
**Installations sportives et
récréatives — Dispositif d'essai de
revêtement d'impact**

Sports and recreational facilities — Impact surfacing testing device

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

[ISO/TS 24667:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fbec7b23-bc62-467f-8f5b-ba65997948e6/iso-ts-24667-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fbec7b23-bc62-467f-8f5b-ba65997948e6/iso-ts-24667-2020>



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

ISO/TS 24667:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fbec7b23-bc62-467f-8f5b-ba65997948e6/iso-ts-24667-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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
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 et définitions	1
4 Appareillage	1
5 Calcul et traitement	3
6 Étalonnage périodique	3
6.1 Généralités.....	3
6.2 Accéléromètre.....	4
6.3 Système d'acquisition de données.....	4
6.4 Surface de référence.....	4
6.5 Profil du projectile.....	5
6.6 Rapport d'étalonnage.....	5
Bibliographie	6

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

[ISO/TS 24667:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fbec7b23-bc62-467f-8f5b-ba65997948e6/iso-ts-24667-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fbec7b23-bc62-467f-8f5b-ba65997948e6/iso-ts-24667-2020>

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 83, *Matériel et équipements de sports et autres activités de loisirs*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Il a été démontré que les revêtements atténuant les impacts sont d'une importance capitale, permettant d'éviter 60 % à 75 % des blessures liées aux impacts avec le revêtement suite à une chute dans les aires de jeux. Les matériaux constitutifs du revêtement peuvent être commandés et installés localement (par exemple, du sable, des copeaux de bois ou du gravier rond) tandis que d'autres peuvent être issus de matériaux provenant du monde entier, assemblés sur site (par exemple, du caoutchouc coulé sur place, des dalles, des nattes ou du gazon synthétique) et installés au sein d'aires de jeux locales. Il convient que les performances des matériaux de revêtement installés soient comparables d'une aire de jeux à une autre, quel que soit l'emplacement de l'aire de jeux. L'équipement utilisé pour mesurer les performances des revêtements des aires de jeux est cohérent, duplicable et reproductible à l'échelle internationale.

L'activité de mesure de l'atténuation des impacts concernant les revêtements de sécurité pour aires de jeux est très réduite. Le marché est donc limité pour les fabricants de tels équipements. Si un petit nombre de fabricants fiables existe, les organismes nécessitant des équipements d'essai d'impact (comme les laboratoires d'essai et les services de recherche universitaire) doivent souvent ne compter que sur leurs propres compétences techniques, ou celles de leurs services d'ingénierie, pour entièrement créer les équipements nécessaires.

Afin d'aider ces organisations à fabriquer leurs propres instruments, de nombreuses informations sont disponibles. L'ISO 6487 est un document particulièrement utile car il détaille les mesurages relatifs aux impacts, notamment grâce à des mannequins d'essai anthropomorphes dans des environnements automobiles. Cependant, étant donné que l'ISO 6487 traite de cas dans le milieu automobile, certaines informations ne sont pas toujours adaptées et peuvent prêter à confusion pour le lecteur. Le présent document reprend les informations détaillées pertinentes de l'ISO 6487 et constitue également une référence concise pour les paramètres du dispositif d'essai spécialement adaptée au secteur des aires de jeux, comme les dimensions d'un projectile (fausse tête). Le présent document présente également des modes opératoires pour assurer l'intégrité de l'équipement d'essai (ceux-ci ne s'appliquant pas au secteur automobile).

Document Preview

[ISO/TS 24667:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fbec7b23-bc62-467f-8f5b-ba65997948e6/iso-ts-24667-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fbec7b23-bc62-467f-8f5b-ba65997948e6/iso-ts-24667-2020>

