'essai.....	16
13 Biocompatibilité	16
13.1 Justification.....	16
13.2 Méthode d'essai.....	16
13.3 Rapport d'essai.....	16
14 Essai d'hystérésis	17
14.1 Justification.....	17
14.2 Méthode d'essai.....	17
14.3 Méthode de calcul.....	17
14.4 Rapport d'essai.....	17
15 Rapport d'essai	18
16 Exigence de divulgation	18
Annexe A (normative) RCLI à géométrie uniforme conique	19

Annexe B (informative) Plages typiques des essais selon la norme ISO 16840-2 et exemples d'implications pour le coussin	21
Annexe C (informative) Rigidité horizontale et résistance au glissement	23
Annexe D (informative) RCLI pour les essais de coussins d'autres dimensions	27
Bibliographie	28

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

[ISO 16840-2:2018](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/deddc332-50db-4fdd-b2e6-77e7206ae0c1/iso-16840-2-2018)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/deddc332-50db-4fdd-b2e6-77e7206ae0c1/iso-16840-2-2018>

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 le lien suivant: www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 173, *Appareils et accessoires fonctionnels pour les personnes handicapées*, sous-comité SC 1, *Fauteuils roulants*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 16840-2:2007), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 16840 se trouve sur le site Web de l'ISO.