



HABERT SA

2 Bis, rue des Hirondelles

41140 NOYERS SUR CHER

A l'attention de GUILLEMOT

Rapport n° : R_069_07147a_AT_2017 10 18

Date d'intervention : Le 18/10/2017

**RAPPORT D'ESSAIS CONCERNANT LA RESISTANCE AUX
CHOCS D'ANTI CHUTES**

En référence au cahier du CSTB n°3228

Lieu d'intervention :

HABERT SA 2bis, rue des Hirondelles 41140 NOYERS SUR CHER

Eléments testés (corps d'épreuve):

Système Antichute articulé INOX 316L section 30x30x2 mm sur trappe 1500x720 mm

Rédacteur

Patrick BESNARD

p.besnard@acanthé-sarl.fr

Date et Visa : Le 22/10/17

SOMMAIRE

1. MODALITES D'EXECUTION DE LA MISSION	3
2. IDENTIFICATION DES CORPS D'EPREUVES.....	3
3. FICHE 1 : ANTI CHUTE INOX 30X30X2 N°2017-10-18-001	4
3.1 VERIFICATION	4
3.2 CONCLUSION	4

1. MODALITES D'EXECUTION DE LA MISSION

A la demande de la société HABERT SA, Acanthe a procédé à des essais sur des anti-chutes articulés destinés à des équipements de stations de traitements et de refoulement d'eaux usées.

L'essai consiste à soumettre au centre géométrique des anti-chutes (barreaudages), un choc provoqué par un corps de choc mou d'une masse de 50Kg chutant d'une hauteur de 2,40m (énergie égale à 1200Joules).

Les caractéristiques du corps de choc est un sac en cuir sphéro-conique chargé de billes de verre Ø 3mm.

Le point d'impact du choc se situe au centre du corps d'épreuve.

Le sac de billes représentant le corps mou est suspendu par les fourches d'un chariot élévateur et placé à une hauteur de 2,40m par rapport au plan des anti-chutes pour obtenir une force de 1200 Joules au point d'impact.

La chute du sac est obtenue par rupture de ses liens sur les bras de fourche du chariot élévateur.

Après la chute, on constate si le sac est retenu par les anti-chutes et on mesure les déformations.



Au cours des essais, l'accompagnement a été réalisé par **M. GUILLEMOT, Directeur Général HABERT SA.**

2. IDENTIFICATION DES CORPS D'EPREUVES

Cette intervention concerne :

- 1 trappe de poste EU, 720x1500mm équipée de 7 anti chutes INOX 316L 30x30x2mm démontables N°2017-10-18-001.

3. FICHE 1 : ANTI CHUTE INOX 30X30X2 N°2017-10-18-001

Dénomination du corps d'épreuve :	Antichute INOX 316L 30X30X2mm
Constructeur :	HABERT SA
Responsable de la mise sur le marché :	HABERT SA
Modèle / Type :	INOX 316L 30X30X2mm
N° de fabrication :	2017-10-18-001
N° attribué par l'utilisateur :	Sans
Lieu d'utilisation :	Divers Postes EU & stations d'épuration et traitement d'eaux usées
Documents disponibles :	Plan de fabrication HABERT SA du 02/10/2012
Equipement disponible :	En atelier

Photos des essais



Avant essais

Après essais

Déformation produite

3.1 VERIFICATION

Le sac a été retenu par les anti-chutes, aucune cassure n'est apparue.

A l'issue du test nous avons mesuré une déformation sur les 2 barres sollicitées de 6mm.

3.2 CONCLUSION

AVIS ETABLI A L'ISSUE DES ESSAIS

L'essai sur l'anti chute n°2017-10-18-001 est satisfaisant.