

Filtros Aberturas de Elementos "Mesh"

Descrição

As malhas metálicas são utilizadas para a confecção de elementos filtrantes para filtros superficiais, em aplicações nas quais é necessário filtração com retenção de partículas menores. São utilizadas para telas com abertura abaixo de 0,8mm.

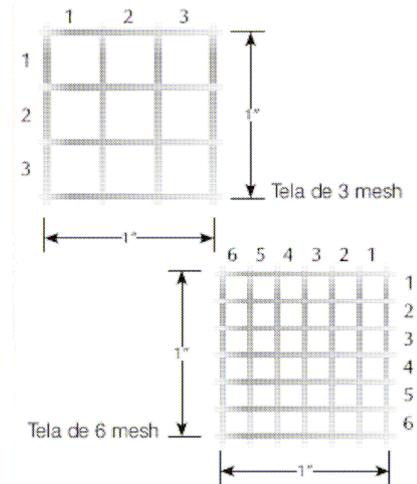
Definição

"Mesh" é definido como o número de aberturas presentes em uma polegada linear, como pode ser visto na figura ao lado.

Por exemplo:

Malha 3mesh: apresenta 3 aberturas iguais em uma polegada linear.

Malha 6mesh: apresenta 6 aberturas iguais em uma polegada linear.



Segue um guia prático para determinação da malha "mesh" ideal, levando-se em conta a abertura do elemento requerido:

U.S. Mesh	Abertura da malha (µm)	Abertura da malha (in)	Abertura da malha (mm)
3,5	5660	0,223	5,66
4	4760	0,187	4,76
5	4000	0,157	4,00
6	3360	0,132	3,36
7	2830	0,111	2,83
8	2380	0,0937	2,38
10	2000	0,0787	2,00
12	1680	0,0661	1,68
14	1410	0,0555	1,41
16	1190	0,0469	1,19
18	1000	0,0394	1,00
20	841	0,0331	0,84
25	707	0,0280	0,71
30	595	0,0232	0,59
35	500	0,0197	0,50
40	420	0,0165	0,42
45	354	0,0138	0,35
50	297	0,0117	0,297
60	250	0,0098	0,250
70	210	0,0083	0,210
80	177	0,0070	0,177
100	149	0,0059	0,149
120	125	0,0049	0,125
140	105	0,0041	0,105
170	88	0,0035	0,088
200	74	0,0029	0,074
230	63	0,0024	0,063
270	53	0,0021	0,053
325	44	0,0017	0,044
400	37	0,0015	0,037