



# Sintered Filz

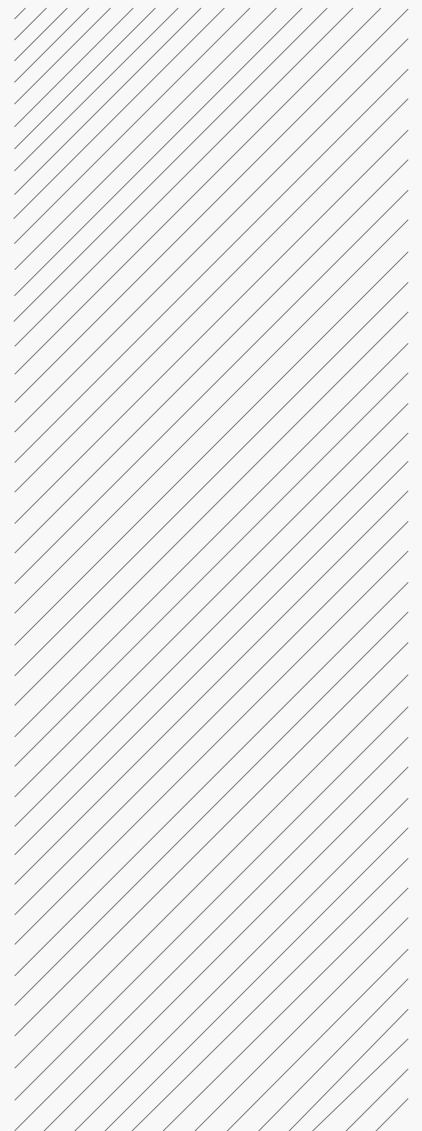
Von Unmöglich zu Möglich weben



**BOEDON** Industech Limited

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

# BOEDON Broschüre

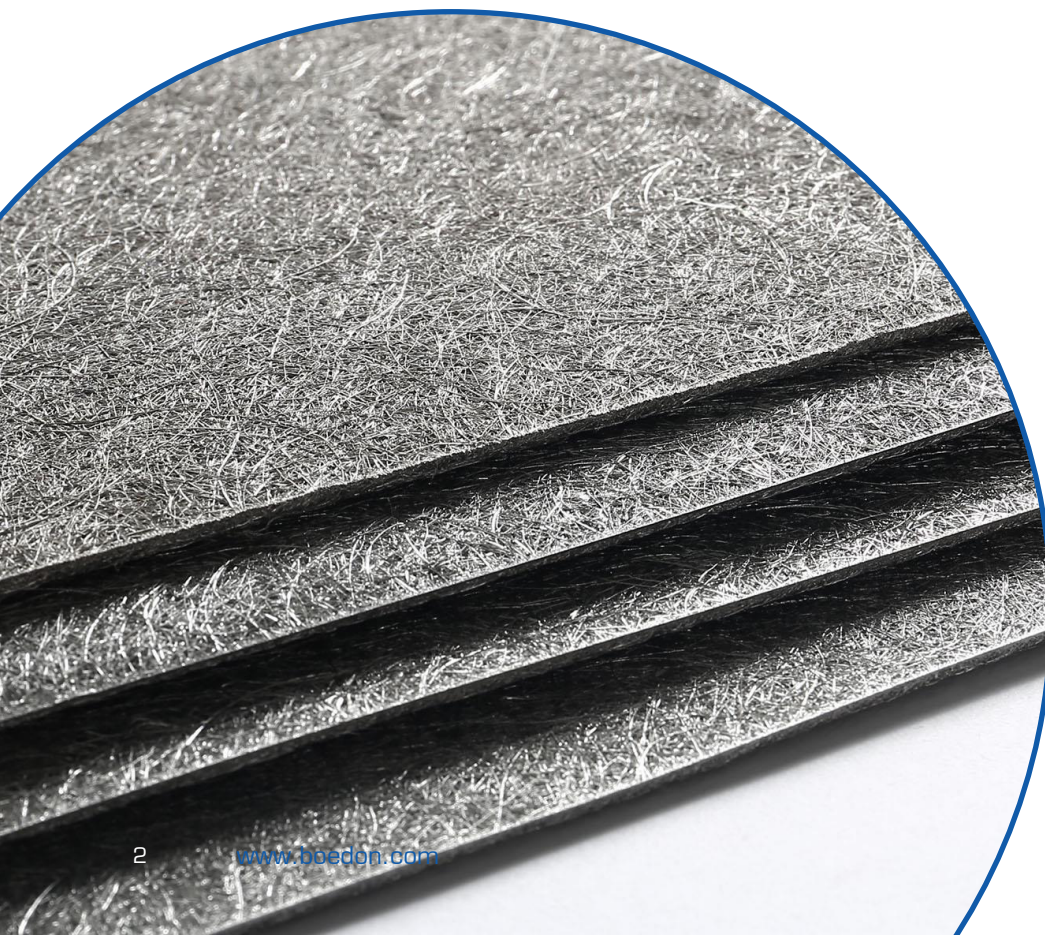


## **Sinterfilz hat eine hohe Porosität und bietet eine hohe Durchlässigkeit und einen niedrigen Druckabfall beim Filtern von Verunreinigungen.**

Sinterfilz besteht aus rostfreiem Stahl, FeCrAl und anderen Metallfasern mit einem Durchmesser von Mikrobewertung durch Sintern bei hoher Temperatur und Schweißen nach speziellem Auflegen und Laminieren von Vliesstoffen.

Mehrschichtiger Sinterfilz besteht aus Schichten mit unterschiedlicher Porengröße, um einen Gradienten zu bilden und eine höhere Porosität, Durchlässigkeit, Filterbewertung und Schmutzaufnahmekapazität als einlagiger Sinterfilz zu bieten. Sintergewebe fungiert oft als Hauptfiltrationsschicht in Filtrationsanwendungen und arbeitet mit gewebtem Gewebe als Schutzschicht zusammen. Es kann gefaltet werden, um die Filterfläche zu vergrößern und die Filtrationseffizienz zu verbessern.

Sinterfilz kann zu Filterelementen verschiedener Formen wie zylindrisch, gefaltet oder rund geformt werden. Es spielt eine wichtige Rolle in den Filtrationsanwendungen verschiedener Branchen aufgrund seiner präzisen Filterbewertung.



# Sintered Filz

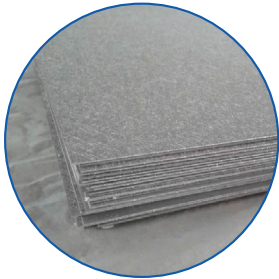


GESINTERTE FILZE

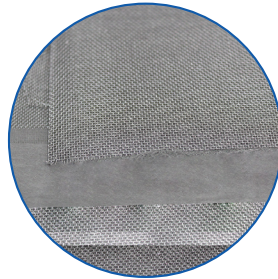
# Kategorie

Je nach Struktur kann Sinterfilz in Sinterfilz mit gewebtem Netz und Sinterfilz ohne gewebtes Netz unterteilt werden.

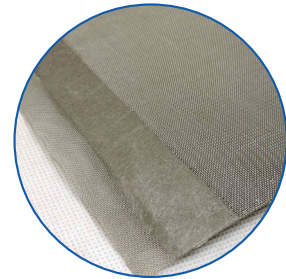
- Sinterfilz mit gewebtem Netz, auch bekannt als gesinterter Metallfaserfilz, ist ein neuer Typ von Filtrationsmaterial, das aus extrem feinen mehreren Schichten Metallfasern besteht, die gesintert sind. Es hat eine höhere Filtrationsgenauigkeit und eine bessere Schmutzaufnahmekapazität.
- Sinterfilz mit gewebtem Netz ist in Sinterfilz mit einlagigem gewebtem Netz oder Sinterfilz mit doppellagigem gewebtem Netz unterteilt. Platzieren Sie eine oder zwei Schichten Edstahlgewebe auf normalem Sinterfilz und sintern Sie dann, um die Festigkeit zu erhöhen und die Filtrationsleistung des Sinterfilzes besser zu schützen.



Sinterfilz ohne gewebtes Netz



Sinterfilz mit einlagigem gewebtem Netz



Sinterfilz mit zweilagigem gewebtem Netz

Je nach Material kann Sinterfilz in Edelstahlsinterfilz, Titansinterfilz, Nickelsinterfilz usw. unterteilt werden.

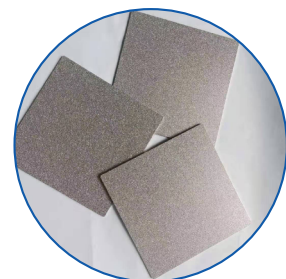
- Edelstahlsinterfilz. Er besteht aus rostfreien Stahlfasern, die durch Schleifen, Laminieren und Hochtemperaturdiffusion verbunden ( gesintert) sind. Er zeichnet sich durch hohe Hitze- und Korrosionsbeständigkeit, hohe Porosität und lange Lebensdauer aus.
- Titansinterfilz. Es handelt sich um einen Titansinterfilz mit einer Porosität von etwa 70%. Er zeichnet sich durch zuverlässige Qualität, gute Gleichmäßigkeit, hohe Durchlässigkeit, lange Lebensdauer und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus.
- Nickelsinterfilz. Es handelt sich um einen Filz aus fein gesponnenen Nickelfasern mit einzigartigen Eigenschaften wie hoher Temperaturbeständigkeit, Korrosionsbeständigkeit und mechanischen Eigenschaften. Er wird in einer Vielzahl von industriellen und kommerziellen Anwendungen eingesetzt, wie z.B. Isoliermaterialien, Dichtungen, Isolationsplatten und anderen mechanischen Komponenten.



Edelstahl-Sinterfilz



Titan-Sinterfilz



Nickel-Sinterfilz

## GESINTERTE FILZE

# Spezifikation

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

**Maximale Betriebstemperatur:** 600 °C; FeCrAl: 1000 °C.

**Filterbewertung:** 1–60 µm

**Porosität:** ca. 85%

**Standardgröße:**

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

### Spezifikation des Edelstahl-Sinterfilzes

Absolute Filter Bewertung (µm)	Blasenpunkt Druck (Pa) ±8%	Luftdurchlässigkeit (L /min/dm <sup>2</sup> ) ±10%	Porosität (±5%)	Schmutzaufnahmekapazität (mg/cm <sup>2</sup> ) (±10%)	Dicke (mm) (±10%)	Bruchfestigkeit (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

- Blasenpunkttest gemäß ISO 4003.
- Luftdurchlässigkeitstest gemäß ISO 4022.

### Technische Bedingungen des Hochdruck-Sinterfilzes

Absolute Filter Bewertung (µm)	Blasenpunkt Druck (Pa) ±8%	Luftdurchlässigkeit (L /min/dm <sup>2</sup> ) ±10%	Porosität (±5%)	Schmutzaufnahmekapazität (mg/cm <sup>2</sup> ) (±10%)	Dicke (mm) (±10%)	Bruchfestigkeit (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%

- Blasenpunkttest gemäß ISO 4003.
- Luftdurchlässigkeitstest gemäß ISO 4022.
- Hochdruck-Sinterfilz: im Vergleich zum Standard-Sinterfilz handelt es sich um einen verdickten Sinterfilz, der mit einem bestimmten Druck angewendet wird, um eine höhere Schmutzaufnahmekapazität und Porosität zu erreichen.

### Leistungsparameter von Nickel-Sinterfilz

Dicke (mm)	1–3
Porosität (%)	95–98
Gewichtseinheit (g/m <sup>2</sup> )	300–1000
Filterbewertung (µm)	100–700
Spezifische Oberfläche (cm <sup>2</sup> /cm <sup>3</sup> )	(0.5–2) × 105
Zugfestigkeit (MPa)	5–8
Dehnung (%)	≥ 8

### Leistungsparameter von Titan-Sinterfilz

Rohmaterial	GR1 Titanfaser
Größe (mm)	Angepasst (0,2/0,4/0,6/0,8)
Form	Angepasst (Polygon, rund, Ring, Scheibe, etc.)
Porosität (%)	60–80

GESINTERTE FILZE

# Merkmale & Anwendung

## Merkmale

- Extrem hohe Porosität, geringer Druckabfall
- Mehrschichtige 3D-Struktur
- Tiefenfiltrationseigenschaft
- Große Hitzebeständigkeit
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität, lange Austauschperiode
- Einfach zu formen, herzustellen und zu schweißen

## Anwendung



Polymerfiltration

- Produktion von Polymer-Sinterfiltern
- Produktion von Polymer-Blattscheibenfiltern



Chemische Filtration

Produktion von Sinterfilz-Kerzenfiltern



Heißgasfiltration

Produktion von Sinterfilz-Filterbeuteln



**BOEDON** Industech Limited

Unmögliches weben möglich  
machen



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

---

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