

 Health Canada / Santé Canada	Title of publication-Titre de la publication Manuel de référence de la sécurité des produits	Page	Effective En vigueur
	Livre 5 - Politiques et procédures de laboratoire	M05-1	2005-04-13
Chapter and/or Section;-Number and title-Chapitre ou section-Numéro et titre Partie B : Section des méthodes d'essai, méthode M-05 MÉTHODE D'ESSAI DES HOCHETS			Amendment number- Numéro de la modification 33

1 PORTÉE

- 1.1 Cette méthode décrit une procédure utilisée pour analyser les hochets décrits à l'article 18 de la partie II de l'annexe I de la *Loi sur les produits dangereux* (LPD) afin de déterminer s'ils répondent aux exigences applicables du *Règlement sur les produits dangereux* (jouets). En particulier, la méthode a pour but de s'assurer qu'aucun rebord acéré ni aucune pointe aiguë puisse devenir exposé lors de l'utilisation raisonnable prévisible du produit, et qu'aucune pièce ou composante du produit ne touche la base d'un gabarit d'essai, qu'elle soit fixée au produit ou séparée de celui-ci par l'application d'une force ou d'un couple de torsion. Comme les valeurs numériques des mesures de rendement sont basées sur les exigences réglementaires, les tolérances de ces valeurs ont été choisies de manière à ce qu'aucun paramètre d'essai ne soit appliqué au produit donnant lieu à une condition plus sévère que celle précisée dans le règlement.

2 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- 2.1 *La Loi sur les produits dangereux* (LPD).
- 2.2 *Le Règlement sur les produits dangereux* (jouets) (C.931), ci-après nommé le Règlement.
- 2.3 Méthode d'essai M00.1 - Méthodes d'analyse des dangers mécaniques - Petites pièces.
- 2.4 Méthode d'essai M00.2 - Méthodes d'analyse des dangers mécaniques - Rebords acérés, Livre 5.
- 2.5 Méthode d'essai M00.3 - Méthodes d'analyse des dangers mécaniques - Pointes aiguës, Livre 5.
- 2.6 Méthode d'essai M01.1 - Méthodes d'analyse des dangers mécaniques - Usage raisonnablement prévisible), Livre 5.
- 2.7 Rapport de projet 2002-0717 du LSP; Révision de méthode : *TEST METHOD FOR RATTLES*.
- 2.8 *General Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of Accredited Laboratories' Measurement Results*, document de référence 5 du CLAS, mai 1999.

3 ÉCHANTILLONNAGE

- 3.1 La procédure d'essai suivante doit être utilisée pour analyser le nombre total d'éléments de l'échantillon fournis ou reçus.

 Health Canada / Santé Canada	Title of publication-Titre de la publication Manuel de référence de la sécurité des produits	Page	Effective En vigueur
	Livre 5 - Politiques et procédures de laboratoire	M05-2	2005-04-13
Chapter and/or Section;-Number and title-Chapitre ou section-Numéro et titre Partie B : Section des méthodes d'essai, méthode M-05 MÉTHODE D'ESSAI DES HOCHETS			Amendment number- Numéro de la modification 33

4 APPAREILS

- 4.1 Dynamomètre pouvant mesurer une force maximale de 50 N avec une précision de 0,05 N.
- 4.2 Appareil de mesure du couple Anchor Hocking ou un autre appareil pouvant mesurer un couple maximal de 1 Newton-mètre avec une précision de 0,1 Newton-mètre.
- 4.3 Jeu de pinces.
- 4.4 Gabarit (jauge) d'impaction pour hochets (figure 1).

5 MARCHE À SUIVRE

5.1 ESSAI D'IMPACTION :

5.1.1 Procédure

5.1.1.1 Mettre la jauge d'impaction sur une surface horizontale plate.

5.1.1.2 Appliquer le produit ou la pièce à l'ouverture de la jauge sous l'effet de son propre poids et noter si l'une des pièces touche la surface sur laquelle repose la jauge pour toute orientation du produit ou de la pièce.

5.1.2 Résultats

5.1.2.1 Noter si l'une des pièces ou composantes du produit touche la surface sur laquelle repose la jauge.

5.2 ESSAI DE CHUTE LIBRE :

5.2.1 Procédure

5.2.1.1 Effectuer l'essai de chute libre décrit à la 5.2 de la méthode d'essai M01.1. Suivre la procédure pour les jouets destinés aux enfants de moins de 3 ans.

5.2.1.2 Si une pièce quelconque se détache ou est endommagée, conserver la pièce pour déterminer si elle présente des rebords acérés, des pointes aiguës et des dangers d'impaction.

5.2.2 Résultats

5.2.2.1 Noter les résultats de l'essai de chute libre tel que décrit à la section 5.3 de la méthode d'essai M01.1.

 Health Canada / Santé Canada	Title of publication-Titre de la publication Manuel de référence de la sécurité des produits	Page	Effective En vigueur
	Livre 5 - Politiques et procédures de laboratoire	M05-3	2005-04-13
Chapter and/or Section;-Number and title-Chapitre ou section-Numéro et titre Partie B : Section des méthodes d'essai, méthode M-05 MÉTHODE D'ESSAI DES HOCHETS			Amendment number- Numéro de la modification 33

5.3 ESSAI DE TRACTION ET DE POUSSÉE DE 50 N :

5.3.1 Procédure

5.3.1.1 À l'aide du dynamomètre et de l'un des divers dispositifs de serrage, appliquer graduellement, sur une période de 5 secondes, une force maximale de traction ou de poussée de 50 N, et maintenir cette force pendant 10 secondes sur toute partie du produit ou sur toute composante que l'on soupçonne pouvoir se détacher dans ces conditions.

5.3.1.2 Si une pièce quelconque se détache ou est endommagée, conserver cette pièce afin de déterminer si elle présente des rebords acérés, des pointes aiguës et des dangers d'impaction.

5.3.2 Résultats

5.3.2.1 Noter les détails de tout dommage, incluant la valeur de la force qui a provoqué le détachement de toute pièce ou composante du produit.

5.4 ESSAI DE COUPLE :

5.4.1 Procédure

5.4.1.1 Mettre le hochet dans le porte-spécimen de l'appareil de mesure du couple et appliquer un couple d'environ 1 Newton-mètre (sans dépasser cette limite) à n'importe quelle partie du produit ou à n'importe quelle de ses pièces que l'on soupçonne pouvoir se détacher dans ces conditions.

5.4.1.2 Si une pièce quelconque se détache ou est endommagée, conserver cette pièce afin de déterminer si elle présente des rebords acérés, des pointes aiguës et des dangers d'impaction.

5.4.2 Résultats

5.4.2.1 Noter les détails de tout dommage, incluant la valeur du couple provoquant le détachement de toute pièce ou composante du produit.

5.5 ESSAI DES PETITES PIÈCES, DES REBORDS ACÉRÉS ET DES POINTES AIGUËS :

5.5.1 Procédure

5.5.1.1 Si une pièce quelconque du produit se détache ou est endommagée lors de l'essai de chute libre, l'essai de traction et de poussée ou l'essai de couple, analyser le produit et les pièces détachées ou endommagées pour déterminer s'ils présentent des petites pièces, des rebords acérés ou des pointes aiguës, selon les méthodes d'essai M00.1, M00.2 et M00.3. Noter les résultats selon les prescriptions de ces méthodes.

 Health Canada / Santé Canada	Title of publication-Titre de la publication Manuel de référence de la sécurité des produits	Page	Effective En vigueur
	Livre 5 - Politiques et procédures de laboratoire	M05-4	2005-04-13
Chapter and/or Section;-Number and title-Chapitre ou section-Numéro et titre Partie B : Section des méthodes d'essai, méthode M-05 MÉTHODE D'ESSAI DES HOCHETS			Amendment number- Numéro de la modification 33

5.6 SECOND ESSAI D'IMPACTION :

5.6.1 Procédure

5.6.1.1 Répéter l'essai d'impaction de la section 5.1 pour le hochet et toute pièce qui s'est détachée lors des essais des sections 5.2, 5.3 et 5.4.

5.6.2 Résultats

5.6.2.1 Indiquer si l'une des pièces ou composantes du produit touche la surface sur laquelle repose la jauge.

6 PROCÉDURES D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ ET DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

6.1 S'assurer que tous les instruments de mesure fonctionnent et sont étalonnés de manière à pouvoir tracer leur étalonnage à des étalons nationaux ou internationaux.

6.2 Les essais et les résultats obtenus selon cette méthode comprennent l'incertitude attribuable à :

- i) l'incertitude de tous les étalonnages effectués par un laboratoire accrédité des appareils précisés et utilisés dans la présente méthode;
- ii) l'incertitude normalisée ou l'écart type d'une série de mesures répétées, effectuées à l'aide du dynamomètre (documentés dans le classeur d'enregistrement du matériel);
- iii) un facteur de couverture ($k = 2$) servant à exprimer une incertitude élargie ($U = k u_c$, où u_c est l'incertitude normalisée combinée) pour un niveau de confiance d'approximativement 95 %, en présumant une distribution normale (Source : *General Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of Accredited Laboratories' Measurement Results*, document de référence 5 du CLAS, mai 1999).

6.3 Les incertitudes majeures de cette méthode sont attribuables aux facteurs suivants :

- i) les variations de l'utilisation de la méthode d'essai attribuable au personnel responsable d'effectuer les essais;
- ii) l'incertitude attribuable aux instruments de mesure;
- iii) la variation des échantillons utilisés pour effectuer l'essai.

 Health Santé Canada Canada	Title of publication-Titre de la publication Manuel de référence de la sécurité des produits Livre 5 - Politiques et procédures de laboratoire	Page M05-5	Effective En vigueur 2005-04-13
Chapter and/or Section;-Number and title-Chapitre ou section-Numéro et titre Partie B : Section des méthodes d'essai, méthode M-05 MÉTHODE D'ESSAI DES HOCHETS			Amendment number- Numéro de la modification 33

7 RAPPORT D'ESSAI

- 7.1 Le rapport d'essai doit contenir l'information suivante :
- 7.1.1 Une description du produit, incluant, s'il y a lieu, la marque, le style, le pays d'origine, une photographie, le CUP et d'autres renseignements pertinents.
 - 7.1.2 Le nombre d'éléments de l'échantillon qui ont été analysés.
 - 7.1.3 Les résultats des essais (effectués dans l'ordre présenté à la section 5 de la présente méthode d'essai), ainsi que les détails précis de toute non-conformité ou problème potentiel observé.
 - 7.1.4 Le nom et la signature de l'analyste, ainsi que les noms et signatures des examinateurs.

 Health Santé Canada Canada	Title of publication-Titre de la publication Manuel de référence de la sécurité des produits Livre 5 - Politiques et procédures de laboratoire	Page M05-6	Effective En vigueur 2005-04-13
Chapter and/or Section;-Number and title-Chapitre ou section-Numéro et titre Partie B : Section des méthodes d'essai, méthode M-05 MÉTHODE D'ESSAI DES HOCHETS			Amendment number- Numéro de la modification 33

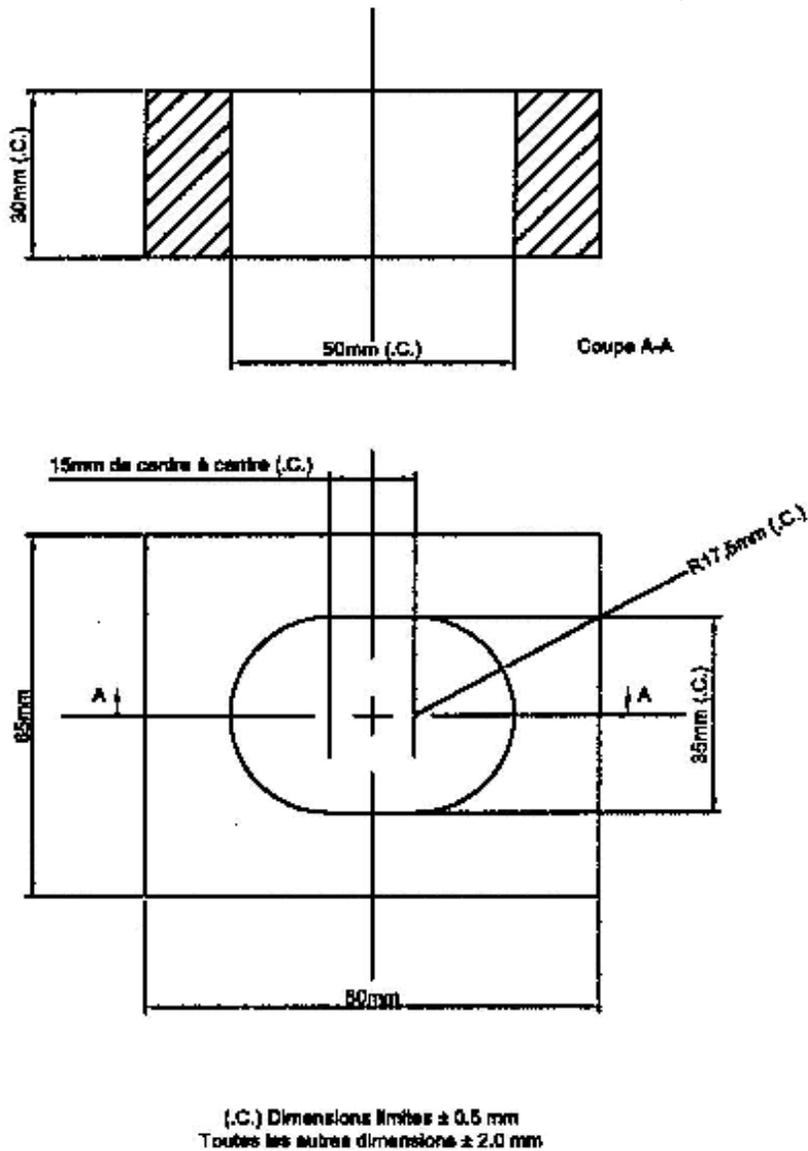


Figure 1: Jauge servant à déterminer le risque d'impaction des hochets