

## Rapport

## Essai en laboratoire de revêtement de surfaces d'aires de jeux

**Demandeur :** FRANCE CONSTRUCTION  
Sols Sportifs et Techniques  
ZAC des Bousquets  
165 rue de l'Initiative  
83390 CUERS

**Date de la demande :** 27/04/2012

**Lieu d'essai :** Aunay sous Auneau (28)

**Réception de l'échantillon :** 24/05/2012

**Date de l'essai :** 29/05/2012

**Fabricant :** FRANCE CONSTRUCTION

**Objet :** Essai complet en 9 positions sur le revêtement de sols d'aires de jeux absorbant l'impact.

### Document de référence :

⊙ : **Norme européenne NF EN 1177 : 2008** « Sols d'aires de jeux absorbant l'impact /Détermination de la hauteur de chute critique »

### Conditions de l'essai :

L'échantillon a été installé selon les instructions du fabricant.  
Les 9 positions d'essai spécifiées ont été matérialisées sur l'éprouvette .  
(voir schéma/ photo).  
Les 9 séries d'essais de 4 chutes (1 série par point de chute) ont été réalisées (hauteurs choisies de façon à obtenir des HIC encadrant la valeur 1000 en chaque point).  
La hauteur de chute critique est par définition la plus faible des 9 hauteurs de chute ainsi trouvées.  
La température d'essai ( $15\text{ °C} < \theta < 25\text{ °C}$ ) : °C.

**Référence commerciale :** HEXDALLE XE 25

**Etat de l'échantillon :** Satisfaisant

**Nbre d'échantillon :** 4

**Conditions de pose :** Colle polyuréthane ou goujons.

**Dimension de l'échantillon (mm) :** 498 X 500 X 25

**Température extérieure :** 23

**Hygrométrie (%) :** 63

### Hcc par point :

**Point 1 :** Hcc 0.90    **Point 2 :** Hcc 0.91

**Point 3 :** Hcc 0.90    **Point 4 :** Hcc 0.93

**Point 5 :** Hcc 0.92    **Point 6 :** Hcc 0.93

**Point 7 :** Hcc 0.91    **Point 8 :** Hcc 0.93

**Point 9 :** Hcc 0.94

## Résultats

La hauteur de chute critique de l'échantillon ci-dessus référencé, déterminée conformément à la NF EN 1177 (2008), est :

**Hcc = 0,9 m** (valeurs d'essais en annexe).

Aunay sous Auneau le 15/07/2012

Eric DEWALLE



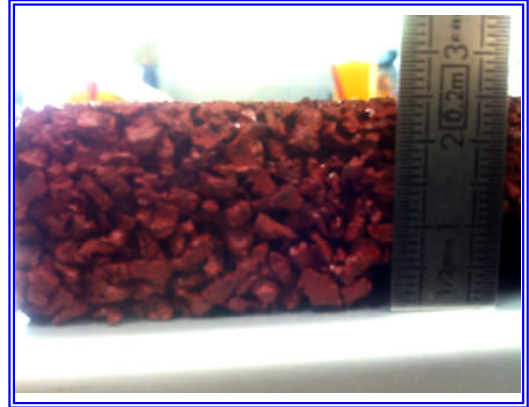
**Rapport**

**Essai en laboratoire de revêtement de surfaces d'aires de jeux**

**Vue de l'échantillon**



**Vue macroscopique**



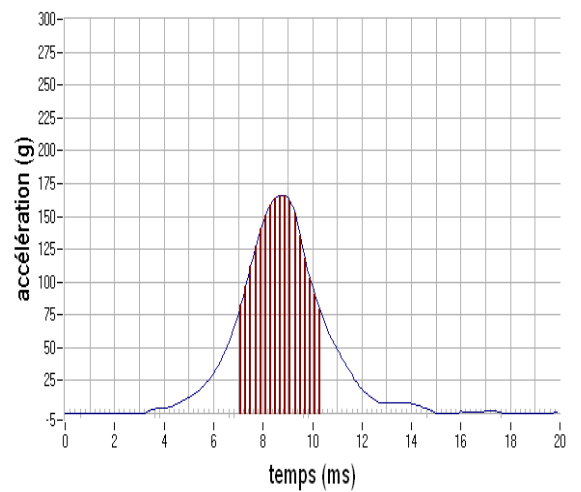
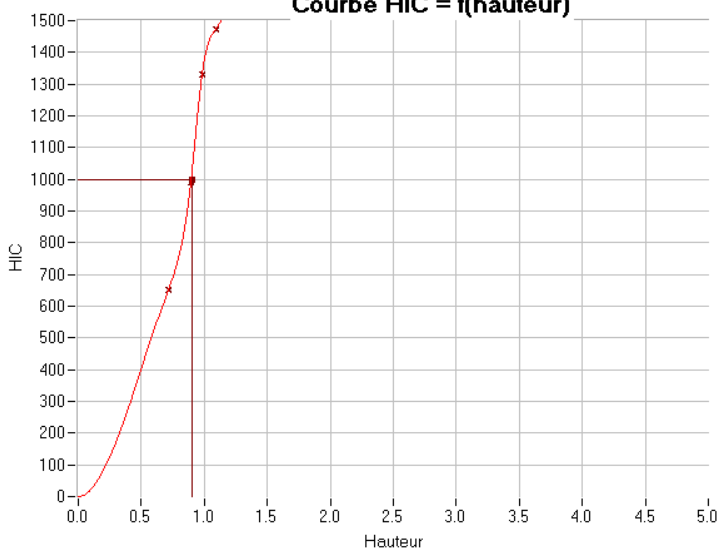
**Récapitulatif des résultats : POINT 1**

Hauteurs	HIC
0,71	651,2
0,89	989,9
0,98	1330,2
1,09	1473,4

**Hauteur de chute critique (hcc (m))**

**0,90**

**Courbe HIC = f(hauteur)**



**Hauteur critique :  pour le point :**

# ATTESTATION DE CONFORMITE

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Essai selon de la norme NF EN 1177 (2008)**

*Test of Standard NF EN 1177 ( 2008)*

Nom commercial / *Trade name* : **DALLE MONOCOUCHE 50 cm X 50 cm – EP. 25 mm**

Référence commerciale / : **HEXDALLE XE 25 mm**

*Commercial trademark*

Fabricant : **FRANCE CONSTRUCTION, Sols Sportifs et Techniques**

*Manufacturer*

Fournisseur : **FRANCE CONSTRUCTION, Sols Sportifs et Techniques**

*Supplier*

Demandeur : **FRANCE CONSTRUCTION, Sols Sportifs et Techniques**

*Applicant*

Hauteur de chute critique : **0,90 m**

*Critical height*

Le présent document atteste de la hauteur de chute critique de revêtement ci-dessus au référentiel référencé, aux exigences d'essais objet de notre rapport d'essai **120402-C1\_1** du 29/05/2012.

*This certificate attests to the compliance of the above mentioned item to the indicated references subject of test report 120402-C1\_1 dated 2012/05/29.*

*L'attestation ne s'applique qu'au revêtement amortissant testé. Il incombe au fabricant d'assurer un contrôle de fabrication pour garantir la qualité constante de ses produits.*

*This certificate applies only to this examined item. It is the responsibility of the manufacturer to establish a quality control procedure that will guarantee the conformity of the production items with the above approved sample*

**Eric DEWALLE**

