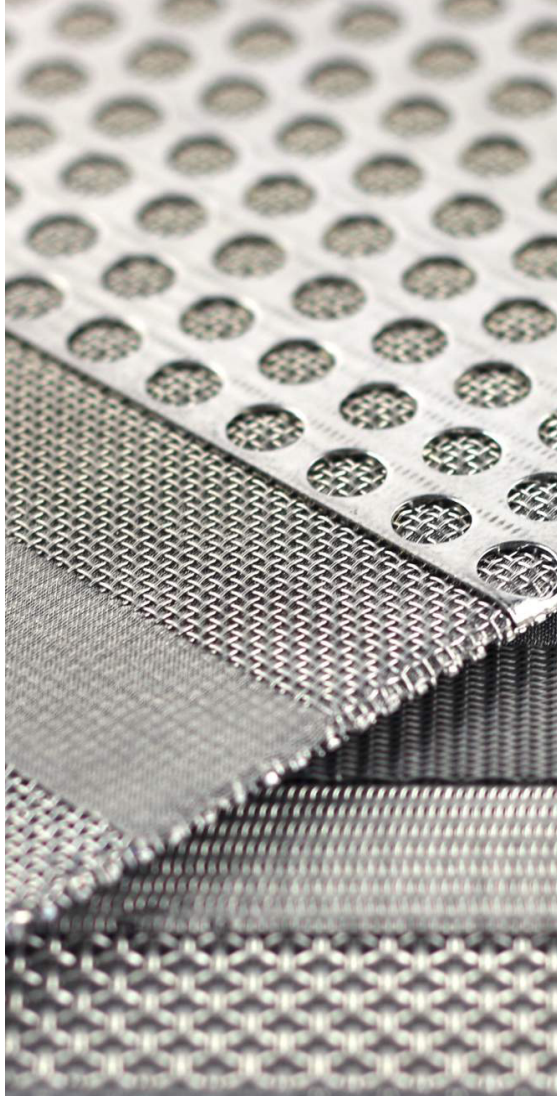




# Filtro Material

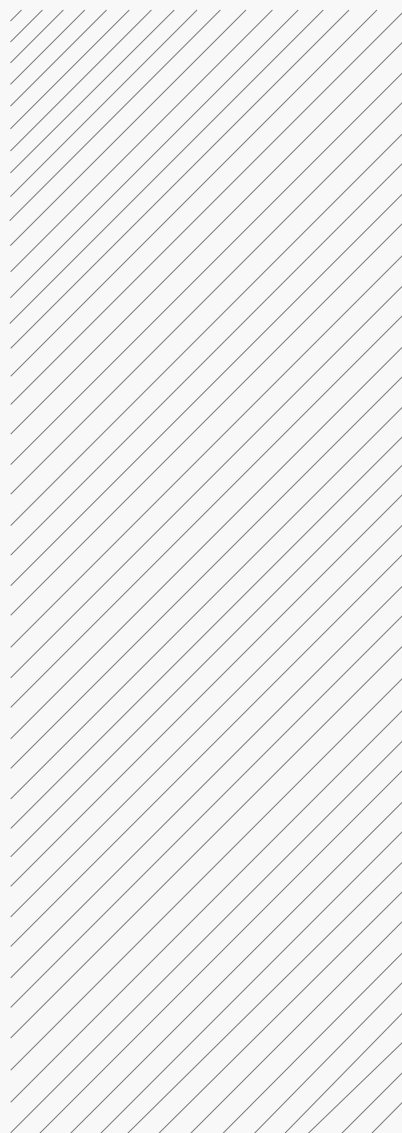
Transformando o impossível em possível



**BOEDON** Industech Limited

[www.boedon.com](http://www.boedon.com) | [sales@boedon.com](mailto:sales@boedon.com)

# BOEDON Brochura



# MATERIAIS DE FILTRAÇÃO

## 01.



A filtração é um elo essencial nas indústrias siderúrgica, petrolífera e química. Ela garante a qualidade dos produtos industriais e fornece segurança suficiente para nossa vida. A seleção do material de filtração é crucial para a filtração industrial, pois diz respeito a como remover impurezas sem afetar o ambiente de produção. Portanto, em termos de seleção de material de filtração, as propriedades de diferentes materiais de filtração devem ser levadas em consideração. Somente escolhendo o material de filtração correto, resultados de filtração perfeitos podem ser alcançados.

### Como a Boedon resolve?

Os elementos filtrantes industriais oferecidos pela Boedon são feitos de materiais de filtração de alta qualidade e podem atender aos diversos requisitos de filtração dos clientes. A Boedon fornece materiais de filtração de malha tecida, malha sinterizada, feltro sinterizado, filtro de pó sinterizado, malha tricotada e metal perfurado, e fornece matérias-primas superiores para diversos filtros industriais. Ao mesmo tempo, podemos recomendar o material de filtração correto com base em seus requisitos de filtração e condições de trabalho.

## O que Boedon fornecer?



### Malha Tecida

- Um dos materiais de filtro mais amplamente utilizados.
- Vários tamanhos de abertura para atender a diferentes demandas de filtração.
- Acabamento de alta qualidade, fácil de manter.
- Adequado para filtração de polímeros, filtração química e filtração de gases quentes.



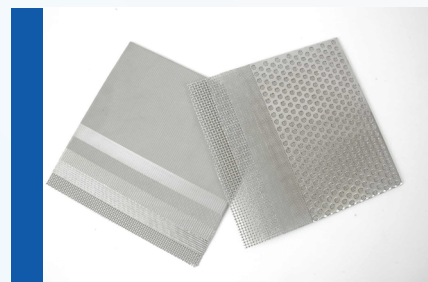
### Filtro Sinterizado

- Estrutura 3D, filtração em profundidade.
- Porosidade de 85% ou mais.
- Alta capacidade de retenção de sujeira, longo período de substituição.
- Adequado para filtração de polímeros, filtração química e filtração de gases quentes.



### Malha Tricotada

- Adequado para filtração e separação gás-líquido.
- Para produção de almofada demister.
- Alta resistência e boa estabilidade geral.
- Adequado para metalurgia, petróleo, produtos químicos, etc.



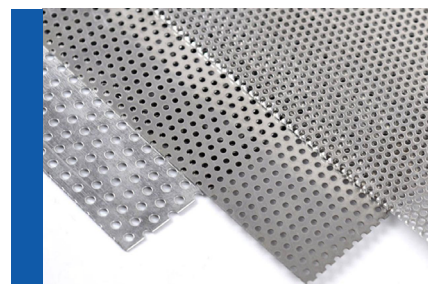
### Malha Sinterizada

- Estrutura sinterizada de múltiplas camadas garante filtração eficiente e estável.
- Alta resistência após sinterização, durável.
- Adaptável à filtração de alta pressão.
- Adequado para filtração química, filtração de ar/poeira e filtração de polímeros.



### Filtro Poroso Sinterizado

- Oferece filtração com classificação de micrômetros.
- Tamanhos de poros uniformes, estrutura interna estável.
- Boa permeabilidade ao ar, fácil de lavar.
- Adequado para filtração química, indústria de tratamento de água, farmacêutica, etc.



### Metal Perfurado

- Adequado para filtração primária de partículas grosseiras.
- Estrutura sólida, capacidade de suporte forte.
- Tamanho de abertura estável e boa resistência à deformação.
- Adequado para filtros de tubulação, filtros de auto-limpeza automáticos e filtração química.



# MALHA TECIDO

**Oferecemos malha tecida com diferentes tipos de tecelagem para dar aos nossos clientes mais opções durante o processo de fabricação do filtro.**

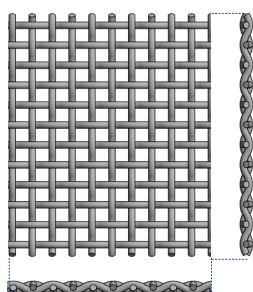
A malha tecida é construída a partir de fios de aço inoxidável de alta qualidade, fios de níquel, fios de cobre, fios de latão, fios de Monel, fios de Hastelloy e outros fios metálicos usando tecnologia avançada de tecelagem. Possui alta resistência à temperatura, boa resistência à corrosão, alta resistência à tração e grande resistência à abrasão. Além disso, seu tamanho de abertura preciso também garante uma classificação de filtro estável.

Como um dos principais materiais de filtro, a malha tecida pode ser fabricada em elementos de filtro redondos, de correia, cilíndricos, pregueados e de outras formas e é amplamente utilizada na separação e filtração de petróleo, produtos químicos, farmacêuticos, alimentos e outras indústrias.

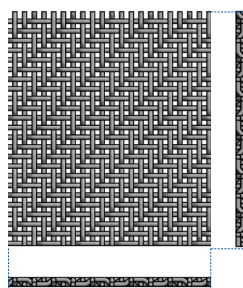




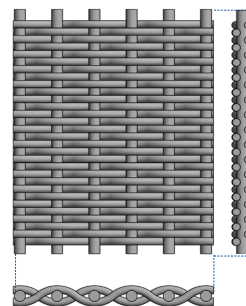
## Tipo de Tecido



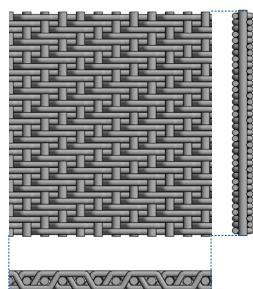
Tecido Simples



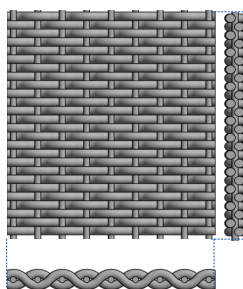
Tecido de Sarja



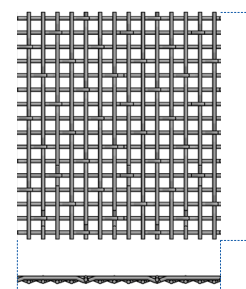
Tecido Holandês Simples



Tecido Holandês de Sarja



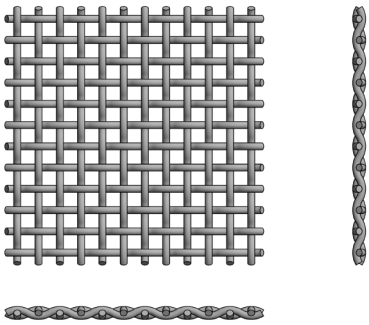
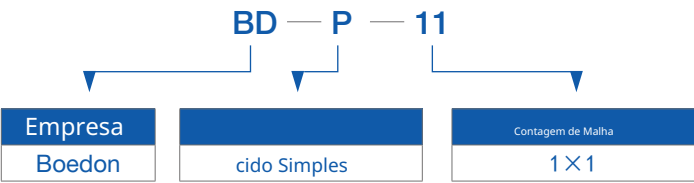
Tecido Holandês Reverso



Tecido de 5 Fios

# Tecido Simples

O tipo mais simples e comumente usado com aberturas quadradas. É tecido alternando o fio de trama sobre e sob o fio de urdume. O fio de trama e o fio de urdume têm o mesmo diâmetro, proporcionando tamanhos de abertura uniformes. É frequentemente usado para tecer malhas grossas e geralmente serve como camada de proteção de filtração grossa e meio filtrante.

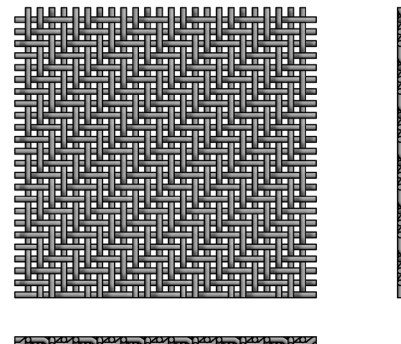
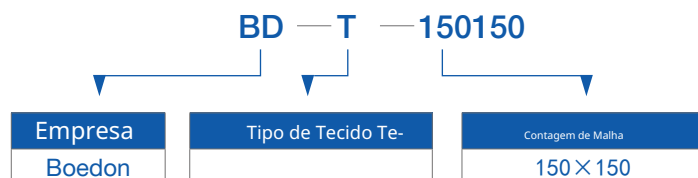


| Item        | Contagem de Malha<br>Urdume/Pol × Trama/Pol | Diâmetro do Fio |        | Abertura da Malha |        | Área Aberta<br>% |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------|--------|------------------|
|             |                                             | Polegada        | mm     | Polegada          | mm     |                  |
| BD-P-11     | 1 × 1                                       | 0.08            | 2.03   | 0.92              | 23.37  | 84.6             |
| BD-P-22     | 2 × 2                                       | 0.063           | 1.6    | 0.437             | 11.1   | 76.4             |
| BD-P-33     | 3 × 3                                       | 0.054           | 1.37   | 0.279             | 7.09   | 70.1             |
| BD-P-44     | 4 × 4                                       | 0.063           | 1.6    | 0.187             | 4.75   | 56               |
| BD-P-44     | 4 × 4                                       | 0.047           | 1.19   | 0.203             | 5.16   | 65.9             |
| BD-P-55     | 5 × 5                                       | 0.041           | 1.04   | 0.159             | 4.04   | 63.2             |
| BD-P-66     | 6 × 6                                       | 0.035           | 0.89   | 0.132             | 3.35   | 62.7             |
| BD-P-88     | 8 × 8                                       | 0.028           | 0.71   | 0.097             | 2.46   | 60.2             |
| BD-P-1010   | 10 × 10                                     | 0.025           | 0.64   | 0.075             | 1.91   | 56.3             |
| BD-P-1010   | 10 × 10                                     | 0.02            | 0.51   | 0.08              | 2.03   | 64               |
| BD-P-1212   | 12 × 12                                     | 0.023           | 0.584  | 0.06              | 1.52   | 51.8             |
| BD-P-1212   | 12 × 12                                     | 0.02            | 0.508  | 0.063             | 1.6    | 57.2             |
| BD-P-1414   | 14 × 14                                     | 0.023           | 0.584  | 0.048             | 1.22   | 45.2             |
| BD-P-1414   | 14 × 14                                     | 0.02            | 0.508  | 0.051             | 1.3    | 51               |
| BD-P-1616   | 16 × 16                                     | 0.018           | 0.457  | 0.0445            | 1.13   | 50.7             |
| BD-P-1818   | 18 × 18                                     | 0.017           | 0.432  | 0.0386            | 0.98   | 48.3             |
| BD-P-2020   | 20 × 20                                     | 0.02            | 0.508  | 0.03              | 0.76   | 36               |
| BD-P-2020   | 20 × 20                                     | 0.016           | 0.406  | 0.034             | 0.86   | 46.2             |
| BD-P-2424   | 24 × 24                                     | 0.014           | 0.356  | 0.0277            | 0.7    | 44.2             |
| BD-P-3030   | 30 × 30                                     | 0.013           | 0.33   | 0.0203            | 0.52   | 37.1             |
| BD-P-3030   | 30 × 30                                     | 0.012           | 0.305  | 0.0213            | 0.54   | 40.8             |
| BD-P-3030   | 30 × 30                                     | 0.009           | 0.229  | 0.0243            | 0.62   | 53.1             |
| BD-P-3535   | 35 × 35                                     | 0.011           | 0.279  | 0.0176            | 0.45   | 37.9             |
| BD-P-4040   | 40 × 40                                     | 0.01            | 0.254  | 0.015             | 0.38   | 36               |
| BD-P-5050   | 50 × 50                                     | 0.009           | 0.229  | 0.011             | 0.28   | 30.3             |
| BD-P-5050   | 50 × 50                                     | 0.008           | 0.203  | 0.012             | 0.31   | 36               |
| BD-P-6060   | 60 × 60                                     | 0.0075          | 0.191  | 0.0092            | 0.23   | 30.5             |
| BD-P-6060   | 60 × 60                                     | 0.007           | 0.178  | 0.0097            | 0.25   | 33.9             |
| BD-P-7070   | 70 × 70                                     | 0.0065          | 0.165  | 0.0078            | 0.2    | 29.8             |
| BD-P-8080   | 80 × 80                                     | 0.0065          | 0.165  | 0.006             | 0.15   | 23               |
| BD-P-8080   | 80 × 80                                     | 0.0055          | 0.14   | 0.007             | 0.18   | 31.4             |
| BD-P-9090   | 90 × 90                                     | 0.005           | 0.127  | 0.0061            | 0.16   | 30.1             |
| BD-P-100100 | 100 × 100                                   | 0.0045          | 0.114  | 0.0055            | 0.14   | 30.3             |
| BD-P-100100 | 100 × 100                                   | 0.004           | 0.102  | 0.006             | 0.15   | 36               |
| BD-P-100100 | 100 × 100                                   | 0.0035          | 0.089  | 0.0065            | 0.17   | 42.3             |
| BD-P-110110 | 110 × 110                                   | 0.004           | 0.1016 | 0.0051            | 0.1295 | 30.7             |
| BD-P-120120 | 120 × 120                                   | 0.0037          | 0.094  | 0.0064            | 0.1168 | 30.7             |
| BD-P-150150 | 150 × 150                                   | 0.0026          | 0.066  | 0.0041            | 0.1041 | 37.4             |
| BD-P-160160 | 160 × 160                                   | 0.0025          | 0.0635 | 0.0038            | 0.0965 | 36.4             |
| BD-P-180180 | 180 × 180                                   | 0.0023          | 0.0584 | 0.0033            | 0.0838 | 34.7             |
| BD-P-200200 | 200 × 200                                   | 0.0021          | 0.0533 | 0.0029            | 0.0737 | 33.6             |
| BD-P-250250 | 250 × 250                                   | 0.0016          | 0.0406 | 0.0024            | 0.061  | 36               |
| BD-P-270270 | 270 × 270                                   | 0.0016          | 0.0406 | 0.0021            | 0.0533 | 32.2             |
| BD-P-300300 | 300 × 300                                   | 0.0015          | 0.0381 | 0.0018            | 0.0457 | 29.7             |
| BD-P-325325 | 325 × 325                                   | 0.0014          | 0.0356 | 0.0017            | 0.0432 | 30               |
| BD-P-400400 | 400 × 400                                   | 0.001           | 0.0254 | 0.0015            | 0.37   | 36               |

## MALHA TECIDO

# Tecido de Sarja

Cada fio de trama passa alternadamente por cima e por baixo de 2 fios de urdume, escalonados em urdimas sucessivas. Geralmente é usado para tecer malha fina e é adequado para filtração fina do que tecido plano.



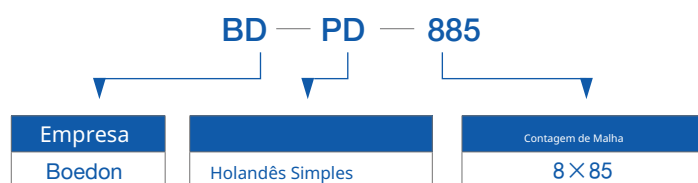
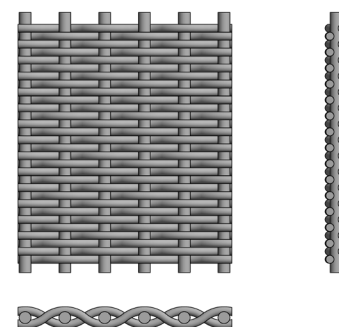
| Item        | Contagem de Malha<br>Urdume/Pol × Trama/Pol | Diâmetro do Fio<br>mm | Abertura da Malha<br>Polegada | Área Aberta<br>% |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------|
| -           |                                             |                       |                               |                  |
| BD-T-150150 | 150 × 150                                   | 0.07                  | 0.0993                        | 34.4             |
| BD-T-165165 | 165 × 165                                   | 0.058                 | 0.0959                        | 38.83            |
| BD-T-180180 | 180 × 180                                   | 0.058                 | 0.0831                        | 34.69            |
| BD-T-200200 | 200 × 200                                   | 0.058                 | 0.069                         | 29.52            |
| BD-T-225225 | 225 × 225                                   | 0.05                  | 0.069                         | 33.62            |
| BD-T-235235 | 235 × 235                                   | 0.045                 | 0.0631                        | 34.07            |
| BD-T-250250 | 250 × 250                                   | 0.04                  | 0.0616                        | 36.76            |
| BD-T-270270 | 270 × 270                                   | 0.04                  | 0.0541                        | 33.05            |
| BD-T-280280 | 280 × 280                                   | 0.04                  | 0.0507                        | 31.25            |
| BD-T-300300 | 300 × 300                                   | 0.035                 | 0.0497                        | 34.43            |
| BD-T-300300 | 300 × 300                                   | 0.038                 | 0.0467                        | 30.4             |
| BD-T-300300 | 300 × 300                                   | 0.04                  | 0.0447                        | 27.85            |
| BD-T-315315 | 315 × 315                                   | 0.035                 | 0.0456                        | 32.01            |
| BD-T-325325 | 325 × 325                                   | 0.035                 | 0.0432                        | 30.52            |
| BD-T-350350 | 350 × 350                                   | 0.035                 | 0.0376                        | 26.82            |
| BD-T-350350 | 350 × 350                                   | 0.03                  | 0.0426                        | 34.43            |
| BD-T-363363 | 363 × 363                                   | 0.03                  | 0.04                          | 32.65            |
| BD-T-385385 | 385 × 385                                   | 0.03                  | 0.0377                        | 31.01            |
| BD-T-400400 | 400 × 400                                   | 0.025                 | 0.0385                        | 36.76            |
| BD-T-400400 | 400 × 400                                   | 0.028                 | 0.0355                        | 31.25            |
| BD-T-400400 | 400 × 400                                   | 0.03                  | 0.0335                        | 27.83            |
| BD-T-420420 | 420 × 420                                   | 0.03                  | 0.0302                        | 25.17            |
| BD-T-450450 | 450 × 450                                   | 0.025                 | 0.0314                        | 31               |
| BD-T-500500 | 500 × 500                                   | 0.025                 | 0.0258                        | 25.79            |
| BD-T-510510 | 510 × 510                                   | 0.025                 | 0.0248                        | 24.8             |
| BD-T-530530 | 530 × 530                                   | 0.024                 | 0.0239                        | 24.9             |
| BD-T-635635 | 635 × 635                                   | 0.018                 | 0.022                         | 30.25            |
| BD-T-635635 | 635 × 635                                   | 0.02                  | 0.02                          | 25               |
| BD-T-800800 | 800 × 800                                   | 0.016                 | 0.0164                        | 25.62            |



## MALHA TECIDO

# Tecido Holandês Simples

Similar ao tecido simples, mas o diâmetro do fio de trama é maior que o fio de urdidura. Durante o processo de tecelagem, os fios de trama mais finos são aproximados para formar um meio de filtragem apertado que possui uma classificação de filtragem e resistência mais altas do que o tecido simples. Além disso, também forma aberturas cônicas ou em forma de cunha. Normalmente, a malha grossa funciona como uma camada de reforço da malha metálica sinterizada e a malha fina como a camada de filtragem da malha metálica sinterizada.

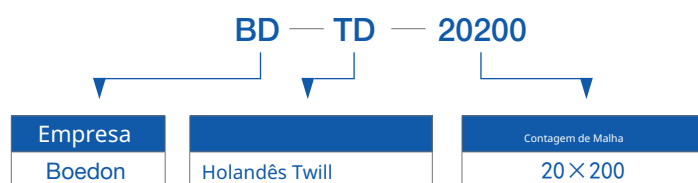
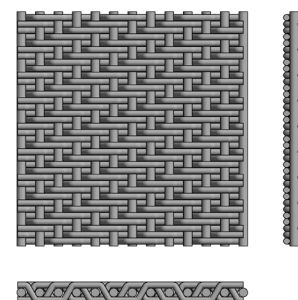


| Item        | Contagem de Malha                  | Diâmetro do Fio  | Diâmetro do Fio | Classificação do Filtro | Peso                  | Peso              |
|-------------|------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| -           | Trama/Polegada × Urdidura/Polegada | polegada         | mm              | µm                      | lb/jarda <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| BD-PD-885   | 8 × 85                             | 0.0140 × 0.01260 | 0.355 × 0.320   | 318–340                 | 0.497                 | 2.43              |
| BD-PD-1070  | 10 × 70                            | 0.0240 × 0.01400 | 0.600 × 0.350   | 300–325                 | 0.622                 | 3.04              |
| BD-PD-1264  | 12 × 64                            | 0.0230 × 0.01650 | 0.580 × 0.400   | 295–305                 | 0.744                 | 3.64              |
| BD-PD-1488  | 14 × 88                            | 0.0190 × 0.01200 | 0.500 × 0.330   | 195–205                 | 0.644                 | 3.15              |
| BD-PD-20150 | 20 × 150                           | 0.0098 × 0.00700 | 0.248 × 0.177   | 155–165                 | 0.303                 | 1.48              |
| BD-PD-24110 | 24 × 110                           | 0.0150 × 0.01000 | 0.355 × 0.250   | 145–155                 | 0.552                 | 2.7               |
| BD-PD-24120 | 24 × 120                           | 0.0130 × 0.00900 | 0.330 × 0.230   | 115–125                 | 0.458                 | 2.24              |
| BD-PD-30150 | 30 × 150                           | 0.0090 × 0.00700 | 0.230 × 0.180   | 95–105                  | 0.327                 | 1.6               |
| BD-PD-40200 | 40 × 200                           | 0.0070 × 0.00550 | 0.180 × 0.140   | 75–85                   | 0.266                 | 1.3               |
| BD-PD-50250 | 50 × 250                           | 0.0055 × 0.00450 | 0.140 × 0.114   | 55–65                   | 0.204                 | 1                 |
| BD-PD-60300 | 60 × 300                           | 0.0055 × 0.00350 | 0.140 × 0.090   | 36–40                   | 0.157                 | 0.77              |
| BD-PD-70400 | 70 × 400                           | 0.0047 × 0.00256 | 0.120 × 0.065   | 36–40                   | 0.138                 | 0.67              |
| BD-PD-80300 | 80 × 300                           | 0.0049 × 0.00350 | 0.125 × 0.090   | 38–42                   | 0.2                   | 0.98              |
| BD-PD-80400 | 80 × 400                           | 0.0049 × 0.00280 | 0.125 × 0.071   | 38–42                   | 0.166                 | 0.81              |

## MALHA TECIDO

## Tecido Holandês em Sarja

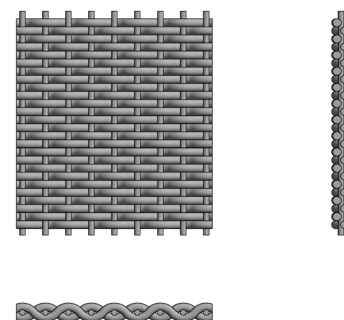
Combina o processo de tecelagem holandesa e em sarja. Cada fio de urdidura passa por cima e por baixo de dois fios de trama finos. Os fios de trama são aproximados uns dos outros, formando uma malha tecida apertada com aberturas cônicas ou em forma de cunha. Além disso, também forma tamanhos de abertura menores. Tipicamente, a malha grossa funciona como uma camada de reforço da malha sinterizada de metal e a malha fina como a camada de filtração da malha sinterizada de metal.



| Item          | Contagem de Malha                  | Diâmetro do Fio | Diâmetro do Fio | Classificação do Filtro | Peso                  | Peso              |
|---------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| -             | Trama/Polegada × Urdidura/Polegada | polegada        | mm              | µm                      | lb/jarda <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| BD-TD-20200   | 20 × 200                           | 0.0135 × 0.0105 | 0.30 × 0.27     | 138                     | 0.804                 | 3.93              |
| BD-TD-24220   | 24 × 220                           | 0.0135 × 0.0100 | 0.30 × 0.25     | 105–112                 | 0.814                 | 3.98              |
| BD-TD-2050    | 20 × 50                            | 0.0098 × 0.0079 | 0.25 × 0.20     | 98–105                  | 0.575                 | 2.81              |
| BD-TD-30360   | 30 × 360                           | 0.0100 × 0.0060 | 0.02 × 0.15     | 80–84                   | 0.509                 | 2.49              |
| BD-TD-40560   | 40 × 560                           | 0.0070 × 0.0040 | 0.18 × 0.10     | 47–52                   | 0.352                 | 1.72              |
| BD-TD-50500   | 50 × 500                           | 0.0055 × 0.0043 | 0.14 × 0.11     | 37–45                   | 0.36                  | 1.76              |
| BD-TD-80700   | 80 × 700                           | 0.0040 × 0.0030 | 0.10 × 0.08     | 24–26                   | 0.27                  | 1.32              |
| BD-TD-120160  | 120 × 160                          | 0.0040 × 0.0025 | 0.10 × 0.063    | 28–32                   | 0.094                 | 0.46              |
| BD-TD-120400  | 120 × 400                          | 0.0040 × 0.0025 | 0.10 × 0.063    | 3–43                    | 0.143                 | 0.7               |
| BD-TD-165800  | 165 × 800                          | 0.0028 × 0.0020 | 0.071 × 0.05    | 14–16                   | 0.148                 | 0.72              |
| BD-TD-1651400 | 165 × 1400                         | 0.0028 × 0.0016 | 0.071 × 0.04    | 9–11                    | 0.157                 | 0.77              |
| BD-TD-200600  | 200 × 600                          | 0.0024 × 0.0018 | 0.061 × 0.046   | 19–21                   | 0.103                 | 0.5               |
| BD-TD-2001400 | 200 × 1400                         | 0.0028 × 0.0016 | 0.071 × 0.04    | 5–6                     | 0.17                  | 0.83              |
| BD-TD-3252300 | 325 × 2300                         | 0.0014 × 0.0010 | 0.035 × 0.025   | 2–3                     | 0.094                 | 0.46              |
| BD-TD-4002800 | 400 × 2800                         | 0.0012 × 0.0007 | 0.030 × 0.018   | 1–2                     | 0.065                 | 0.32              |

# Tecido Holandês Reverso

É uma inversão do arranjo de fios da malha holandesa simples usando fios de trama maiores e fios de urdume menores. Adota fios de urdume menores para oferecer uma estrutura de malha apertada para a filtração e fios de trama maiores que proporcionam maior resistência para o tecido tecido, prolongando sua vida útil. As correias de filtro contínuo de polímero são geralmente produzidas com tecido holandês reverso.

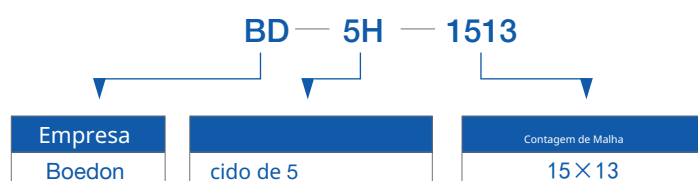
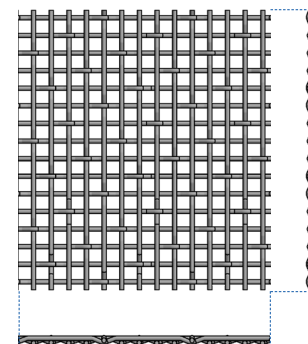


| Item        | Contagem de Malha                     | Diâ-<br>metro do Fio | Diâ-<br>metro do Fio | Classificação<br>do Filtro | Peso                  | Peso              |
|-------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| -           | Trama/Polegada ×<br>Urdidura/Polegada | polegada             | mm                   | µm                         | lb/jarda <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| BD-TH-4810  | 48 × 10                               | 0.50 × 0.50          | 0.020 × 0.020        | 400                        | 0.742                 | 3.63              |
| BD-TH-6318  | 63 × 18                               | 0.40 × 0.60          | 0.016 × 0.024        | 220                        | 0.847                 | 4.14              |
| BD-TH-7215  | 72 × 15                               | 0.45 × 0.55          | 0.018 × 0.022        | 250                        | 0.978                 | 4.78              |
| BD-TH-10016 | 100 × 16                              | 0.35 × 0.45          | 0.014 × 0.018        | 190                        | 0.791                 | 3.87              |
| BD-TH-10720 | 107 × 20                              | 0.24 × 0.60          | 0.009 × 0.024        | 210                        | 0.683                 | 3.34              |
| BD-TH-12016 | 120 × 16                              | 0.35 × 0.45          | 0.014 × 0.018        | 180                        | 0.918                 | 4.49              |
| BD-TH-13217 | 132 × 17                              | 0.32 × 0.45          | 0.013 × 0.018        | 170                        | 0.867                 | 4.24              |
| BD-TH-15224 | 152 × 24                              | 0.27 × 0.40          | 0.011 × 0.016        | 160                        | 0.763                 | 3.73              |
| BD-TH-16017 | 160 × 17                              | 0.27 × 0.45          | 0.011 × 0.018        | 160                        | 0.413                 | 2.02              |
| BD-TH-17018 | 170 × 18                              | 0.27 × 0.45          | 0.011 × 0.018        | 160                        | 0.826                 | 4.01              |
| BD-TH-17146 | 171 × 46                              | 0.15 × 0.30          | 0.006 × 0.012        | 130                        | 0.409                 | 2                 |
| BD-TH-18020 | 180 × 20                              | 0.27 × 0.45          | 0.011 × 0.018        | 170                        | 0.877                 | 4.29              |
| BD-TH-20040 | 200 × 40                              | 0.17 × 0.27          | 0.007 × 0.011        | 120                        | 0.444                 | 2.17              |
| BD-TH-24040 | 240 × 40                              | 0.15 × 0.25          | 0.006 × 0.010        | 70                         | 0.405                 | 1.98              |
| BD-TH-26040 | 260 × 40                              | 0.15 × 0.27          | 0.006 × 0.011        | 55                         | 0.448                 | 2.19              |
| BD-TH-29076 | 290 × 76                              | 0.09 × 0.19          | 0.004 × 0.007        | 40                         | 0.26                  | 1.27              |
| BD-TH-30040 | 300 × 40                              | 0.15 × 0.25          | 0.006 × 0.010        | 50                         | 0.472                 | 2.31              |
| BD-TH-30080 | 300 × 80                              | 0.15 × 0.20          | 0.006 × 0.010        | 35                         | 0.509                 | 2.49              |

## MALHA TECIDO

# Tecido de 5 Lâminas

Cada fio de urdidura alterna entre cima e baixo em cada fio de trama único e quatro fios de trama, e vice-versa. Ele fornece uma abertura retangular e oferece altas taxas de fluxo e boa estabilidade mecânica. É amplamente utilizado em filtração de drenagem, filtração de contracorrente e desidratação de papel e embalagens químicas.



| Item         | Contagem de Malha                  | Diâmetro do Fio | Diâmetro do Fio | Classificação do Filtro | Peso                  | Peso              |
|--------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| -            | Trama/Polegada × Urdidura/Polegada | polegada        | mm              | µm                      | lb/jarda <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup> |
| BD-5H-1513   | 15 × 13                            | 0.9 × 0.9       | 1.15–1.20       | 0.85                    | 2.6                   | 5.67              |
| BD-5H-2420   | 24 × 20                            | 0.6 × 0.6       | 0.65–0.75       | 0.49                    | 1.7                   | 3.96              |
| BD-5H-2817   | 28 × 17                            | 0.47 × 0.47     | 0.75–0.80       | 0.46                    | 1.41                  | 2.53              |
| BD-5H-3018   | 30 × 18                            | 0.5 × 0.5       | 0.60–0.65       | 0.37                    | 1.48                  | 3                 |
| BD-5H-4825   | 48 × 25                            | 0.3 × 0.3       | 0.46–0.50       | 0.25                    | 0.82                  | 1.64              |
| BD-5H-4845   | 48 × 45                            | 0.29 × 0.29     | 0.24–0.26       | 0.23                    | 0.83                  | 2                 |
| BD-5H-5536   | 55 × 36                            | 0.3 × 0.3       | 0.25–0.28       | 0.175                   | 0.84                  | 2.05              |
| BD-5H-6536   | 65 × 36                            | 0.3 × 0.3       | 0.26–0.29       | 0.1                     | 0.84                  | 2.27              |
| BD-5H-7740   | 77 × 40                            | 0.24 × 0.24     | 0.38–0.40       | 0.095                   | 0.68                  | 1.65              |
| BD-5H-8060   | 80 × 60                            | 0.2 × 0.2       | 0.20–0.22       | 0.127                   | 0.55                  | 1.4               |
| BD-5H-10759  | 107 × 59                           | 0.16 × 0.16     | 0.16–0.18       | 0.077                   | 0.45                  | 1.09              |
| BD-5H-107125 | 107 × 125                          | 0.16 × 0.14     | 0.065–0.08      | 0.07                    | 0.45                  | 1.27              |
| BD-5H-107132 | 107 × 132                          | 0.16 × 0.14     | 0.055–0.065     | 0.055                   | 0.44                  | 1.3               |
| BD-5H-13285  | 132 × 85                           | 0.14 × 0.2      | 0.09–0.11       | 0.052                   | 0.44                  | 1.47              |



# Material



## Aço Inoxidável

Inclui materiais de aço inoxidável como 304, 304L, 316, 316L e outros, apresentando resistência à ferrugem, resistência à corrosão, resistência a ácidos e álcalis, alta resistência, durabilidade, etc. É amplamente utilizado em aplicações de filtração de líquidos, gases e sólidos.

Pode ser fabricado em discos de filtro, tubos de filtro e outros elementos de filtro ou ser utilizado como camada de proteção para proteger a camada principal de filtração.



## Cobre

Possui pureza de 99,8%, apresentando resistência a ácidos e álcalis, resistência ao desgaste, não magnético, isolamento acústico e boa ductilidade.

Pode ser usado como tela de blindagem em circuitos, laboratórios e salas de computador. Além disso, pode ser instalado em edifícios para isolamento acústico ou ser fabricado em tela extrusora de polímero para filtração de polímeros.



## Latão

Contém 65% de cobre e 35% de zinco, apresentando excelente desempenho de filtração, cor brilhante e superfície lisa.

Pode ser utilizado como material de filtração, como disco de filtro ou tubo de filtro nos campos químico, farmacêutico e outros, ou utilizado na desidratação de papel, ou como tela de inseto ou tela de janela em casa, hotel e outros lugares.



## Níquel

É um metal prateado com alta condutividade elétrica, condutividade térmica, ductilidade e resistência à corrosão. A malha tecida de níquel é construída a partir de fios de níquel com pureza não inferior a 99%.

É amplamente utilizado como material de filtração nos setores de mineração, petróleo, química, alimentícia, farmacêutica, mecânica e outros.

| Tipo       | C (%) | Cu (%) | Fe (%) | Mn (%) | Ni (%) | S (%) | Si (%) | Co (%) | Cr (%)    | Mg (%)    | Ti (%) |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
| Níquel 200 | 0.015 | 0.25   | 0.40   | 0.35   | 99.0   | 0.01  | 0.35   | -      | -         | -         | -      |
| Níquel 205 | 0.02  | 0.001  | 0.005  | 0.001  | 99.97  | 0.001 | 0.001  | 0.001  | 0.001     | 0.001     | 0.001  |
| Níquel 270 | 0.15  | 0.15   | 0.20   | 0.35   | 99.0   | 0.008 | 0.15   | -      | 0.01–0.05 | 0.01–0.08 | -      |



## Monel

É dividido em liga Monel 400 e liga Monel K500. A liga 400 possui excelente resistência à corrosão, enquanto a liga K500 possui maior resistência à tração e dureza do que a liga Monel 400 devido à adição de alumínio.

A malha de Monel possui excelente resistência à corrosão e é amplamente utilizada nas indústrias marítimas, como o sistema de tubulação e cestos de filtro. Também pode ser utilizado nas indústrias petroquímicas.

| Tipo        | C (%) | Mn (%) | Si (%) | S (%)  | Cu (%)    | Fe (%) | Ni (%) | Al (%)   | Ti (%)    |
|-------------|-------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|----------|-----------|
| Monel 400   | ≤0.30 | ≤2.0   | ≤0.50  | ≤0.024 | 28.0–34.0 | ≤2.50  | ≥63.0  | -        | -         |
| Monel K-500 | ≤0.25 | ≤1.5   | ≤0.50  | ≤0.01  | 27.0–33.0 | ≤2.0   | ≥63.0  | 2.3–3.15 | 0.35–0.85 |



## Hastelloy

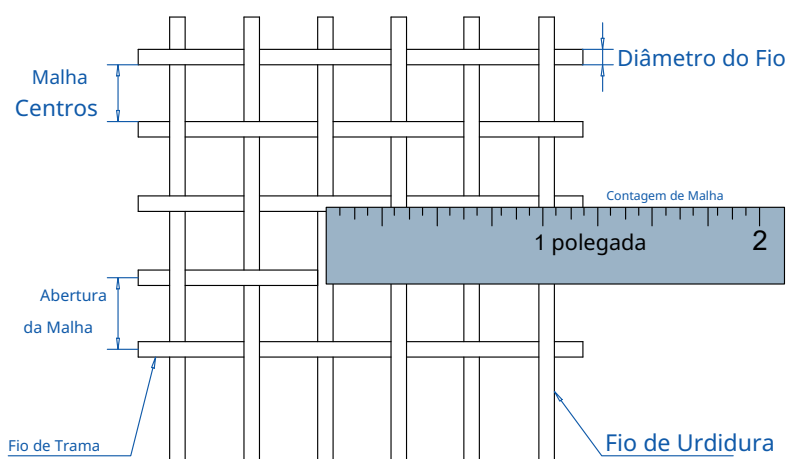
É uma liga de níquel, molibdênio e cromo. É o material mais resistente à corrosão entre todos os materiais metálicos e possui grande estabilidade química.

É amplamente utilizado na fabricação de medicamentos, dispositivos de cloração, processamento de pesticidas, aparelhos de lavagem de gases de combustão, etc.

| Tipo   | C (%) | Co (%) | Cr (%)    | Cu (%) | Fe (%)  | Mn (%) | Mo (%)    | Ni (%)    | P (%) | S (%) | Si (%)    | Sn (%) | V (%) | W (%)   |
|--------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-----------|--------|-------|---------|
| H-B    | 0.12  | 2.5    | 1.00      | -      | 6.0     | 1.0    | 26.0–30.0 | Rem.      | 0.01  | -     | 0.03      | -      | 0.6   | -       |
| H-C22  | 0.015 | 2.5    | 14.5–20.0 | -      | 2.0–6.0 | 0.5    | 12.8–14.5 | Rem.      | -     | 0.02  | 0.08      | -      | 0.35  | -       |
| H-C276 | 0.02  | 2.5    | 14.5–16.5 | -      | 4.0–7.0 | 1.0    | 15.0–17.0 | Rem.      | 0.03  | 0.02  | 0.08      | -      | 0.35  | 3.0–4.5 |
| H-X    | 0.08  | -      | 17.0–20.0 | 1.0    | Rem.    | 2.0    | -         | 34.0–37.0 | 0.03  | 0.02  | 0.75–1.50 | 0.025  | -     | -       |

## MALHA TECIDO

# Glossário



### Centros da Malha

A distância entre o ponto médio de dois fios adjacentes.

### Diâmetro do Fio

A espessura do fio antes de tecer.

### Abertura da Malha

A distância entre dois fios adjacentes.

### Fio de Trama

Todos os fios que correm através do tecido como tecido.

### Fio de Urdidura

Todos os fios que correm longitudinalmente do tecido como tecido.

### Contagem de Malha

O número de aberturas por polegada linear, refletindo a estreiteza da abertura da malha.

MALHA TECIDO

## Características e Aplicações

### Características

- Estrutura sólida
- Vários materiais disponíveis
- Amplas aplicações
- Acabamento de alta qualidade, simples e fácil de manter
- Fácil de processar
- Excelente resistência a ácidos, álcalis, corrosão e alta temperatura

### Aplicação



#### Filtragem de Polímeros

- Camada de filtro
- Camada de suporte
- Camada de proteção



#### Filtragem química

- Camada de filtro
- Camada de suporte
- Camada de proteção



#### Filtragem de gases quentes

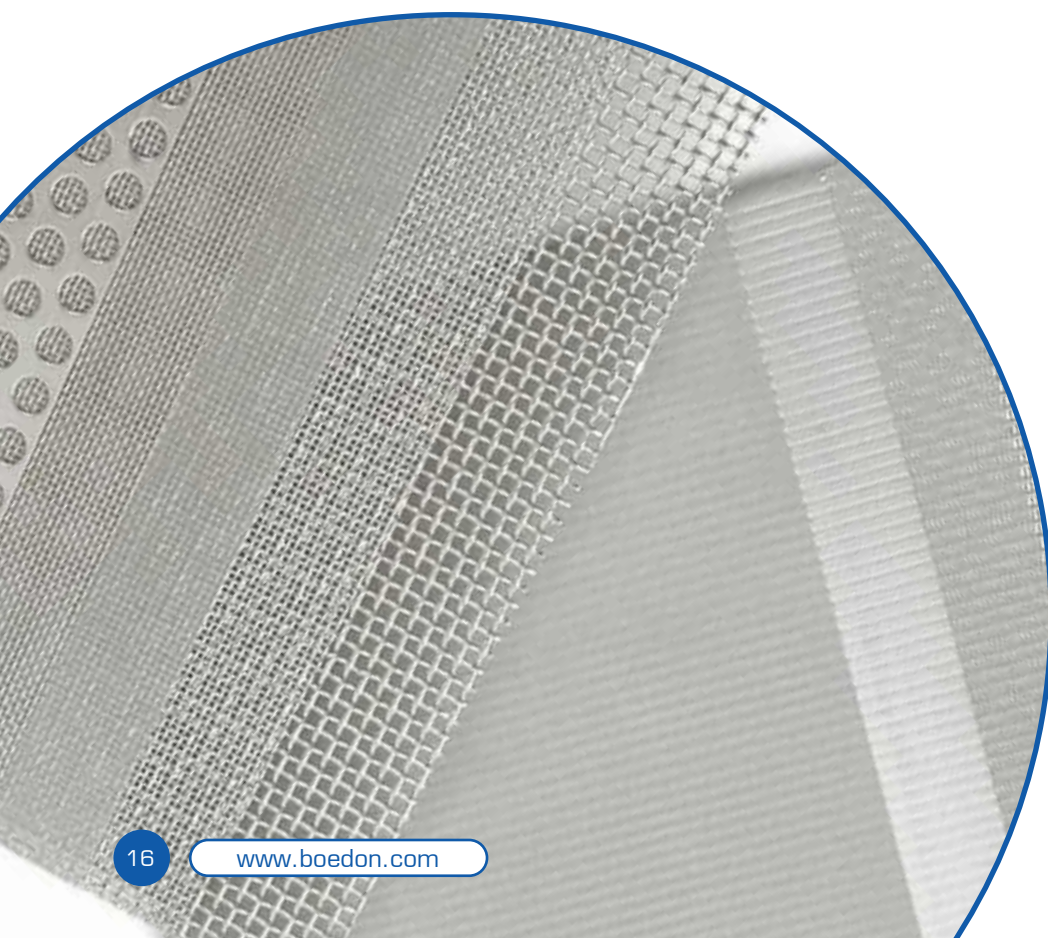
- Camada de filtro
- Camada de suporte
- Camada de proteção

# Malha Sinterizada

**A malha sinterizada tem um bom desempenho em aplicações de filtração fina e possui boa resistência a ácidos, álcalis e corrosão.**

A malha sinterizada é geralmente construída a partir de múltiplas camadas de malha de aço inoxidável tecida após prensagem especial e sinterização a vácuo. É um novo tipo de material de filtro com maior resistência mecânica e rigidez geral, e pode ser fabricado em elementos de filtro de várias formas, como redondos, cilíndricos, cônicos e plissados. A malha sinterizada possui poros uniformes e não é fácil de deformar, proporcionando assim uma classificação de filtro estável e facilidade de limpeza. Como resultado, é amplamente utilizado na filtração de indústrias químicas, petrolíferas, farmacêuticas, etc.

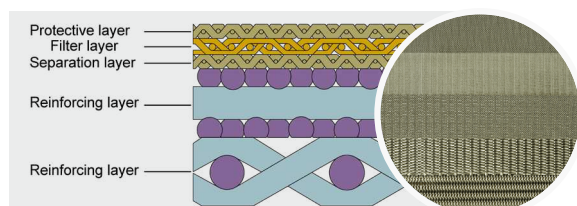
Além disso, podemos oferecer malha sinterizada feita de Hastelloy, Monel e outras ligas para atender às necessidades de diferentes clientes.



## MALHA SINTERIZADA

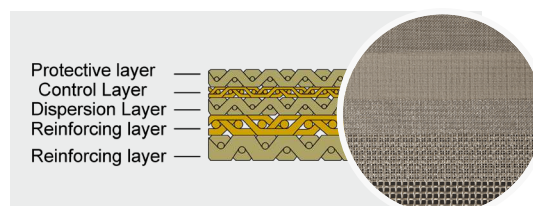
# Categoria

## Malha Sinterizada de 5 Camadas Padrão



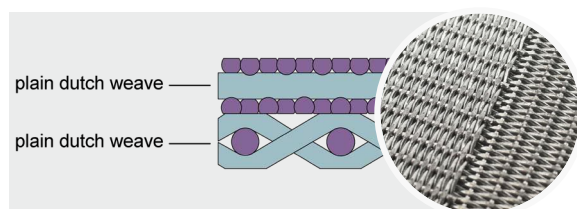
Um tecido sinterizado padrão é o mais amplamente utilizado. É uma combinação de 5 camadas de tecido de malha com diferentes aberturas e contagens de malha após a laminação e sinterização a vácuo. Também podemos oferecer um tecido sinterizado de 6 camadas que adiciona uma malha de tecido de tecido quadrado de 8 malhas ou 12 malhas no tecido sinterizado de 5 camadas para oferecer maior resistência mecânica e resistência à compressão.

## Tecido de Malha Sinterizada de Tecido Quadrado



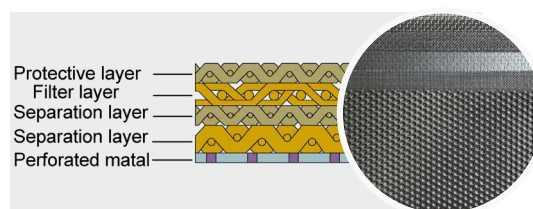
É feito de várias camadas de tecido de malha quadrada de tecido simples após a sinterização. O tecido de malha de tecido quadrado possui abertura de furo quadrado e alta taxa de área aberta, portanto, este tecido sinterizado possui excelente permeabilidade, baixa resistência, alta taxa de fluxo, etc. É amplamente utilizado em manuseio de pó, secagem e resfriamento e outros campos com requisitos funcionais, por exemplo, atuando como filtro de vela de tecido sinterizado em aplicações de filtração química.

## Toda a Malha Sinterizada de Tecido Holandês



É construído com duas ou três camadas de tecido de malha holandesa simples após a laminação e sinterização. Possui distribuição uniforme de abertura e permeabilidade estável e é amplamente utilizado em leito fluidizado, manuseio de pó, secagem de ar, resfriamento, etc.

## Tecido de Malha Perfurada Sinterizada



É fabricado por sinterização de múltiplas camadas de malha de tecido quadrado (ou malha de tecido holandês) e metal perfurado de aço inoxidável (padrão redondo ou quadrado) juntos. Como resultado, combina a boa permeabilidade da malha tecida e a excelente resistência mecânica da malha perfurada. Além disso, possui um ótimo efeito de lavagem reversa e baixa perda de pressão, sendo amplamente utilizado em mineração, farmacêutica, triagem de grãos, etc.



MALHA SINTERIZADA

# Especificação



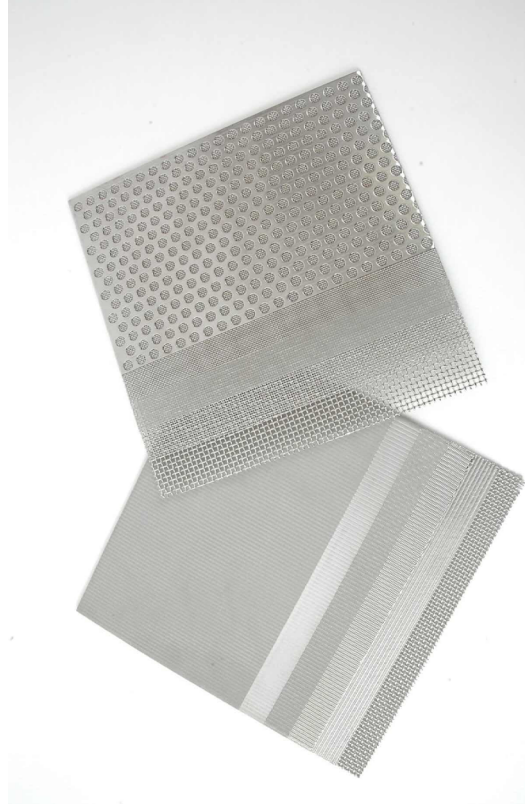
**Material:** aço inoxidável (304, 316L, etc.), Hastelloy, Monel, etc.



**Temperatura máxima de operação:** 480 °C.



**Classificação do filtro:** 1–100 µm



Desempenho de Filtração da Malha Sinterizada Padrão de 5 Camadas

| Classificação Nominal do Filtro (µm) | Camada de Proteção | Camada de Filtração | Camada de Separação | Camada de Reforço | Camada de Reforço | Permeabilidade ao Ar (L/min/cm <sup>2</sup> ) | Pressão do Ponto de Bolha (Pa) | Porosidade (%) |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 1                                    | 100                | 400 × 3000          | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 1.81                                          | 360–600                        | Sobre 40%      |
| 2                                    | 100                | 325 × 2300          | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 2.35                                          | 300–590                        |                |
| 5                                    | 100                | 200 × 1400          | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 2.42                                          | 260–550                        |                |
| 10                                   | 100                | 165 × 1400          | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 3                                             | 220–500                        |                |
| 15                                   | 100                | 165 × 1200          | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 3.41                                          | 200–480                        |                |
| 20                                   | 100                | 165 × 800           | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 4.5                                           | 170–450                        |                |
| 25                                   | 100                | 165 × 600           | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 6.12                                          | 150–410                        |                |
| 30                                   | 100                | 400                 | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 6.86                                          | 120–390                        |                |
| 40                                   | 100                | 325                 | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 7.1                                           | 100–350                        |                |
| 50                                   | 100                | 250                 | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 8.41                                          | 90–300                         |                |
| 75                                   | 100                | 200                 | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 8.7                                           | 80–250                         |                |
| 100                                  | 100                | 150                 | 100                 | 12 × 64           | 64 × 12           | 9.1                                           | 70–190                         |                |

## Notas

- A malha sinterizada padrão de 5 camadas pesa 8,4 kg/m<sup>2</sup> e tem 1,7 mm de espessura.
- A malha sinterizada de 6 camadas pesa 14,4 kg/m<sup>2</sup> e tem 3,5 mm de espessura. É adicionada uma malha de arame de 12 malhas na malha sinterizada de 5 camadas para oferecer melhor resistência à compressão.

MALHA SINTERIZADA

# Características e Aplicações

## Características

- Sinterização em alta temperatura, alta resistência e durável
- Resistência à corrosão e resistência a altas temperaturas de até 480 °C.
- Classificação de filtro estável
- Equipado com 2 camadas de proteção, não é fácil de deformar
- Tamanho de abertura estável
- Pode ser cortado, dobrado e soldado

## Aplicação



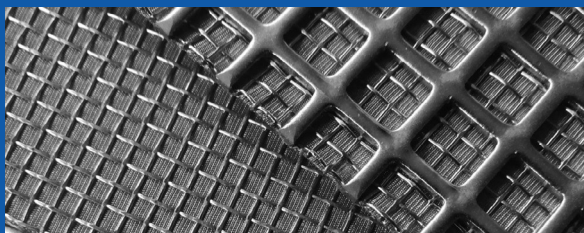
Filtragem de Polímeros

Produção de filtro de disco de  
folha de polímero



Filtragem química

Produção de filtro de vela de  
malha sinterizada



Outros Elementos de Filtro

Placa de fluidização e filtro de  
espessante de catalisador

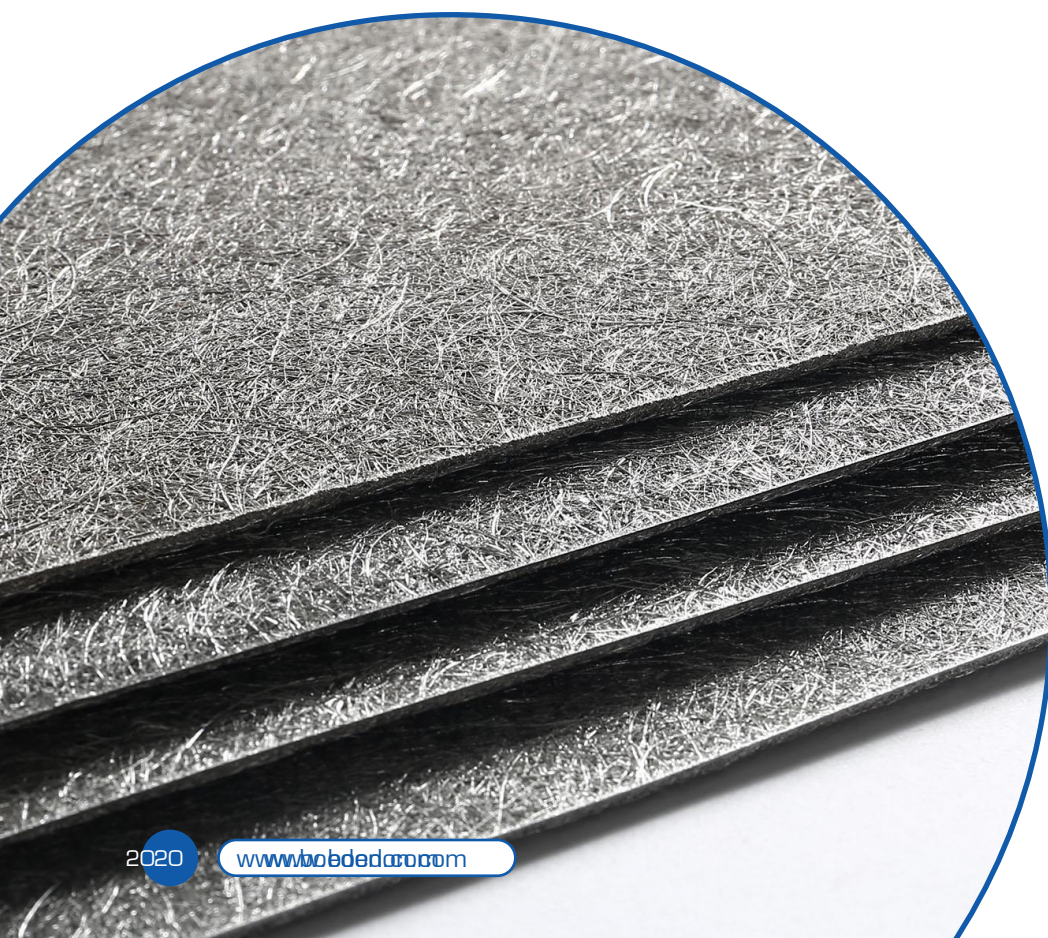
# Feltro Sinterizado

**O feltro sinterizado tem alta porosidade e oferece alta permeabilidade e baixa queda de pressão ao filtrar impurezas.**

O feltro sinterizado é feito de aço inoxidável, FeCrAl e outras fibras metálicas com diâmetro de classificação micro por sinterização em alta temperatura e soldagem após disposição e laminação não tecidas especiais.

O feltro sinterizado multicamadas é composto por camadas de diferentes tamanhos de poros para formar um gradiente e oferecer maior porosidade, permeabilidade, classificação de filtro e capacidade de retenção de sujeira do que o feltro sinterizado de camada única. A malha sinterizada frequentemente atua como a camada principal de filtragem em aplicações de filtragem e funciona com malha tecida como camada de proteção. Pode ser pregueado para aumentar a área de filtragem e melhorar a eficiência de filtragem.

O feltro sinterizado pode ser fabricado em elementos de filtro de várias formas, como cilíndrica, pregueada ou em forma de disco. Ele desempenha um papel importante nas aplicações de filtragem de várias indústrias devido à sua classificação de filtro precisa.

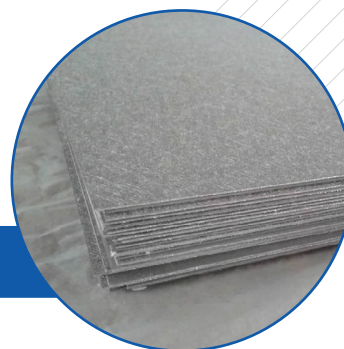


## FELTRO SINTERIZADO

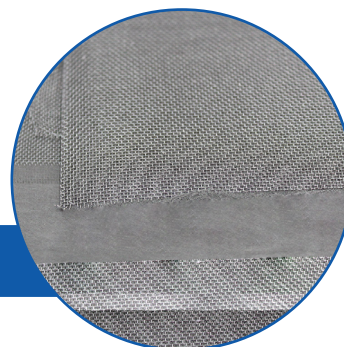
# Categoria

O feltro sinterizado é dividido em feltro sinterizado com ou sem malha tecida. O feltro sinterizado sem malha tecida é feito de múltiplas camadas de fibras metálicas após o lapidamento e laminação. O feltro sinterizado com malha tecida é produzido colocando uma ou duas camadas de malha tecida de aço inoxidável sobre o feltro sinterizado comum e depois sinterizando. A adição da malha tecida protege o desempenho de filtração do feltro sinterizado. Ele pode ser ainda dividido em feltro sinterizado com malha tecida de camada única ou com malha tecida de camada dupla.

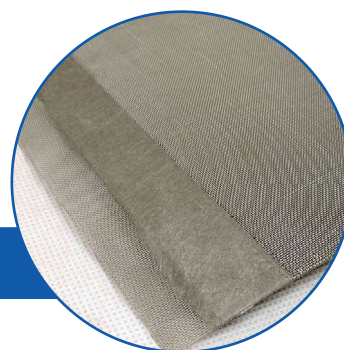
Feltro sinterizado sem malha tecida



Feltro sinterizado com malha tecida de camada única



Feltro sinterizado com malha tecida de camada dupla





## FILTRO SINTERIZADO

# Especificação

**Material:** aço inoxidável (304, 316L, 314, etc.), FeCrAl, etc.

**Temperatura máxima de operação:** 600 °C; FeCrAl: 1000 °C.

**Classificação de filtração:** 1–60 µm

**Porosidade:** aproximadamente 85%

**Tamanho padrão:** 500 mm × 1000 mm, 600 mm × 1000 mm, 600 mm × 1200 mm, 1000 mm × 1000 mm, 1000 mm × 1200 mm, 1000 mm × 1480 mm, 1180 mm × 1450 mm, 1180 mm × 1500 mm

**Especificação do Filtro Sinterizado Padrão**

| Classificação de Filtro Absoluto (µm) | Pressão de Ponto de Bolha (Pa) ±8% | Permeabilidade ao Ar (L/min/dm <sup>2</sup> ) ±10% | Porosidade (±5%) | Capacidade de Retenção de Sujeira (mg/cm <sup>2</sup> ) (±10%) | Espessura (mm) (±10%) | Resistência à Ruptura (MPa) (±10%) |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 5                                     | 6800                               | 47                                                 | 75               | 5.0                                                            | 0.30                  | 32                                 |
| 7                                     | 5200                               | 63                                                 | 76               | 6.5                                                            | 0.30                  | 36                                 |
| 10                                    | 3700                               | 105                                                | 77               | 7.6                                                            | 0.37                  | 32                                 |
| 15                                    | 2600                               | 205                                                | 80               | 8.0                                                            | 0.40                  | 23                                 |
| 20                                    | 1950                               | 280                                                | 81               | 15.5                                                           | 0.48                  | 23                                 |
| 25                                    | 1560                               | 355                                                | 80               | 18.4                                                           | 0.62                  | 20                                 |
| 30                                    | 1300                               | 520                                                | 80               | 25.0                                                           | 0.63                  | 23                                 |
| 40                                    | 975                                | 670                                                | 78               | 25.9                                                           | 0.68                  | 26                                 |
| 60                                    | 650                                | 1300                                               | 87               | 35.7                                                           | 0.62                  | 28                                 |

• Teste de ponto de bolha de acordo com a ISO 4003.  
• Teste de permeabilidade ao ar de acordo com a ISO 4022.

**Especificação do Filtro Sinterizado de Alta Pressão**

| Classificação de Filtro Absoluto (µm) | Pressão de Ponto de Bolha (Pa) ±8% | Permeabilidade ao Ar (L/min/dm <sup>2</sup> ) ±10% | Porosidade (±5%) | Capacidade de Retenção de Sujeira (mg/cm <sup>2</sup> ) (±10%) | Espessura (mm) (±10%) | Resistência à Ruptura (MPa) (±10%) |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 20                                    | 2050                               | 280                                                | 82               | 18                                                             | 0.68                  | 33×+20%                            |
| 25                                    | 1500                               | 350                                                | 80               | 20                                                             | 0.66                  | 30×+20%                            |
| 30                                    | 1240                               | 500                                                | 78               | 27                                                             | 0.61                  | 32×+20%                            |
| 40                                    | 960                                | 650                                                | 78               | 35                                                             | 0.61                  | 36×+20%                            |

• Teste de ponto de bolha de acordo com a ISO 4003. • Teste de permeabilidade ao ar de acordo com a ISO 4022.  
• Filtro sinterizado de alta pressão: comparado com o filtro sinterizado padrão, é um filtro sinterizado espessado aplicado com uma certa pressão para obter uma maior capacidade de retenção de sujeira e porosidade.

FELTRO SINTERIZADO

# Características e Aplicações

## Características

- Porosidade extremamente alta, queda de pressão baixa
- Estrutura 3D de múltiplas camadas
- Propriedade de filtração profunda
- Grande resistência a altas temperaturas
- Alta capacidade de retenção de sujeira, longo período de substituição
- Fácil de moldar, fabricar e soldar

## Aplicação



### Filtragem de Polímeros

- Produção de filtro polimérico sinterizado
- Produção de filtro de disco de folha polimérica



### Filtragem química

Produção de filtro de vela de feltro sinterizado



### Filtragem de gases quentes

Produção de saco de filtro de feltro sinterizado



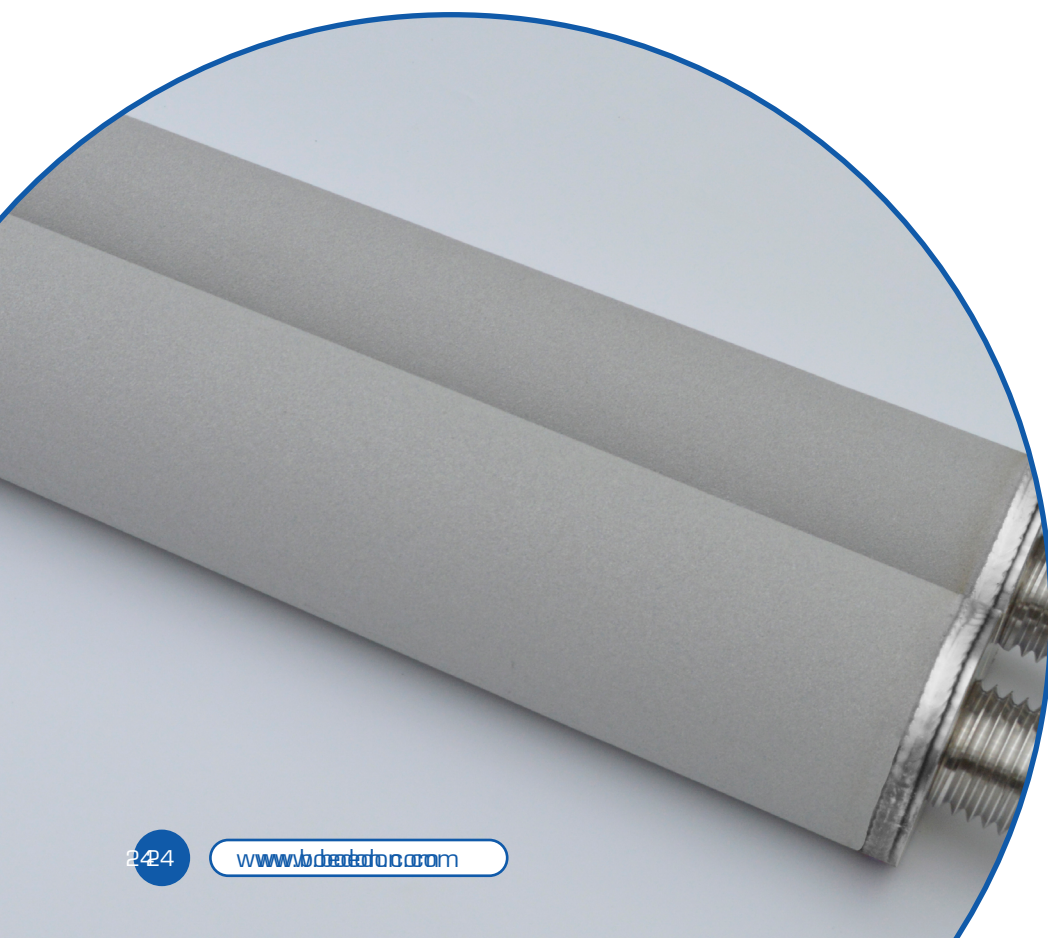
# Filtro Poroso Sinterizado

**Oferecemos uma variedade de filtros porosos sinterizados para atender aos requisitos de filtração fina de várias indústrias.**

O filtro poroso sinterizado utiliza pó de metal como matéria-prima sem adição de adesivo. Primeiramente, o pó de metal é compactado e formado utilizando líquido como meio de pressão em temperatura ambiente e, em seguida, é sinterizado a vácuo em alta temperatura. Quando a temperatura de aquecimento é inferior ao ponto de fusão da composição principal, ocorrem ações físicas e químicas de ligação entre as partículas, obtendo-se materiais sinterizados com a resistência e propriedades necessárias. Equipado com diferentes conectores, é obtido o filtro poroso sinterizado, apresentando forma estável, boa permeabilidade ao ar e ótimo efeito de separação.

O tamanho, distribuição, resistência e permeabilidade ao ar do filtro poroso sinterizado depende da finura do pó, dos processos de compactação e sinterização. O filtro poroso sinterizado alcança uma filtração fina de microclassificação para remover impurezas de partículas sólidas de líquidos e gases.

Os materiais de metal sinterizado mais comumente usados são aço inoxidável e latão. Além disso, titânio, níquel, Monel e outros materiais estão disponíveis mediante solicitação.



FILTRO POROSO SINTERIZADO

## Material



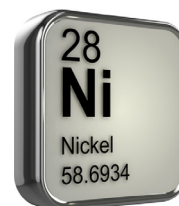
### Aço inoxidável

Principalmente feito de pó de aço inoxidável 304 e 316L, possui excelente resistência à corrosão, oxidação, desgaste e boa resistência mecânica, e possui uma classificação de filtro de 0,1-65 µm.



### Titânio

Construído com 99,7% de pó de titânio, possui baixa densidade, alta resistência, boa resistência à corrosão e compatibilidade biológica, e possui uma classificação de filtro de 0,2-50 µm.



### Níquel

Feito de Inconel 600 e Monel, possui alta resistência, boa resistência à oxidação e até 1000 °C, e possui uma classificação de filtro de 0,5-50 µm.

FILTRO POROSO SINTERIZADO

## Tipo de Conector

O filtro poroso sinterizado pode funcionar com uma variedade de conectores e pode ser personalizado mediante solicitação.

- ▶ Conector padrão (215, 222, 226)
- ▶ Conexão de rosca (M20, M30, M32, M42, etc.)
- ▶ Plano/DOE
- ▶ Conector especial personalizado



## FILTRO POROSO SINTERIZADO

# Especificação

Material: aço inoxidável, latão, titânio, liga de níquel, etc.

Temperatura máxima de operação: 600 °C; liga de níquel: 1000 °C.

Classificação do filtro: 0,2–80 µm

Porosidade: 30%–45%

Max. força compressiva: 3.0 MPa

### Especificação de Filtros Porosos de Aço Sinterizado

| Classificação do Filtro (µm) | Abertura Máxima (µm) | Coefficiente de Permeabilidade (10-1 2m <sup>2</sup> ) | Permeabilidade (m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> .kpa) | Espessura (mm) | Força Compressiva (MPa/cm <sup>2</sup> ) | Pressão do Ponto de Bolha (kPa) | Temperatura Máxima de Operação (°C) |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 0.2                          | 2.5                  | —                                                      | 1                                                      | 3              | 3.0                                      | -                               | 600                                 |
| 0.5                          | 4                    | —                                                      | 3                                                      | 3              | 3.0                                      | -                               | 600                                 |
| 1                            | 6                    | —                                                      | 5                                                      | 3              | 3.0                                      | -                               | 600                                 |
| 2.5                          | 10                   | 0.09                                                   | 10                                                     | 3              | 3.0                                      | 9.16                            | 600                                 |
| 5                            | 15                   | 0.23                                                   | 40                                                     | 3              | 3.0                                      | 6.1                             | 600                                 |
| 8                            | 20                   | 0.91                                                   | 80                                                     | 3              | 3.0                                      | 4.6                             | 600                                 |
| 10                           | 30                   | 1.81                                                   | 160                                                    | 3              | 3.0                                      | 2.6                             | 600                                 |
| 28                           | 60                   | 3.82                                                   | 350                                                    | 3              | 3.0                                      | 1.8                             | 600                                 |
| 35                           | 80                   | 7.29                                                   | 500                                                    | 3              | 3.0                                      | 1.4                             | 600                                 |
| 40                           | 100                  | 9.43                                                   | 700                                                    | 3              | 3.0                                      | 1.1                             | 600                                 |
| 65                           | 160                  | 15.1                                                   | 1000                                                   | 3              | 3.0                                      | 0.66                            | 600                                 |

### Especificação de Filtros Porosos de Titânio Sinterizado

| Classificação do Filtro (µm) | Abertura Máxima (µm) | Coefficiente de Permeabilidade (10-12m <sup>2</sup> ) | Permeabilidade (m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> .kpa) | Espessura (mm) | Força Compressiva (MPa/cm <sup>2</sup> ) | Temperatura Máxima de Operação (°C) |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 0.2                          | 2.5                  | —                                                     | 1.5                                                    | 3              | 3.0                                      | 300                                 |
| 0.5                          | 4                    | —                                                     | 3                                                      | 3              | 3.0                                      | 300                                 |
| 1                            | 6                    | —                                                     | 5                                                      | 3              | 3.0                                      | 300                                 |
| 2                            | 10                   | —                                                     | 15                                                     | 3              | 3.0                                      | 300                                 |
| 5                            | 15                   | 0.04                                                  | 40                                                     | 3              | 3.0                                      | 300                                 |
| 10                           | 30                   | 0.15                                                  | 120                                                    | 3              | 3.0                                      | 300                                 |
| 20                           | 60                   | 1.01                                                  | 250                                                    | 3              | 3.0                                      | 300                                 |
| 30                           | 100                  | 2.01                                                  | 500                                                    | 3              | 3.0                                      | 300                                 |
| 50                           | 160                  | 3.02                                                  | 800                                                    | 3              | 3.0                                      | 300                                 |

### Especificação de Filtros Porosos de Níquel Sinterizado

| Coefficiente de Permeabilidade (10-12m <sup>2</sup> ) | Permeabilidade (m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> .kpa) | Espessura (mm) | Força Compressiva (MPa/cm <sup>2</sup> ) | Temperatura Máxima de Operação (°C) |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 0.18                                                  | 18                                                     | 3              | 2.5                                      | 1000                                |
| 0.4                                                   | 40                                                     | 3              | 2.5                                      | 1000                                |
| 0.8                                                   | 80                                                     | 3              | 2.5                                      | 1000                                |
| 1.61                                                  | 160                                                    | 3              | 2.5                                      | 1000                                |
| 3.22                                                  | 320                                                    | 3              | 3                                        | 1000                                |
| 6.03                                                  | 600                                                    | 3              | 3                                        | 1000                                |
| 9.05                                                  | 900                                                    | 3              | 3                                        | 1000                                |

FILTRO POROSO SINTERIZADO

## Características e Aplicações

### Características

- Poros uniformes, estrutura interna estável
- Alta precisão de filtragem, bom efeito de purificação
- Nenhuma partícula se solta, sem poluição secundária para o líquido bruto.
- Boa permeabilidade ao ar, fácil fluxo reverso
- Alta resistência mecânica, boa plasticidade, fácil de processar
- Excelente resistência a alta temperatura, alta pressão e corrosão

### Aplicação



#### Filtragem química

- Camada de filtro
- Camada de suporte
- Camada de proteção



# Malha Tricotada

**Nossa malha tricotada pode atender aos requisitos de separação de gás-líquido, filtragem e purificação de várias indústrias.**

A malha tricotada é um tecido contínuo de malha tricotada produzido ao tricotar fios metálicos em uma máquina de tricô circular. Esse processo de produção produz um tecido de malha extremamente resistente e flexível, composto por uma série de anéis entrelaçados. Pode ser feito de fios redondos ou planos. A malha tricotada de fio redondo é o tipo mais amplamente utilizado e a malha tricotada de fio plano é usada em aplicações especiais de acordo com as necessidades dos clientes. É amplamente utilizado para filtração gás-líquido nos campos de petróleo, indústria química, metalurgia, farmacêutica e para blindagem EMI no campo eletrônico.

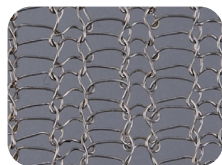
A malha tricotada pode ser feita de fios de aço inoxidável, fios de cobre, fios de latão, fios galvanizados, fios de níquel e outros fios de liga. Também pode ser feita de PP, PTEF e outros fios não metálicos e pode ser personalizada mediante solicitação.





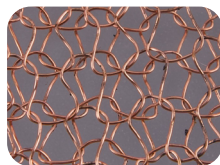
## MALHA TRICOTADA

# Material



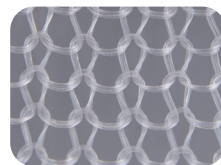
Aço inoxidável

Resistência a ácidos e álcalis, resistência a altas temperaturas



Cobre

Resistência à corrosão, reutilizável



PP

Melhor resistência à corrosão, alta resistência



PP e aço inoxidável

Suporta condições químicas extremas e possui boa estabilidade térmica

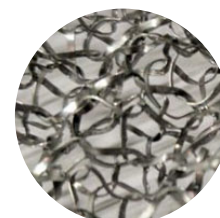
## MALHA TRICOTADA

## Tipo de Fio

A malha tricotada de fio redondo é o tipo mais amplamente utilizado e a malha tricotada de fio plano oferece uma área de contato maior e uma eficiência de separação aprimorada.



Fio redondo

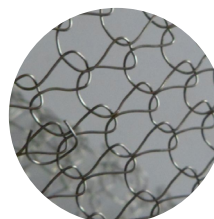


Fio plano

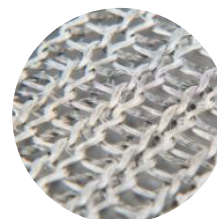
## MALHA TRICOTADA

## Tipo de Fio Trançado

A malha tricotada pode ser feita de fios de uma única camada ou de fios de várias camadas. A malha tricotada de fio de uma única camada é simples e econômica e é amplamente utilizada em aplicações de uso geral. A malha tricotada de várias camadas é feita tricotando-se 3 a 12 fios metálicos ou não metálicos com um diâmetro de fio variando de 0,1 mm a 0,3 mm com tricoteiras. Além das características da malha tricotada comum, ela possui uma área de superfície maior e maior resistência, sendo principalmente usada em aplicações de serviço pesado, como a filtração e separação nas indústrias química e petroquímica.



Fio único



Fio múltiplo

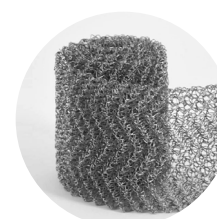
## MALHA TRICOTADA

## Tipo de Superfície

A superfície achatada é um tipo de superfície padrão para aplicações de propósito geral. Quando a malha tricotada é produzida completamente, ela é cardada por uma tecnologia especial para formar cardagem em várias formas, larguras e profundidades. Pode ser aplicado em uma variedade de aplicações industriais.



Tipo de malha tricotada achatada



Tipo de malha tricotada cardada

## MALHA TRICOTADA

# Especificação

**Material:** fio de aço inoxidável, fio de cobre, fio de latão, fio galvanizado, fio de níquel e outros fios de liga; PP, PTEF e outros fios não metálicos.

**Tipo de fio:** fio redondo, fio plano.

**Tipo de fio:** tipo de fio único, tipo de fio múltiplo

**Tipo de superfície:** tipo achatado, tipo cardado

**Embalagem:** embalado com papel Kraft e depois em caixa.

Especificação da Malha Tricotada de Arame Redondo

| Tipo               | Diâmetro do Arame (mm) | Largura (mm) | Número de Pontos por cm no Comprimento | Número de Pontos por cm na Largura |
|--------------------|------------------------|--------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| Malha Fina         | 0.08–0.18              | 6–300        | 3.5                                    | 4.4                                |
| Malha Médio-Fina   | 0.16                   | 40–600       | 2.4                                    | 3.5                                |
| Malha Padrão       | 0.08–0.35              | 30–1000      | 1.6                                    | 1.9                                |
| Malha Grossa       | 0.25–0.40              | 30–1000      | 1.6                                    | 0.74                               |
| Malha Super Grossa | 0.4–0.5                | 100–350      | 0.5                                    | 0.5                                |

Especificação da Malha Tricotada de Arame Plano

| Diâmetro do Arame (mm) | Tamanho da Abertura da Malha (mm) | Número de Agulhas | Largura Máxima (mm) | Largura Mínima (mm) |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 0.1 × 0.3              | 2 × 4                             | 36                | 60                  | 55                  |
| 0.1 × 0.3              | 4.5 × 4,2,5 × 4                   | 34                | 150                 | 100                 |
| 0.1 × 0.4              | 4.5 × 5.5,2,5 × 5.5               | 40                | 150                 | 120                 |
| 0.1 × 0.4              | 4 × 3.5,2,5 × 3.5                 | 56                | 205                 | 180                 |
| 0.1 × 0.4              | 4 × 4,3 × 4                       | 65                | 260                 | 240                 |
| 0.2 × 0.4              | 5.2 × 3.5,3 × 3.5                 | 94                | 420                 | 380                 |
| 0.2 × 0.4              | 7.5 × 5,5 × 5                     | 102               | 565                 | 490                 |
| 0.2 × 0.5              | 5 × 4,2,5 × 4                     | 128               | 560                 | 470                 |

MALHA TRICOTADA

## Características e Aplicações

### Características

- Alta resistência e grande estabilidade geral
- Alta eficiência de filtração
- Excelente resistência à corrosão, ácidos, bases e altas temperaturas
- Excelente capacidade de limpeza
- Durável e longa vida útil
- Macio e não danifica as peças mecânicas

### Aplicação



Demister e Material de Enchimento de Torres

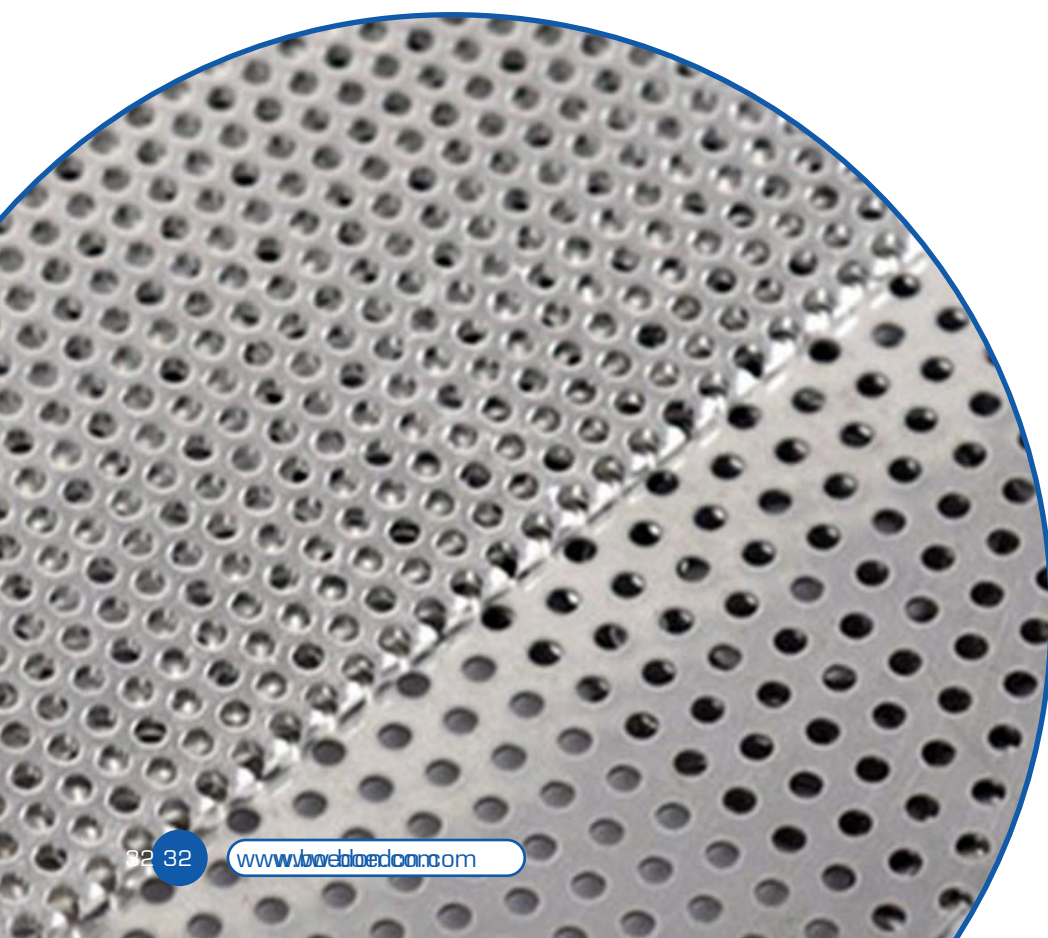
Produção de almofada demister

# Metal Perfurado

**Nosso metal perfurado possui poros de filtro precisos e estáveis para garantir uma filtração estável.**

O metal perfurado é uma chapa de metal perfurada obtida através da perfuração de uma variedade de padrões de furos nas chapas de metal. Dentre eles, os padrões de furos redondos e quadrados são amplamente utilizados em elementos de filtro. Ele pode atuar não apenas como elementos de filtro em filtros, mas também como camada de suporte de filtros industriais para maior resistência à pressão e maior vida útil.

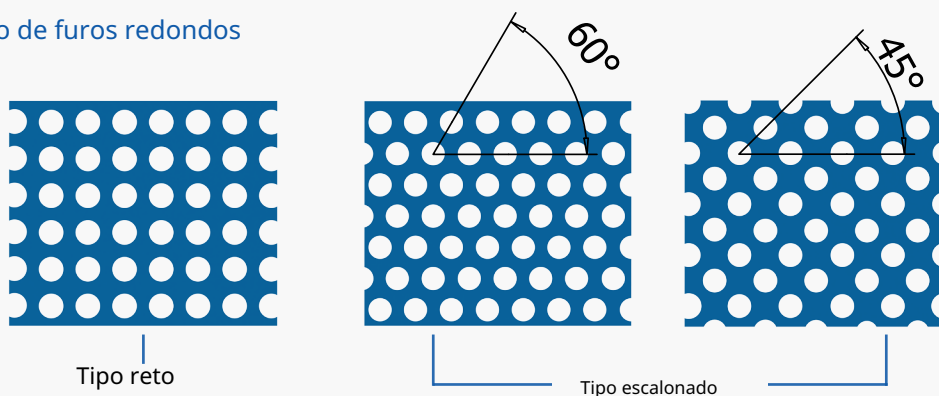
O metal perfurado pode ser feito de aço inoxidável, aço carbono, alumínio, níquel ou outras ligas. Podemos fornecer soluções personalizadas de acordo com seus requisitos de filtração e condições de trabalho.



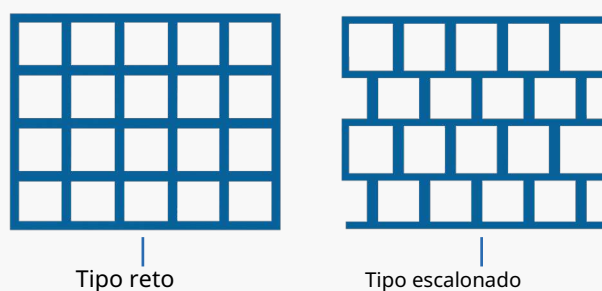
## METAL PERFURADO

# Arranjo de Furos

## ● Arranjo de furos redondos



## ■ Arranjo de furos quadrados



## METAL PERFURADO

# Produtos de Metal Perfurado



Malha sinterizada de  
metal perfurado



Filtro tem-  
porário



Filtro de cesto inclinado



Filtro de cesto



Filtro de vela com su-  
porte de metal perfurado



## METAL PERFURADO

# Especificação

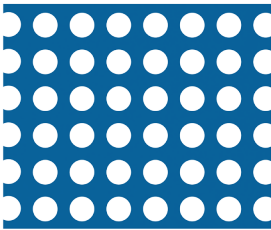
**Material:** aço inoxidável, aço carbono, alumínio, níquel ou outras ligas, etc. Formato do furo:

principalmente furos redondos e quadrados, ou personalizados mediante solicitação.

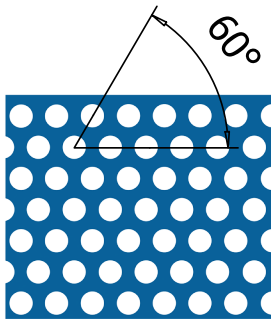
Espessura: 0,3 mm, 0,5 mm, 0,8 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2 mm, etc. Padrão

de furo (para furos redondos): linha reta, escalonado 60° e escalonado 45°.

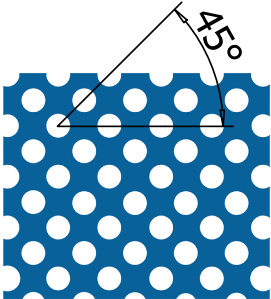
### Especificação do Metal Perfurado de Furo Redondo (Linha Reta)

|  | Tamanho do Furo |      | Centro do Furo |      | Área Aberta |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------|------|-------------|
|                                                                                    | polegada        | mm   | polegada       | mm   | %           |
|                                                                                    | 0.023"          | 0.58 | 0.042"         | 1.07 | 22          |
|                                                                                    | 0.027"          | 0.69 | 0.05"          | 1.27 | 23          |
|                                                                                    | 0.033"          | 0.84 | 0.055"         | 1.4  | 28          |
|                                                                                    | 0.045"          | 1.14 | 0.066"         | 1.68 | 36          |
|                                                                                    | 0.05"           | 1.27 | 0.083"         | 2.11 | 29          |
|                                                                                    | 3/16"           | 4.76 | 1/2"           | 12.7 | 10          |
|                                                                                    | 1/4"            | 6.35 | 3/8"           | 9.53 | 34          |
|                                                                                    | 1/4"            | 6.35 | 1/2"           | 12.7 | 20          |

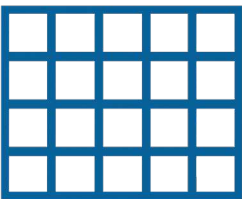
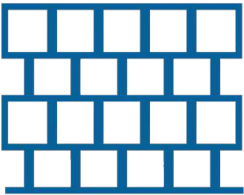
### Especificação do Metal Perfurado de Furo Redondo (60° Deslocado)

|  | Tamanho do Furo |      | Centro do Furo |      | Área Aberta |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------|------|-------------|
|                                                                                     | polegada        | mm   | polegada       | mm   | %           |
|                                                                                     | 3/64"           | 1.19 | 3/32"          | 2.38 | 23          |
|                                                                                     | 1/16"           | 1.59 | 3/32"          | 2.38 | 41          |
|                                                                                     | 1/16"           | 1.59 | 7/64"          | 2.78 | 27          |
|                                                                                     | 1/16"           | 1.59 | 1/8"           | 3.17 | 23          |
|                                                                                     | 5/64"           | 1.98 | 1/8"           | 3.17 | 36          |
|                                                                                     | 3/32"           | 2.38 | 5/32"          | 3.97 | 33          |
|                                                                                     | 3/32"           | 2.38 | 3/16"          | 4.76 | 23          |
|                                                                                     | 1/8"            | 3.17 | 3/16"          | 4.76 | 40          |
|                                                                                     | 1/8"            | 3.17 | 7/32"          | 5.56 | 30          |
|                                                                                     | 1/8"            | 3.17 | 1/4"           | 6.28 | 23          |
|                                                                                     | 9/64"           | 3.57 | 3/16"          | 4.76 | 51          |
|                                                                                     | 5/32"           | 3.97 | 3/16"          | 4.76 | 63          |
|                                                                                     | 5/32"           | 3.97 | 1/4"           | 6.28 | 34          |
|                                                                                     | 3/16"           | 4.76 | 7/32"          | 5.56 | 67          |
|                                                                                     | 3/16"           | 4.76 | 1/4"           | 6.28 | 50          |
|                                                                                     | 3/16"           | 4.76 | 5/16"          | 7.94 | 32          |
|                                                                                     | 3/16"           | 4.76 | 3/8"           | 9.83 | 23          |

## Especificação do Metal Perfurado de Furo Redondo (45° Deslocado)

|  | Tamanho do Furo |      | Centro do Furo |      | Área Aberta |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------|------|-------------|
|                                                                                   | polegada        | mm   | polegada       | mm   | %           |
|                                                                                   | 0.02"           | 0.51 | 0.043"         | 1.09 | 20          |
|                                                                                   | 1/32"           | 0.79 | 1/6"           | 4.23 | 23          |
|                                                                                   | 0.045"          | 1.14 | 5/64"          | 1.98 | 32          |

## Especificação do Metal Perfurado de Furo Quadrado (Linha Reta e Deslocado)

|  <p>Tipo Reto</p><br> <p>Tipo escalonado</p> | Tamanho do Furo |      | Centro do Furo |      | Área Aberta |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------|------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | polegada        | mm   | polegada       | mm   | %           |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3/64"           | 1.19 | 3/32"          | 2.38 | 23          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1/16"           | 1.59 | 3/32"          | 2.38 | 41          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1/16"           | 1.59 | 7/64"          | 2.78 | 27          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1/16"           | 1.59 | 1/8"           | 3.17 | 23          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5/64"           | 1.98 | 1/8"           | 3.17 | 36          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3/32"           | 2.38 | 5/32"          | 3.97 | 33          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3/32"           | 2.38 | 3/16"          | 4.76 | 23          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1/8"            | 3.17 | 3/16"          | 4.76 | 40          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1/8"            | 3.17 | 7/32"          | 5.56 | 30          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1/8"            | 3.17 | 1/4"           | 6.28 | 23          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 9/64"           | 3.57 | 3/16"          | 4.76 | 51          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5/64"           | 1.98 | 1/8"           | 3.17 | 36          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3/32"           | 2.38 | 5/32"          | 3.97 | 33          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3/32"           | 2.38 | 3/16"          | 4.76 | 23          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1/8"            | 3.17 | 3/16"          | 4.76 | 40          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1/8"            | 3.17 | 7/32"          | 5.56 | 30          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1/8"            | 3.17 | 1/4"           | 6.28 | 23          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 9/64"           | 3.57 | 3/16"          | 4.76 | 51          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5/32"           | 3.97 | 3/16"          | 4.76 | 63          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 5/32"           | 3.97 | 1/4"           | 6.28 | 34          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3/16"           | 4.76 | 7/32"          | 5.56 | 67          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3/16"           | 4.76 | 1/4"           | 6.28 | 50          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3/16"           | 4.76 | 5/16"          | 7.94 | 32          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3/16"           | 4.76 | 3/8"           | 9.83 | 23          |

METAL PERFURADO

## Características e Aplicações

### Características

- Furos de filtração uniformes, filtração estável
- Estrutura rígida, suporte resistente
- Resistência à corrosão, resistência a ácidos e álcalis
- Furos de filtração estáveis e grande resistência à deformação
- Excelente resistência ao desgaste
- Fácil de cortar e fabricar



## Aplicação



### Filtro de Tubulação

- Produção de filtro de cesto em forma de T
- Produção de filtro de cesto em forma de Y
- Produção de filtro temporário



### Filtro Automático de Autolimpeza

- Camada de suporte de filtro de malha sinterizada autolimpante



### Filtragem química

- Produção de filtro de vela de malha sinterizada



**BOEDON** Industech Limited

## Tecendo o Impossível em Possível



**E-Mail:** vendas@boedon.com

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)