

RELACION ENTRE EL TAMAÑO CELDILLA Y DENSIDAD DE ALVEOLOS POR DM²

Muchas veces en las laminas de cera para nuestras colmenas o bien las maquinas estampadoras o laminadoras de rodillos nos dan el tamaño de celdilla o alvéolos. Otras veces nos dan la densidad de alvéolos por decímetro cuadrado. En función de tamaño de la celdilla podemos saber la densidad de alvéolos en un dm² por medio de una sencilla formula matemática.



El área de un hexágono es: “ $A = (3 \times (\text{Tamaño celdilla})^2) / (4 \times \cos 30^\circ)$ ”; El $\cos 30^\circ$ es 0,8660

Podemos utilizar la formula resumida siguiente: $A \approx 0,8660 \times (\text{Tamaño celdilla})^2$

Con esta sencilla formula aproximada podemos calcular el área de una celdilla de una lamina de cera, y dividiendo la superficie de un decímetro cuadrado por este área de celdilla podemos saber cuantas celdillas entran en un decímetro cuadrado de lamina de cera.

Aplicando la formula damos como orientación los siguientes valores:

TAMAÑO CELDILLA (mm) Nota: 1 mm=0,1dm	AREA CELDILLA (dm ²); Nota: 1 dm ² =100mm ²	CELDILLAS POR CARA EN UN DM² (aprox un cuadrado de 10cm de lado o una superficie irregular de similar superficie) □ ○	CELDILLAS POR DOS CARAS EN UN DM² (aproximadamente)
4,70	0,1913	522,72	1045
4,80	0,1995	501,11	1002
4,90	0,2079	480,92	961
5,00	0,2165	461,88	924
5,10	0,2252	443,94	888
5,20	0,2341	427,03	854
5,30	0,2432	411,07	822
5,37	0,2497	400,42	800
5,40	0,2525	395,98	792
5,43	0,2543	391,62	783
6,00	0,3117	320,75	641
6,10	0,3222	310,31	620
6,20	0,3329	300,39	600
6,30	0,3437	290,92	582
6,40	0,3547	281,90	564
6,70	0,3887	257,22	514
6,80	0,4004	249,71	499
6,86	0,4075	245,36	490
6,90	0,4123	242,53	485
7,00	0,4243	235,65	471

Nota: El cálculo esta hecho a eje neutro del hexágono, no se ha tenido en cuenta el espesor de las paredes de las celdillas.

Venga a informarse, consultemos sin compromiso, les atenderemos en:

Miel Valle de los Pedroches
 TODO TIPO DE MATERIAL Y MAQUINARIA PARA LA APICULTURA
 SANTO DOMINGO Nº 29; Tel. 637302517
www.mieldelvalledelospedroches.com
mieldelvalledelospedroches@hotmail.com
 14400 POZOBLANCO (Córdoba)
 España