

Le Gaufrage

<http://www.cireetservices.fr/le-gaufrage/>

La feuille de cire gaufrée fixée sur la cadre permet à l'abeille de construire de façon ordonnée. Pour ce faire, il est préférable de faire des feuilles mécaniquement propres.

La quantité de cire disponible sur la feuille gaufrée permet à l'abeille de l'étirer pour édifier l'alvéole, en minimisant sa production de cire.

Les dimensions des feuilles de cires gaufrées varient selon les différents standards de ruches, on a retenu 100gr/feuille pour du Dadant Corps 410*260mm.

La mécanisation de la fabrication d'une feuille de cire peut se faire de différentes façons. citons :

- Le gaufrage à chaud, où la cire à l'état liquide est versée directement sur les matrices qui tournent, elle se fige en prenant la forme du dessin.
Avantage : Une seule étape de fabrication
Inconvénient : La cire n'étant pas laminée, elle est plus fragile à froid.
- Gaufrage à froid, est une méthode de fabrication qui nécessite la réalisation d'une feuille de cire lisse qui passe à "froid" dans le gaufreur.
Avantage : La cire aussi laminée est compactée, moins cassante et de meilleure conservation.
Inconvénient : Procédé de fabrication beaucoup plus complexe et moins compact.

Voici quelques critères pour reconnaître un gaufrage de qualité :

Pour les races courantes en France (petite noire, buckfast, etc..), le format retenu est un hexagone de 5.35mm (arrête à arrête).

Pour des raisons de qualité de matrices et/ou de vitesse de machine, certains ciriers proposent des feuilles dont les alvéoles sont étirées.

Pour vérifier la dimension des cellules, il suffit de mesurer 10 cellules :

nous avons 54mm pour 10 cellules, donc pas d'étirement.

Voici un exemple de feuilles étirées sur la longueur et pas sur la largeur :

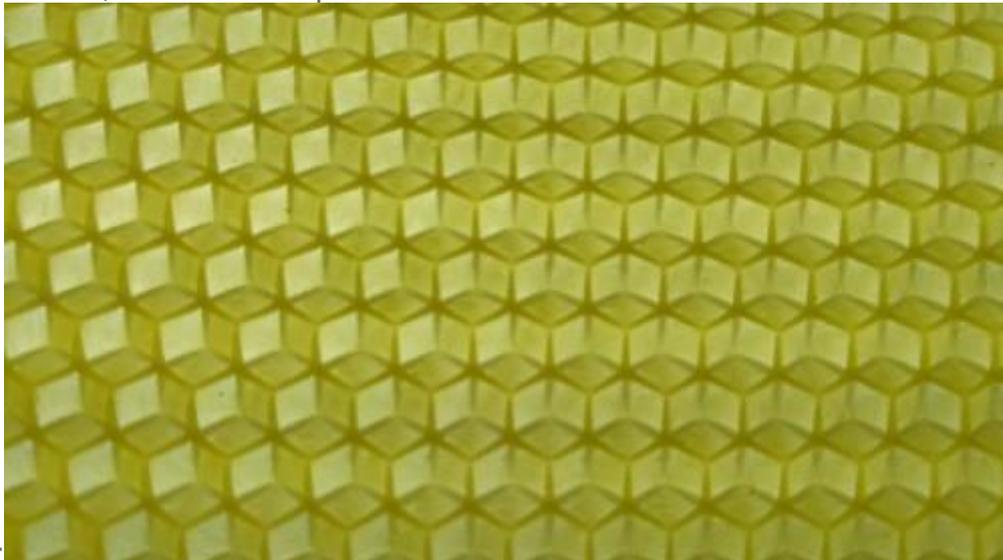


On mesure bien 55mm en largeur, mais 61mm en longueur, ce qui représente un étirement de plus de 10%

Il est impératif d'orienter le sommet de l'hexagone vers le haut.
Les deux faces d'une feuille doivent être parfaitement synchronisées, dans le cas contraire les abeilles devront tout rééquilibrer :

Pour vérifier la synchro il suffit de mirer la feuille à travers une source de lumière et d'observer les alvéoles :

Chaque alvéole est composée de 3 losanges, ceux-ci doivent être de la même couleur, voici un exemple correct



Voici un exemple de feuille très mal synchronisée :

