



Rapport d'essai dit « 1200 joules »

Pyrotop

Rapport d'essais de résistance à la traversée verticale d'un corps mou de grande dimension dit « 1200 joules ».

Objet : Tenue du remplissage en PCA 10 et en double dôme pour l'exutoire PYROTOP® 100x100 cm.

Essais réalisés par : Société AXTER-SKYDOME
Entre-Deux-Villes
02270 Sons-Et-Ronchères
Certifiée AFAQ ISO 9001 version 2008

Page 1 sur 3	Réf : Pyrotop REIJ 11-12-06-4 Rapport d'essai dit « 1200 joules »	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	---



1. Validité

La validité du présent rapport est de 5 ans.

Date de la réalisation des essais : **15 décembre 2011**

Date de l'essai de reconduction : **15 décembre 2016**

2. Objet

Essais de résistance à la traversée verticale d'un corps mou de grande dimension au travers d'une grille anti-chute selon le protocole d'essai établi par la commission technique exutoire du GIF de mars 1997.

3. Domaine d'application

Le rapport couvre l'exutoire PYROTOP® 100x100 cm qui répond aux critères suivants :

- Le montage du lanterneau doit respecter les règles de l'art, à savoir les normes, DTU, avis technique en vigueur ainsi que si elles existent, les prescriptions du fabricant.
- L'inclinaison du remplissage ne doit pas excéder 60° sur l'horizontale.
- Montage d'une grille 1200 joules SKYDOME® anti-chute à l'intérieur d'une costière, en bas ou en haut de costière, la première fixation devant être située au minimum à 25 mm de l'arête inférieure ou supérieure.
- La hauteur de la costière en acier galvanisé est supérieure ou égale à 100 mm et d'épaisseur minimale de 1,2 mm.

4. Principe de l'essai

L'essai consiste à faire tomber, par 3 fois, un sac sphéroconique de 50 kg d'une hauteur de 2,4 m sans vitesse initiale.

L'impact est situé au point le plus défavorable dans une zone comprise entre 0,5 m et 1 m du bord continu de la costière.

Après 1 minute d'attente, le sac ne doit pas traverser la surface de recueil.

Les essais sont effectués à une température conventionnelle de 20° +/- 5°.

4.1 Dimensions des grilles testées

Largeur de l'exutoire en cm	Longueur de l'exutoire en cm
100	100

Page 2 sur 3	Réf : Pyrotop REIJ 11-12-06-4 Rapport d'essai dit « 1200 joules »	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	--



5. Interprétation des résultats

Les résultats des essais ont été concluants.

5.1 Plage de dimensions des lanterneaux validés

- La longueur intérieure du lanterneau est égale à 1 m
- La largeur intérieure du lanterneau est égale à 1 m
- Les essais valident la costière standard de hauteur minimale 300 mm, la rehausse standard de hauteur 170 mm et la rehausse de hauteur minimale de 130 mm, qu'elles soient assemblées mécaniquement ou soudées.

7. Garanties

La tenue des différents types de remplissages est garantie 1200 joules pour des ouvrages dont la température d'exposition est comprise entre 0°C et +35°C.

8. Validation

Le représentant auprès de la direction :
Olivier Philippot, Responsable qualité

Date : 16/12/2011

Signature :

Le responsable des essais :
Olivier Courtonne, Responsable BE

Date : 16/12/2011

Signature :

Page 3 sur 3	Réf : Pyrotop REIJ 11-12-06-4 Rapport d'essai dit « 1200 joules »	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	--