

# Frittée

## MAILLE

Transformer l'impossible en possible

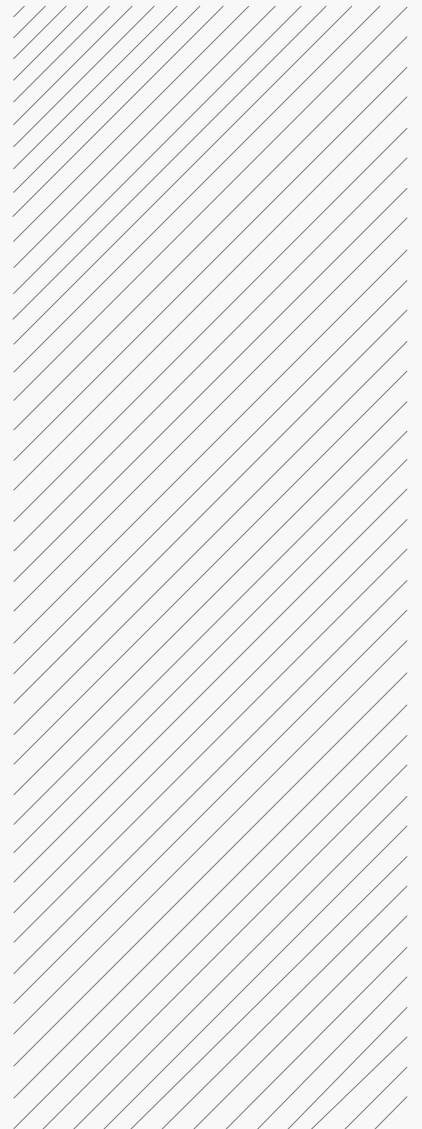


**BOEDON** Industech Limited

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

# BOEDON

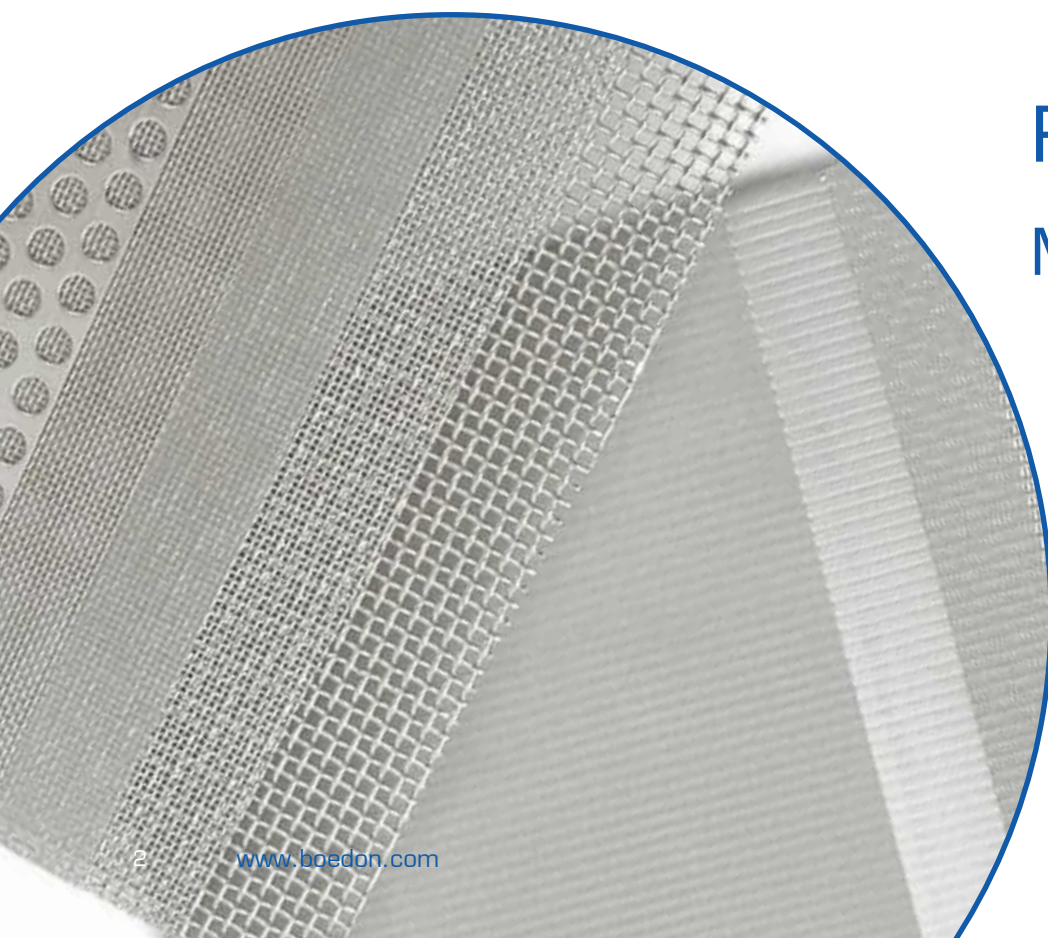
## Brochure



## **La maille frittée fonctionne bien dans les applications de filtration fine et résiste bien aux acides, aux alcalis et à la corrosion.**

La maille frittée est généralement constituée de plusieurs couches de maille tissée en acier inoxydable après un pressage spécial par laminage et une frittage sous vide. Il s'agit d'un nouveau matériau filtrant avec une résistance mécanique plus élevée et une rigidité globale, et peut être fabriqué en éléments filtrants de différentes formes, telles que des formes rondes, cylindriques, coniques et plissées. La maille frittée a des pores uniformes et n'est pas facile à déformer, ce qui lui confère une cote de filtration stable et une facilité de nettoyage. Par conséquent, elle est largement utilisée dans la filtration des industries chimiques, pétrolières, pharmaceutiques, etc.

De plus, nous pouvons proposer une maille frittée en Hastelloy, Monel et autres alliages pour répondre aux besoins des différents clients.

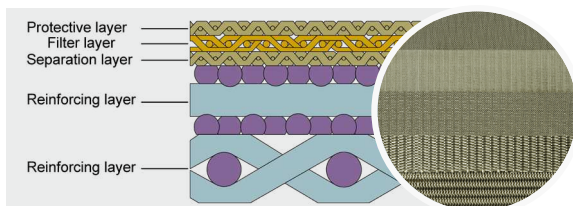


Frittée  
MAILLE

## MAILLE FRITTÉE

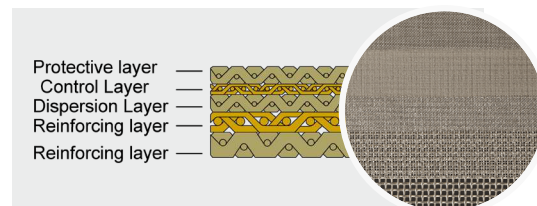
## Catégorie

## Maille frittée à 5 couches standard



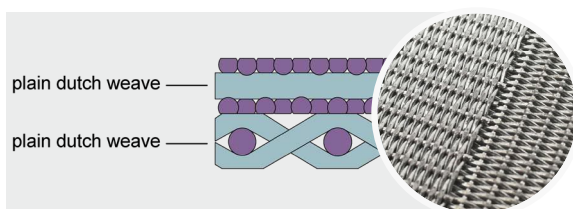
Une maille frittée standard et la plus largement utilisée. Il s'agit d'une combinaison de 5 couches de maille métallique avec différentes ouvertures et comptages de maille après laminage et frittage sous vide. Nous pouvons également proposer une maille frittée à 6 couches qui ajoute une maille à tissage carré de 8 mailles ou de 12 mailles sur la maille frittée à 5 couches pour offrir une résistance mécanique et une résistance à la compression plus élevées.

## Maille frittée à tissage carré



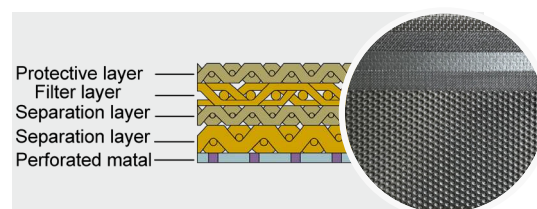
Elle est composée de plusieurs couches de maille métallique à tissage carré après frittage. La maille métallique à tissage carré a des ouvertures carrées et un taux de surface ouverte élevé, donc cette maille frittée a une excellente perméabilité, une faible résistance, un débit élevé, etc. Elle est largement utilisée dans la manipulation de poudre, le séchage et le refroidissement, ainsi que dans d'autres domaines avec des exigences fonctionnelles, par exemple, en tant que filtre à bougie en maille frittée dans les applications de filtration chimique.

## Maille frittée à tissage hollandais



Elle est constituée de deux ou trois couches de maille métallique à tissage hollandais après laminage et frittage. Elle présente une distribution d'ouverture uniforme et une perméabilité stable et est largement utilisée dans les lits fluidisés, la manipulation de poudre, le séchage d'air, le refroidissement, etc.

## Maille frittée en métal perforé



Elle est fabriquée en frittant plusieurs couches de maille tissée carrée (ou maille tissée hollandaise) et de métal perforé en acier inoxydable (motif rond ou carré) ensemble. En conséquence, elle combine la bonne perméabilité de la maille tissée et l'excellente résistance mécanique de la maille perforée. De plus, elle a un excellent effet de lavage à contre-courant et une faible perte de pression, et est largement utilisée dans l'industrie minière, pharmaceutique, le criblage des grains, etc.

MAILLE FRITTÉE

# Spécification



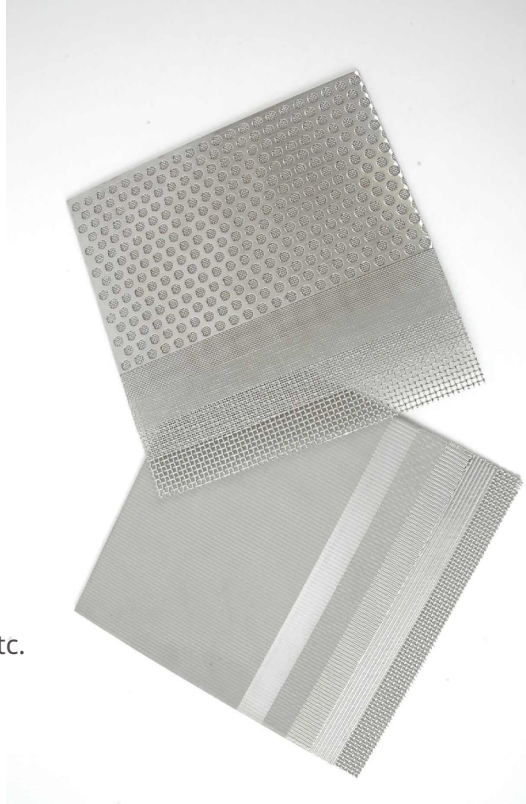
Matériau: acier inoxydable (304, 316L, etc.), Hastelloy, Monel, etc.



Température de fonctionnement maximale: 480 °C.



Filtration: 1–100 µm



Performance de filtration de la maille frittée standard à 5 couches

Filtration Nominal (µm)	Couche de Protection	Couche de Filtration	Couche de Séparation	Couche de Renforcement	Couche de Renforcement	Perméabilité à l'air (L/min/cm <sup>2</sup> )	Pression de pointe (Pa)	Porosité (%)
1	100	400 × 3000	100	12 × 64	64 × 12	1.81	360–600	Environ 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	

## Notes

- La maille frittée standard à 5 couches pèse 8,4 kg/m<sup>2</sup> et a une épaisseur de 1,7 mm.
- La maille frittée à 6 couches pèse 14,4 kg/m<sup>2</sup> et a une épaisseur de 3,5 mm. Elle est ajoutée avec une maille métallique de 12 mailles sur la maille frittée à 5 couches pour offrir une meilleure résistance à la compression.

MAILLE FRITTÉE

## Caractéristiques et applications

### Caractéristiques

- Frittage à haute température, haute résistance et durabilité
- Résistance à la corrosion et résistance à haute température jusqu'à 480 °C.
- Filtre stable
- Équipé de 2 couches de protection, ne se déforme pas facilement
- Taille d'ouverture stable
- Peut être coupé, plié et soudé

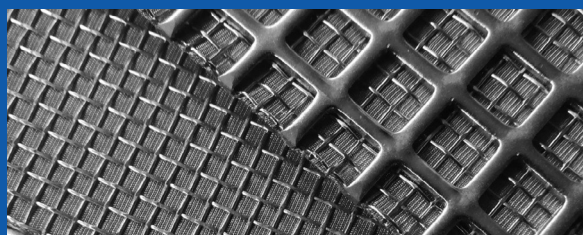
### Application



Filtration des polymères  
Production de filtres à disque en polymère



Filtration chimique  
Production de filtres à bougie en maille frittée



Autres éléments de filtration  
Plaque de fluidisation et filtre épaisseur de catalyseur



**BOEDON** Industech Limited

# Tisser Impossible to Possible



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

---

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