



Fritté Feutre

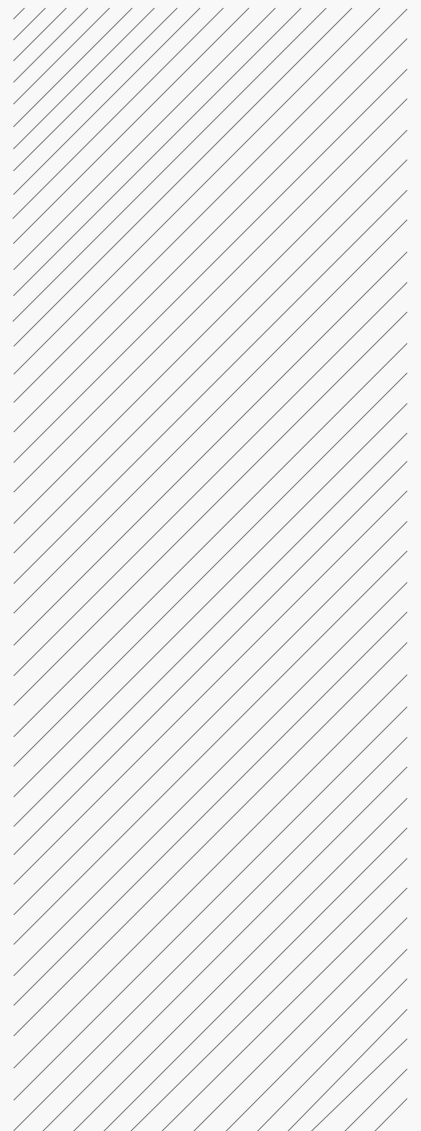
Transformer l'impossible en possible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | ventes@boedon.com

BOEDON Brochure

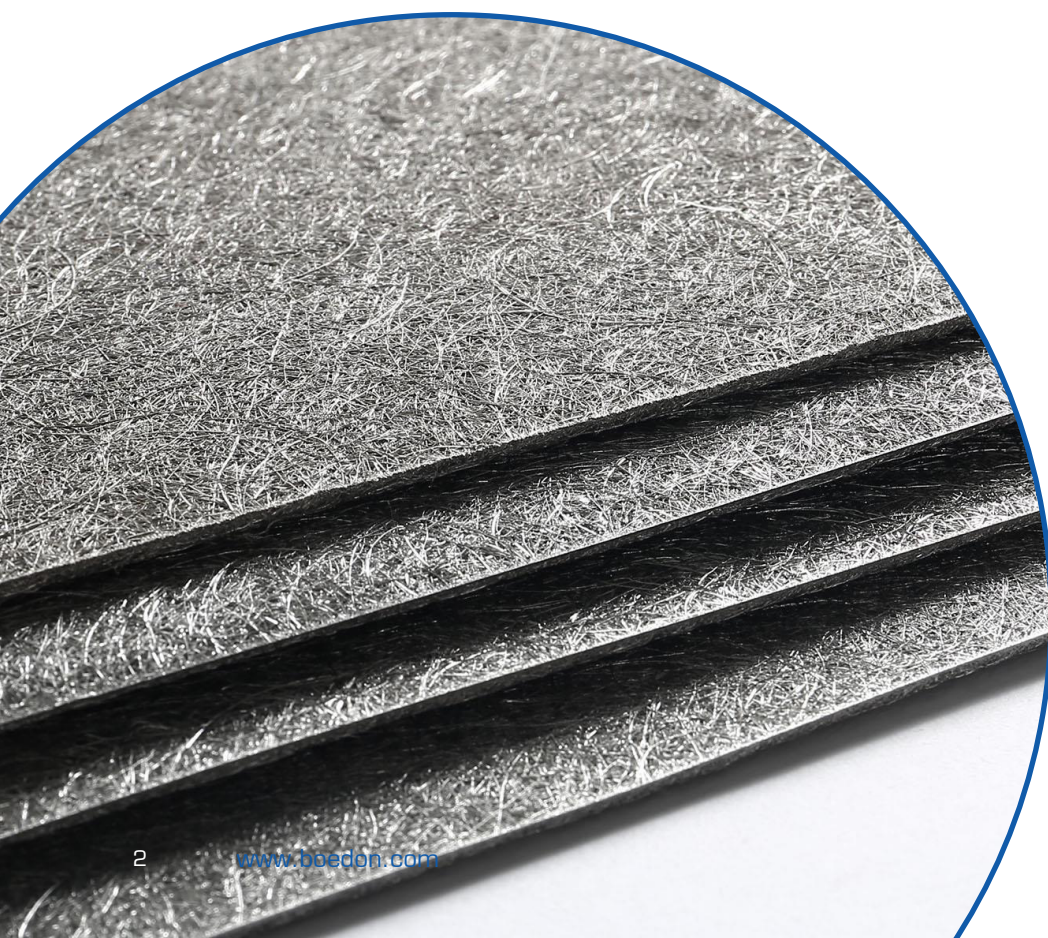


Le feutre fritté a une porosité élevée et offre une perméabilité élevée et une faible chute de pression lors du filtrage des impuretés.

Le feutre fritté est fabriqué en acier inoxydable, en FeCrAl et autres fibres métalliques d'un diamètre de notation micro par frittage à haute température et soudage après un dépôt et un laminage non tissés spéciaux.

Le feutre fritté multicouche est composé de différentes couches de taille de pores pour former un gradient et offrir une porosité, une perméabilité, une notation de filtration et une capacité de rétention des saletés plus élevées que le feutre fritté monocouche. Le treillis fritté agit souvent comme la couche de filtration principale dans les applications de filtration et fonctionne avec un treillis tissé comme couche de protection. Il peut être plissé pour augmenter la surface de filtration et améliorer l'efficacité de filtration.

Le feutre fritté peut être fabriqué en éléments filtrants de différentes formes, telles que cylindriques, plissées ou rondes. Il joue un rôle important dans les applications de filtration de diverses industries en raison de sa précision de filtration.



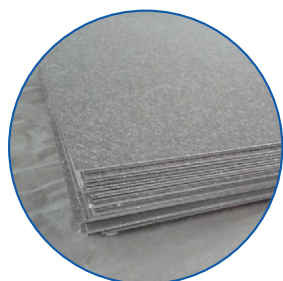
Fritté Feutre

FEUTRE FRITTÉ

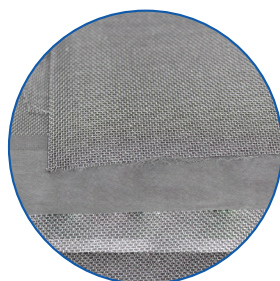
Catégorie

Selon la structure, le feutre fritté peut être divisé en feutre fritté avec maille tissée et feutre fritté sans maille tissée.

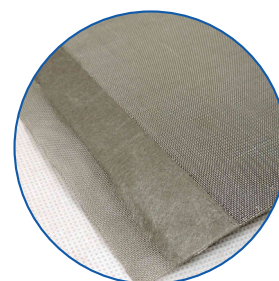
- Le feutre fritté avec maille tissée, également connu sous le nom de feutre de fibres métalliques frittées, est un nouveau type de matériau de filtration composé de multiples couches extrêmement fines de fibres métalliques qui sont frittées. Il a une précision de filtration plus élevée et une meilleure capacité de rétention des saletés.
- Le feutre fritté avec maille tissée est divisé en feutre fritté avec maille tissée à une seule couche ou feutre fritté avec maille tissée à double couche. Placez une ou deux couches de maille tissée en acier inoxydable sur le feutre fritté ordinaire, puis frittez, ce qui peut augmenter la résistance et mieux protéger les performances de filtration du feutre fritté.



Feutre fritté sans treillis tissé



Feutre fritté avec treillis tissé à une seule couche



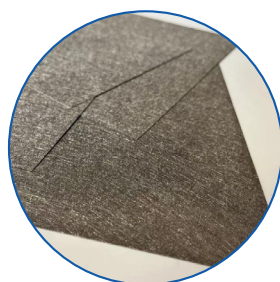
Feutre fritté avec treillis tissé à double couche

Selon le matériau, le feutre fritté peut être divisé en feutre fritté en acier inoxydable, feutre fritté en titane, feutre fritté en nickel, etc.

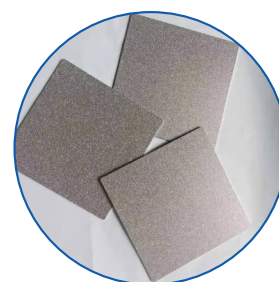
- Feutre fritté en acier inoxydable. Il est fabriqué à partir de fibres d'acier inoxydable liées (frittées) par broyage, laminage et diffusion à haute température, avec une haute résistance à la chaleur et à la corrosion, une porosité élevée et une longue durée de vie.
- Feutre fritté en titane. Il s'agit d'un feutre fritté en titane avec une porosité d'environ 70%, offrant une qualité fiable, une bonne uniformité, une grande perméabilité, une longue durée de vie et un bon rapport qualité-prix.
- Feutre fritté en nickel. Il s'agit d'un feutre fabriqué à partir de fibres de nickel finement filées avec des propriétés uniques, notamment une résistance élevée aux hautes températures, une résistance à la corrosion et des propriétés mécaniques. Il est largement utilisé dans diverses applications industrielles et commerciales, telles que les matériaux isolants, les joints d'étanchéité, les panneaux isolants et autres composants mécaniques.



Feutre fritté en acier inoxydable



Feutre fritté en titane



Feutre fritté en nickel

FEUTRE FRITTÉ

Spécification

Matériau: acier inoxydable (304, 316L, 314, etc.), FeCrAl, etc. Température de fonctionnement maximale: 600 °C; FeCrAl: 1000 °C.

Classe de filtration: 1–60 µm

Porosité: environ 85%

Taille standard:

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

Spécification du Feutre Fritté en Acier Inoxydable

Classement de Filtration Absolu (µm)	Pression de Point de Bulle (Pa) ±8%	Perméabilité à l'Air (L /min/dm ²) ±10%	Porosité (±5%)	Capacité de Rétention des Impuretés (mg/cm ²) (±10%)	Épaisseur (mm) (±10%)	Résistance à la Rupture (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

• Test de point de bulle selon la norme ISO 4003.
• Test de perméabilité à l'air selon la norme ISO 4022.

Conditions Techniques du Feutre Fritté de Type Haute Pression

Classement de Filtration Absolu (µm)	Pression de Point de Bulle (Pa) ±8%	Perméabilité à l'Air (L /min/dm ²) ±10%	Porosité (±5%)	Capacité de Rétention des Impuretés (mg/cm ²) (±10%)	Épaisseur (mm) (±10%)	Résistance à la Rupture (MPa) (±10%)
20	2050	280	82	18	0.68	33x+20%
25	1500	350	80	20	0.66	30x+20%
30	1240	500	78	27	0.61	32x+20%
40	960	650	78	35	0.61	36x+20%

• Test de point de bulle selon la norme ISO 4003. • Test de perméabilité à l'air selon la norme ISO 4022.
• Feutre fritté de type haute pression : comparé au feutre fritté standard, il s'agit d'un feutre fritté épaissi appliqué avec une certaine pression pour obtenir une capacité de rétention des impuretés et une porosité plus élevées.

Paramètre de Performance du Feutre Fritté en Nickel

Épaisseur (mm)	1–3
Porosité (%)	95–98
Poids Unitaire (g/m ²)	300–1000
Classement du filtre (µm)	100–700
Surface spécifique (cm ² /cm ³)	(0.5–2) × 105
Résistance à la traction (MPa)	5–8
Allongement (%)	≥ 8

Paramètre de Performance du Feutre Fritté en Titane

Matière première	Fibre de titane GR1
Taille (mm)	Personnalisé (0.2/0.4/0.6/0.8)
Forme	Personnalisé (polygone, rond, anneau, disque, etc.)
Porosité (%)	60–80

FEUTRE FRITTÉ

Caractéristiques et applications

Caractéristiques

- Porosité extrêmement élevée, faible perte de pression
- Structure 3D à plusieurs couches
- Propriété de filtration en profondeur
- Grande résistance aux hautes températures
- Grande capacité de rétention des saletés, longue durée de remplacement
- Facile à mouler, fabriquer et souder

Applications



Filtration des polymères

- Production de filtres frittés en polymère
- Production de filtres à disque en polymère



Filtration chimique

Production de filtres bougie en feutre fritté



Filtration de gaz chauds

Production de sacs filtrants en feutre fritté



BOEDON Industech Limited

Rendre l'impossible
possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com