



LABOSPORT

RAPPORT TECHNIQUE

**Tests laboratoire sur un produit d'aires de jeux pour enfants
selon la norme ASTM F1292-09.**

-Fibres de cèdre

Numéro du
rapport **12715 CAN - A**

Client **M. Jean-Pierre Morissette
Produits Cédra
5204 Salaberry
Carignan, QC J3L 0K4**

Date **11 décembre 2012**

Ce rapport contient 6 pages au total

Il ne peut être utilisé à des fins commerciales à moins d'être reproduit dans son intégralité.

LABOSPORT CANADA
5661, rue de Lanaudière, Suite 200, Montréal (Québec) H2G 3A5 CANADA
contact@labosport.ca
Tel. +1 514 277 9111 • Fax. +1 514 277 9112

www.labosport.ca

**Tests laboratoire sur un produit d'aires de jeux pour enfants
selon la norme ASTM F1292-09.
Fibres de cèdre**



INTRODUCTION

Un échantillon de fibres de cèdre a été testé selon la norme ASTM F1292-09 à différentes températures. Ce rapport décrit les tests effectués et les résultats obtenus.

RAPPORTÉ PAR:

Mickaël Benetti, T.P. (Responsable laboratoire)

Guillaume Loubersac (Directeur)

SOMMAIRE

DÉTAILS DES ÉCHANTILLONS3
EXIGENCES.....3
RÉSULTATS4
FIBRE DE CÈDRE – CAN000908.....4
ÉPAISSEUR 9" (22.9 CM) COMPACTÉ.....4
ÉPAISSEUR 12" (30.5 CM) COMPACTÉ.....5
CONCLUSION.....6

Numéro de rapport	12715 CAN - A	Page 2 / 6
Date	11 décembre 2012	

**Tests laboratoire sur un produit d'aires de jeux pour enfants
selon la norme ASTM F1292-09.
-Fibres de cèdre**



RÉSULTATS

FIBRE DE CÈDRE – CAN000908

ÉPAISSEUR 9" (22.9 CM) COMPACTÉ

L'échantillon a été compacté avant d'être testé. L'épaisseur initiale avant compaction était de 11.5 pouces (29.2cm).

Propriété	Méthode de test	Condition	Épaisseur	Hauteur de chute	Unité	Exigence ASTM F1292	Résultat
Tests d'impact	ASTM F1292	-6°C	9" (22.9 cm) compacté	12' (3.66m)	Indice H.I.C.	≥1000	794
					Gmax	≥200	127
Tests d'impact	ASTM F1292	23°C	9" (22.9 cm) compacté	12' (3.66m)	Indice H.I.C.	≥1000	775
					Gmax	≥200	125
Tests d'impact	ASTM F1292	49°C	9" (22.9 cm) compacté	12' (3.66m)	Indice H.I.C.	≥1000	858
					Gmax	≥200	132

Numéro de rapport	12715 CAN - A	Page 4 / 6
Date	11 décembre 2012	

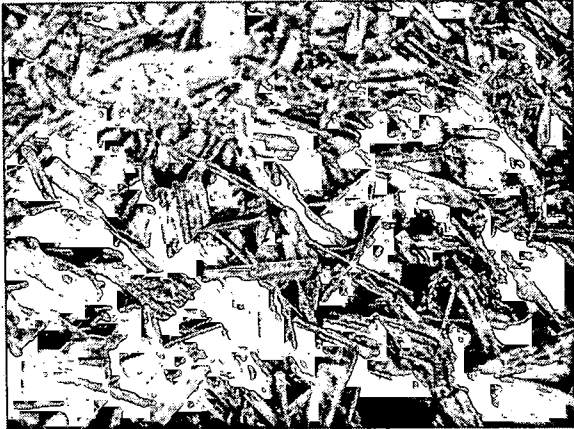
**Tests laboratoire sur un produit d'aires de jeux pour enfants
selon la norme ASTM F1292-09.
Fibres de cèdre**



PROGRAMME DE TEST

L'indice H.I.C et la valeur Gmax ont été déterminés pour une hauteur de chute de 12 pieds (3.66m) selon la norme ASTM F1292-09.

DÉTAILS DES ÉCHANTILLONS

Description du système	FIBRE DE BOIS
Nom du produit	CÈDRE
Numéro d'échantillon	CAN000908
Date de test	DÉCEMBRE 2012
Photo du système	

EXIGENCES

Les exigences de la norme ASTM F1292-09, pour une hauteur de chute définie, sont :

- un indice H.I.C. \geq 1000
- une valeur Gmax \geq 200G

Numéro de rapport	12715 CAN - A	Page 3 / 6
Date	11 décembre 2012	

**Tests laboratoire sur un produit d'aires de jeux pour enfants
selon la norme ASTM F1292-09.
Fibres de cèdre**



ÉPAISSEUR 12" (30.5 CM) COMPACTÉ

L'échantillon a été compacté avant d'être testé. La hauteur initiale avant compaction était de 15 pouces (38.1cm).

Propriété	Méthode de test	Condition	Épaisseur	Hauteur de chute	Unité	Exigence ASTM F1292	Résultat
Tests d'impact	ASTM F1292	-6°C	12" (30.5 cm) compacté	12' (3.66m)	Indice H.I.C.	≤1000	630
					Gmax	≤200	104
Tests d'impact	ASTM F1292	23°C	12" (30.5 cm) compacté	12' (3.66m)	Indice H.I.C.	≤1000	689
					Gmax	≤200	107
Tests d'impact	ASTM F1292	49°C	12" (30.5 cm) compacté	12' (3.66m)	Indice H.I.C.	≤1000	660
					Gmax	≤200	105

Numéro de rapport	12715 CAN - A	Page 5 / 6
Date	11 décembre 2012	

**Tests laboratoire sur un produit d'aires de jeux pour enfants
selon la norme ASTM F1292-09.
Fibres de cèdre**



CONCLUSION

Le produit testé (fibres de cèdre), dans les conditions d'essai présentées dans ce rapport, est conforme à la norme ASTM F1292-09 pour une hauteur de chute de 12 pieds (3.66m).

Numéro de rapport	12715 CAN - A	Page 6 / 6
Date	11 décembre 2012	