

# Sinterizada Malha

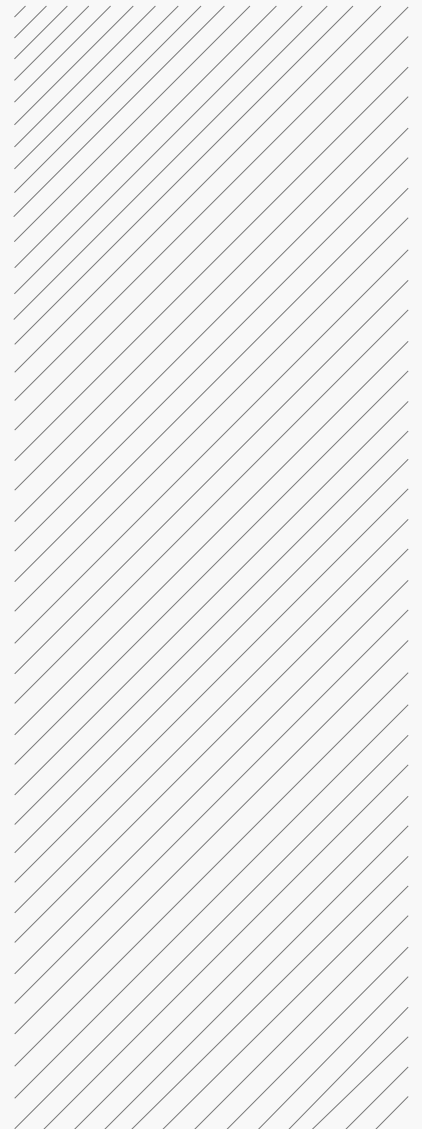
Transformando o impossível em possível



**BOEDON** Industech Limited

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

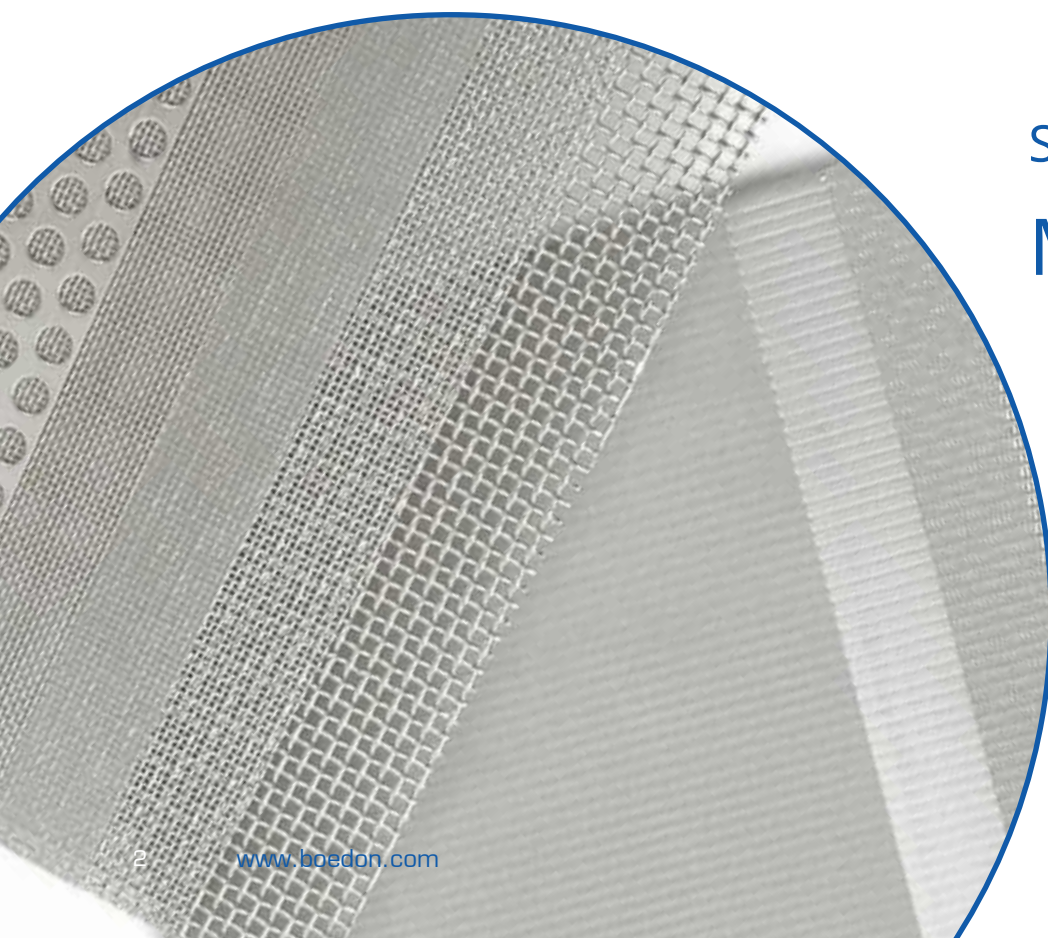
# BOEDON Brochura



## **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.

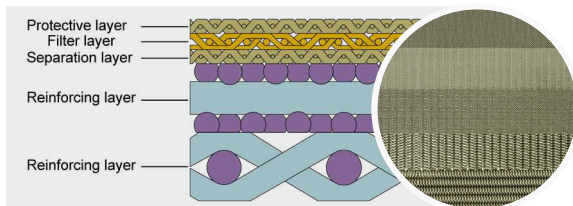


Sinterizada  
Malha

## MALHA SINTERIZADA

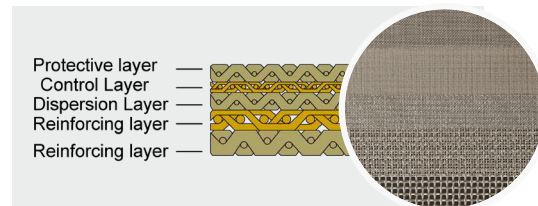
# Categoria

## Malha Sinterizada de 5 Camadas Padrão



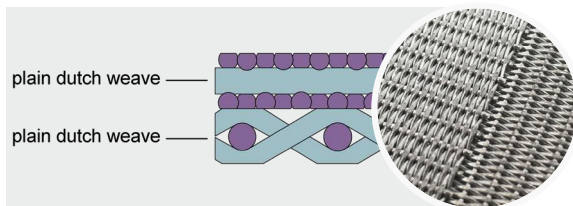
Uma malha sinterizada padrão é amplamente utilizada. É uma combinação de 5 camadas de malha de arame com diferentes aberturas e contagens de malha após laminação e sinterização a vácuo. Também podemos oferecer malha sinterizada de 6 camadas que adiciona uma malha de tecido quadrado de 8 malhas ou 12 malhas na malha sinterizada de 5 camadas para oferecer maior resistência mecânica e resistência à compressão.

## Malha Sinterizada de Tecido Quadrado



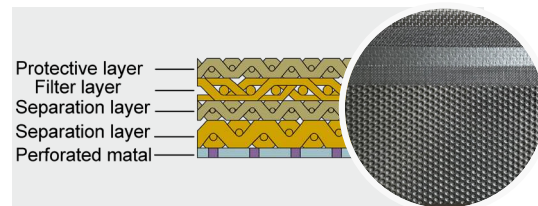
É feita de várias camadas de malha de tecido quadrado simples após sinterização. A malha de tecido quadrado possui abertura de furo quadrado e alta taxa de área aberta, portanto, essa malha sinterizada possui excelente permeabilidade, baixa resistência, alta taxa de fluxo, etc. É amplamente utilizada em manuseio de pó, secagem, resfriamento e outros campos com requisitos funcionais, por exemplo, atuando como filtro de vela de malha sinterizada em aplicações de filtração química.

## Malha Sinterizada de Tecido Holandês



É construída com duas ou três camadas de malha de tecido holandês simples após laminação e sinterização. Possui distribuição uniforme de aberturas e permeabilidade estável, sendo amplamente utilizada em leito fluidizado, manuseio de pó, secagem de ar, resfriamento, etc.

## Malha Sinterizada de Metal Perfurado



É fabricada por sinterização de várias 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 e é amplamente utilizado em mineração, farmacêutica, triagem de grãos, etc.

MALHA SINTERIZADA

# Especificação



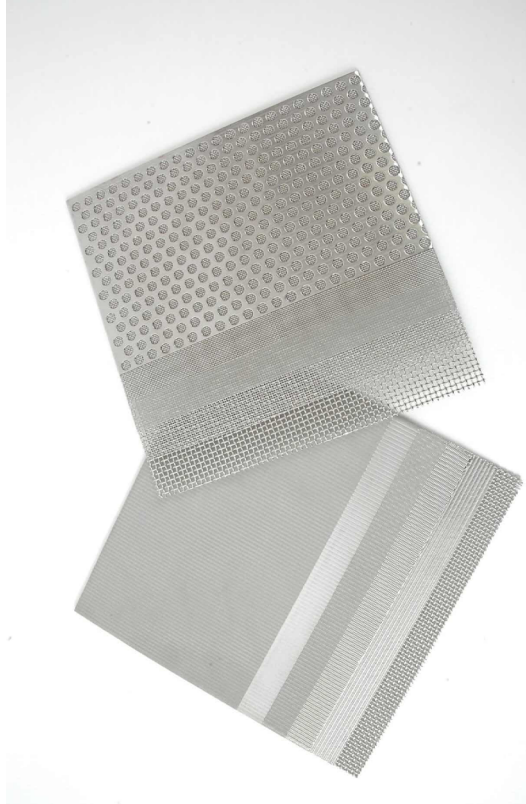
**Material:** aço inoxidável (304, 316L, etc.), Hastelloy, Monel, etc.



**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 Filtragem	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	Aproximadamente 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 durabilidade
- 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



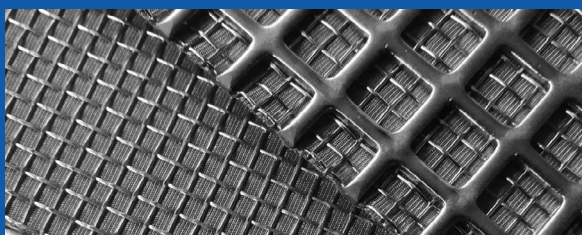
Filtragem de Polímeros

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  
espessador de catalisador



**BOEDON** Industech Limited

Tecendo o impossível  
em possível



**E-Mail:** [vendas@boedon.com](mailto:vendas@boedon.com)

---

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