



Une Bonne Boite

## Cartonnages du Val d'Orge

8, allée du 6 juin 1944 – Beaurepaire

Entrée C, Bâtiment 3

91410 Dourdan

Tel : 01.60.80.06.60 Fax : 01.60.80.06.99

contact@cartonvaldorge.fr

[www.cartonvaldorge.fr](http://www.cartonvaldorge.fr)

Dourdan, le 5 Mai 2014

# Essais pour mesurer la résistance à la compression verticale d'un emballage.

## 1) OBJET

Ce document permet de connaître la méthode à utiliser pour mesurer la résistance à la compression verticale d'un emballage en carton ondulé.

La norme NFH 13 – 001 définit précisément ce test.

## 2) Définition

RCV : Résistance à la compression verticale

BCT : Box Crush Test (traduction anglaise de la RCV)

L'unité de mesure est en daN.

Le Newton (N) est une unité de force.

Le kilogramme (kg) est une unité de masse.

Ils ont liés par la relation  $g=9.81$  N/kg(en France).

En effet, une force, c'est une masse par une accélération, ici celle de la pesanteur à la surface de la terre.

## 3) Test

Les essais se font normalement après un conditionnement pendant 48 heures des caisses dans un laboratoire à 50 % HR (humidité relative) et 23 °C.

Mettre les caisses en volume (sans collage ni scotchage).

Positionner cette caisse sur le centre du plateau de la presse.

Régler le calibre de la presse.

Lancer le test (les 2 plateaux se rapprochent alors à la vitesse de 10 mm/ mn).

Observer l'aspect des dièdres de la caisse.

Lorsque la RCV maxi est atteinte, on arrête le test en remontant les plateaux.

Le résultat de RCV correspond à la moyenne de 5 essais.