

# Polyester Filtergürtel

Weben: Vom Unmöglichen zum Möglichen



**BOEDON** Industech Limited

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

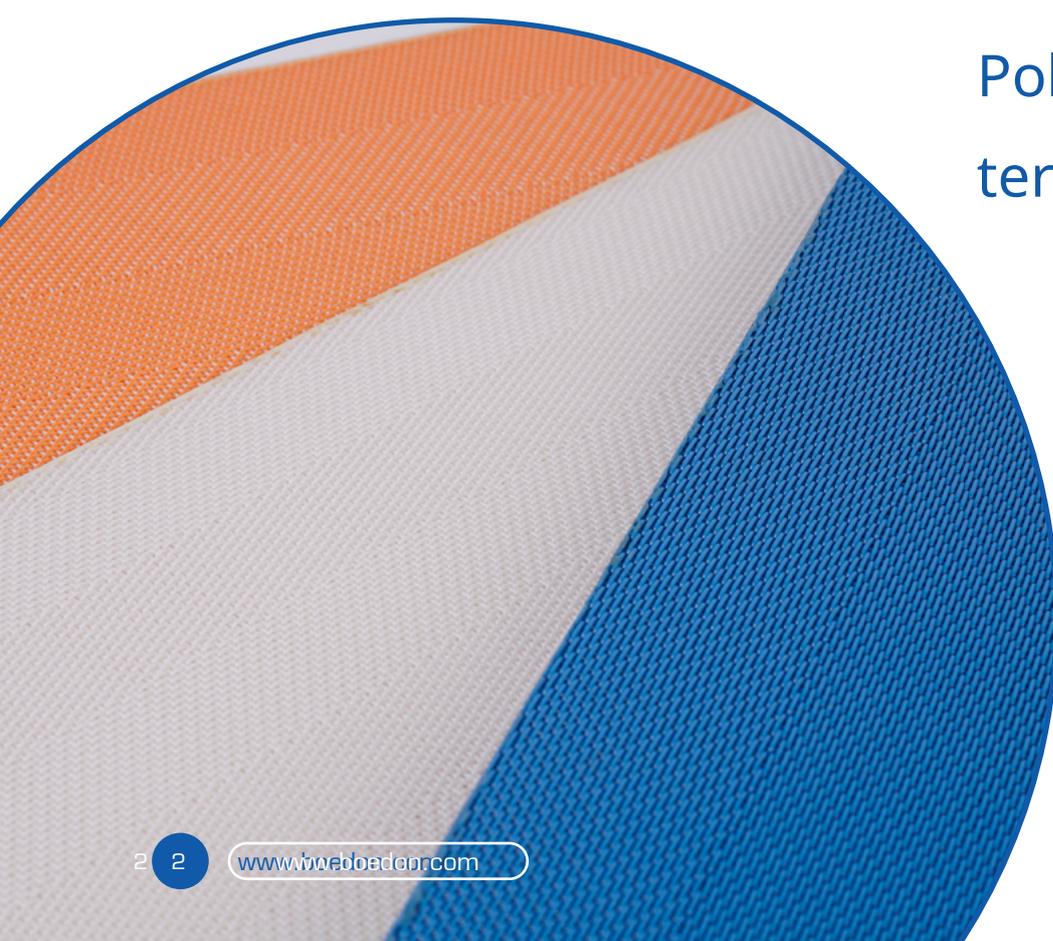
# BOEDON Broschüre



## **Polyester-Filtergürtel erweisen sich als Kombination aus hoher Dimensionsstabilität, Verschleißfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit, Langlebigkeit und bequemer Reinigung.**

Polyester-Filtergürtel ist eine Art Förderband aus Polyesterfaser mit ausgezeichneter Festigkeit und Abriebfestigkeit. Es wird weit verbreitet in der Papierherstellung, Mineralverarbeitung, Mehlproduktion, Abwasserbehandlung, Zuckerherstellung, Pharmazie, Keramik, Lebensmittel, Druck und Kohlewäscheindustrie eingesetzt.

Der Polyester-Filtergürtel nimmt die Strukturform einer geflochtenen oder gewebten Kombination an (durch Heißpressverbindungstechnologie miteinander verflochtene Polyesterfasern), wodurch der Maschengürtel eine gute Stabilität und Tragfähigkeit aufweist. Er zeichnet sich durch hohe Festigkeit, geringe Verformung, ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit und Abriebfestigkeit, einfache Installation und Verwendung, keine Schnittstellenmarkierungen und eine lange Lebensdauer aus.



## Polyester Filtergürtel

## POLYESTER-FILTERGÜRTEL

## Typen

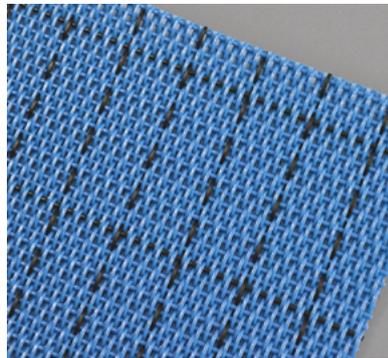
## Klassifiziert nach Anwendungen:

Die häufig verwendeten Typen sind Polyester-Formgewebe, Polyester-Trockengewebe, Polyester-Spiraltrockengewebe, Spiralpressenfiltergewebe, Polyester-Antistatikgewebe, Vakuumfiltergürtel und Schlamm-Entwässerungsgewebe.

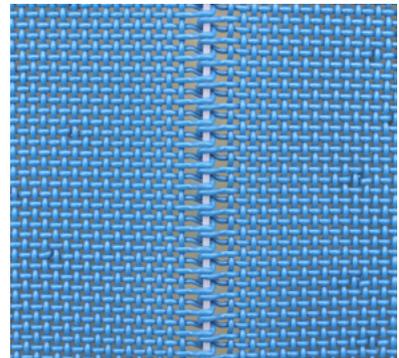
## Klassifiziert nach Nähten



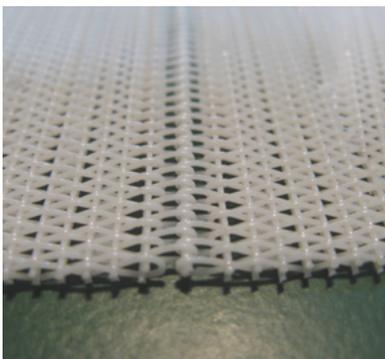
Endlose Naht (Ringgürtel)



Einfach-Warp-Ringnaht



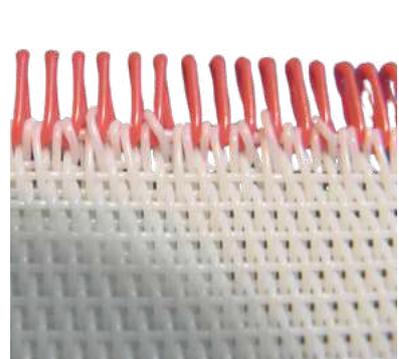
Paar-



Steckbare Spiralringnaht



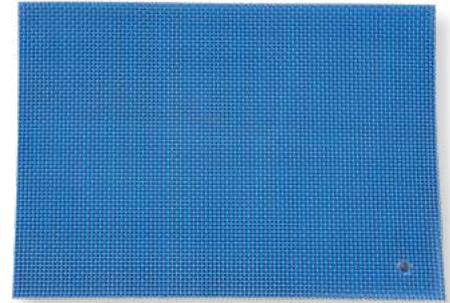
Edelstahl-Clipnaht



Warp-Ringnaht

## Polyester-Formgewebe

Polyester-Formgewebe werden häufig für die Entwässerung im Formbereich der Papiermaschine in der Papierindustrie verwendet und bestehen normalerweise aus Schuss- und Kettfäden. Der Kettfaden bezieht sich auf den längs verlaufenden Geflecht, und der Schussfaden bezieht sich auf das quer verlaufende Geflecht. Der Kettfaden in der Papiermaschine hält größeren Spannungen stand und ist auch kontinuierlichen Biege- und Korrektoreffekten ausgesetzt, daher sind die Anforderungen an den Kettfaden sehr streng, und der Durchmesser des Schussfadens ist normalerweise etwa 10% größer als der Durchmesser des Kettfadens.

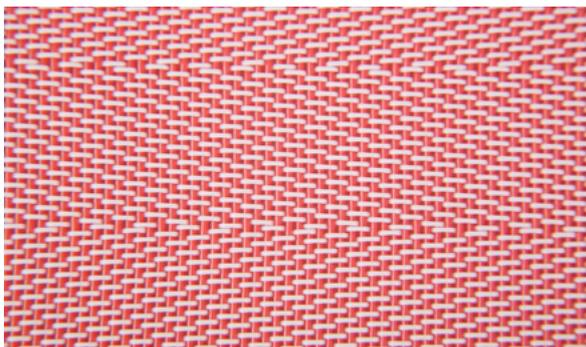


---

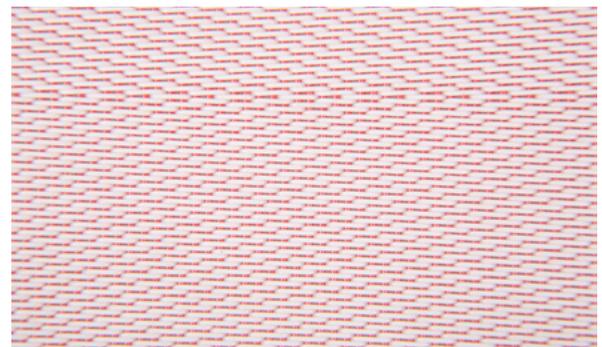
### Typen

Je nach Webart können Polyester-Formgewebe in 4-Schuss-Einlagengewebe, 5-Schuss-Einlagengewebe, 8-Schuss-Einlagengewebe, 8-Schuss-Doppellagengewebe, 16-Schuss-Doppel- und Halblagengewebe, 24-Schuss-Dreilagengewebe usw. unterteilt werden.

- Die 4-Schuss- und 5-Schuss-Einlagengewebe sind Standardtypen von Polyester-Formgeweben in der Papierherstellung und werden hauptsächlich zur Herstellung von Kulturpapier (einfacher Leim, doppelter Leim und Farbleim), Druckpapier, glasiertem Papier, Verpackungspapier, gewöhnlichem Zeitungspapier usw. verwendet. Geeignet für gewöhnliche Vierdrinier-Papiermaschinen.
- Das 8-Schuss-Einlagengewebe eignet sich zur Herstellung von in großen Mengen benötigtem Verpackungspapier wie Kraftpapier, Karton, Wellpappe usw. Es kann auch zur Herstellung von gewöhnlichem Druckpapier verwendet werden. Geeignet für gewöhnliche Vierdrinier-Papiermaschinen.
- Das 8-Schuss-Doppellagengewebe eignet sich zur Herstellung von qualitativ hochwertigem Druckpapier, einschließlich Wörterbuchpapier, Offsetdruckpapier, Zeitungspapier und Verpackungspapier. Es kann auch zur Herstellung von Tissue-Papier und Oberflächenpapier, Futterpapier, Kernpapier und Unterlagepapier für Karton verwendet werden. Geeignet für mittlere und hochgeschwindigkeits Papiermaschinen.
- 16-Schuss-Doppel- und Halbschichtgewebe eignet sich zur Herstellung von hochwertigem Druckpapier wie Offsetdruckpapier, Kupferdruckpapier, Zeitungspapier und Zigarettenpapier (Verpackungspapier und Filterpapier). Es kann auch zur Herstellung von Toilettenpapier, Taschentuchpapier sowie Oberflächenpapier, Futterpapier, Kernpapier und Unterlagepapier für Karton verwendet werden. Geeignet für mittlere und hohe Geschwindigkeiten von Papiermaschinen.
- Mehrschicht-Dreischichtgewebe eignet sich zur Herstellung von hochwertigem Druckpapier, Taschentuchpapier, Zigarettenpapier usw. Geeignet für Hochgeschwindigkeits-Papiermaschinen.



4-Schuss-Polyester-Formgewebe



5-Schuss-Polyester-Formgewebe

## Spezifikationen für Polyester-Formgewebe

Weberei-Serien & Typen	Modell der Gewebe	Drahtdurchmesser (mm)		Dichte (Drähte/cm)		Festigkeit (N/m)	Luft-durchlässigkeit (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> /m)
		Kette	Schuss	Kette	Schuss	Oberfläche	
4-Schuss-Einzel-schichtgewebe	27254	0.20	0.25	29.0	22.0	≥ 600	7,500 ± 500
	27274	0.20	0.27	30.0	22.5	≥ 600	7600 ± 500
	31204	0.20	0.22	35.0	28.0	≥ 600	6,500 ± 500
5-Schuss-Einzel-schichtgewebe	27255	0.20	0.25	30.0	23.0	≥ 600	7,600 ± 500
	27285	0.22	0.28	30.0	23.0	≥ 500	7,800 ± 500
	31205	0.20	0.21	35.0	32.0	≥ 600	6,700 ± 500
8-Schuss Einla-gengewebe	25358	0.22	0.35	28.0	19.5	≥ 700	9,000 ± 500
	25408	0.22	0.40	29.5	19.0	≥ 700	8,500 ± 500
	27358	0.22	0.35	29.0	20.0	≥ 700	8,500 ± 500
	27408	0.22	0.40	31.5	19.0	≥ 700	8,000 ± 500
8-Schuss Doppella-gengewebe	56188	0.17	0.19/0.22	61.3	51.2	≥ 850	6,800 ± 500
	60188	0.18	0.18/0.20	66.0	49.0	≥ 900	6,000 ± 500
	62188	0.15	0.16/0.17	70.5	50.5	≥ 900	5,700 ± 500
16-Schuss Zwei-einhalb-La-gengewebe	365016	0.28	0.20, 0.27/0.50, 0.50	37–38	31–32	≥ 1,200	8,500 ± 500
	424516	0.25	0.20, 0.25/0.45, 0.45	48–49	42–43	≥ 1,250	8,000 ± 500
	562516	0.18	0.13, 0.18/0.25, 0.25	57–58	46–47	≥ 1,500	6,500 ± 500
	563516	0.20	0.13, 0.25/0.35, 0.35	56–57	61–62	≥ 1,500	7,000 ± 500
	602516	0.18	0.13, 0.20/0.25, 0.25	62–63	55–56	≥ 1,500	6,200 ± 500
	603516	0.20	0.13, 0.25/0.35, 0.35	61–62	52–53	≥ 1,500	6,300 ± 500
<sup>20</sup> Lagengewebe	563520	0,15,0,20	0,15, 0,15/0,35, 0,35	70	55	≥ 1,600	5,000 ± 500
<sup>24</sup> Lagengewebe	364024	0,20/0,20	0,20, 0,17/0,40, 0,40	42	52	≥ 1,600	6,500 ± 500

# Polyester-Trockenfilze

Polyester-Trockenfilz ist ein Polyester-Gewebe, das aus in Spiral- und Kettfäden eingewebten Polyester-Geweben besteht und häufig in der Papierindustrie zur Trennung von Feststoffen oder Flüssigkeiten verwendet wird. Normalerweise transportiert es das Papierblatt um einen beheizten Zylinder mit großem Durchmesser, um eine angemessene Wasserverdunstung zu ermöglichen.



## Typen

- Je nach Form der Polyester-Trockenfilze gibt es zwei Arten: Runddraht-Trockenfilz und Flachdraht-Trockenfilz. Davon ist das flach gewebte Netz, auch bekannt als geformtes Gewebe, mit flachen Drähten ausgestattet, die einen guten Kontakt zum Papier bieten und die aerodynamischen Eigenschaften und die Sauberkeit der Gewebeoberfläche verbessern.
- Je nach Kategorie können Polyester-Trockenfilze in anderthalb-lagige Trockenfilze, doppelagige Trockenfilze, dicke Draht-Trockenfilze, flache doppelt verzwirnte Draht-Trockenfilze und Trockenfilze aus Spezialmaterial unterteilt werden.
  - 3-Schicht- und 4-Schicht anderthalb-lagige Trockenfilze eignen sich zum Trocknen von Kulturpapier, Druckpapier, Verpackungspapier usw.
  - Flachdraht- und flache doppelt verzwirnte Draht-Trockenfilze eignen sich für die ersten mehreren Heizkästen in der Trockenzone, hochwertige Papiere können beide verwenden.
  - Trockenfilze aus Spezialmaterial zeichnen sich durch hohe Temperaturbeständigkeit, Abriebfestigkeit, Alterungsbeständigkeit usw. aus.



Runder Trockenfilz



Flacher Trockenfilz

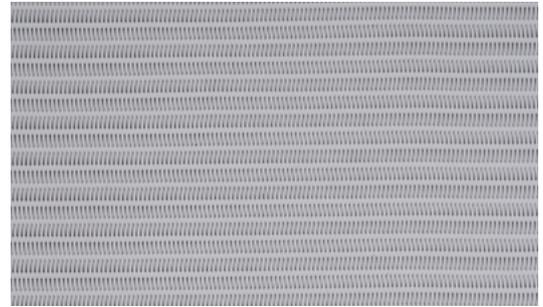
## Spezifikationen für Polyester-Trockenfilze

Weberei-Serien & Typen	Modell der Gewebe	Drahtdurchmesser (mm)		Dichte (Drähte/cm)		Festigkeit (N/cm)	Luft-durchlässigkeit (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> /h)
		Kette	Schuss	Kette	Schuss	Oberfläche	
3-Schicht-Serie	22503	0.50	0.50	24.00	12.00	≥ 2,000	8,000 ± 500
	20504	0.50	0.50	22.00	12.00	≥ 1,900	13,000 ± 500
4-Schicht-Serie	22504	0.50	0.50	24.00	12.00	≥ 2,000	12,000 ± 500
	24504	0.50	0.50	26.00	12.00	≥ 2,100	11,000 ± 500
Runder Draht Filz	4106	0.50	0.50	22.00	12.40	≥ 2,000	6,800 ± 500
Flacher Draht Filz	4106-1	0.38 × 0.58	0.50	16.66	15.00	≥ 2,000	5,954 ± 500
	4106-2	0.38 × 0.58	0.40/0.60	18.00	14.66	≥ 2,000	4,800 ± 500
	SL4106	0.50 × 0.75	0.60/0.40	14.66	12.66	≥ 2,100	6,000 ± 500
	SJ1860	0.25 × 1.05	0.60/0.90	9.00	7.00	≥ 2,200	2,100 ± 500

## POLYESTER-FILTERGÜRTEL

## Polyester-Spiraltrockenfilze

Polyester-Spiraltrockenfilz eignet sich zum Trocknen großer Mengen an Verpackungspapier, Kulturpapier, Karton und Pappe. Weit verbreitet in der Papierherstellung, Kohlebergbau, Lebensmittel-, Medizin-, Druck- und Färbemittel- sowie Gummiindustrie, kann auch als Förderband und Trägernetz für Verbundmaschinen verwendet werden. Es hat Vorteile wie hohe Luftdurchlässigkeit, ebene Netzoberfläche, beliebige Teilung, gute Festigkeit und lange Lebensdauer. Trockenfilze aus Spezialmaterial zeichnen sich auch durch hohe Temperaturbeständigkeit, hohe Abriebfestigkeit und Alterungsbeständigkeit aus.



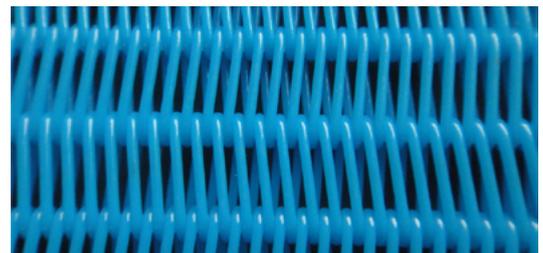
Spezifikationen für Polyester-Spiraltrocknergewebe

Typen	Modell der Gewebe	Drahtdurchmesser (mm)		Festigkeit (N/cm)	Luftdurchlässigkeit (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)
		Kette	Schuss	Oberfläche	
Große Schlaufe	LW90110	0.9	1.1	≥ 2,300	21,000 ± 500
Große Schlaufe	LW4080	0.9	1.1	≥ 2,000	18,000 ± 500
Mittlere Schlaufe	LW3868	0.7	0.9	≥ 2,000	16,000 ± 500
Feine Schlaufe	LW3560	0.6	0.8	≥ 2,000	15,000 ± 500
Mikroschlaufe	LW3252	0.5	0.7	≥ 1,800	15,000 ± 500
Mittlere Schlaufe (Flachdraht)	JLW3868	0.48 × 0.82		≥ 2,000	10,000 ± 500

## POLYESTER-FILTERGÜRTEL

## Polyester-Spiralpressenfiltergewebe

Das Polyester-Spiralpressenfiltergewebe ist mit einem Fülldraht in den Spiraling eingefügt, wodurch die Luftdurchlässigkeit verringert wird und weniger Materialverlust auf der Oberfläche des Gewebes entsteht. Hauptsächlich in der Papierherstellung, Druck- und Färbungsindustrie, Lebensmittel-, Pharmazie-, Keramik- und Fest-Flüssig-Trennindustrie wie Schlamm-Entwässerung verwendet.



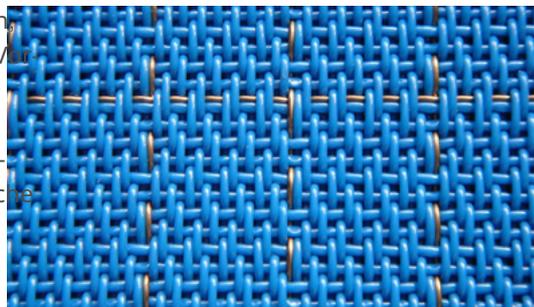
Spezifikationen für Polyester-Spiralpressenfiltergewebe

Typen	Model	Drahtdurchmesser (mm)			Festigkeit (N/cm)	Luftdurchlässigkeit (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)
		Kette	Schuss	Fülldraht	Oberfläche	
Große Schlaufe	LW4080IV	0.9	1.1	0.90 × 4	≥ 2,300	10,231 ± 500
	LW4080V	0.9	1.1	0.90 × 5	≥ 2,300	6,317 ± 500
Mittlere Schlaufe	LW3868III	0.7	0.9	0.80 × 3	≥ 2,000	10,320 ± 500
	LW3868IV	0.7	0.9	0.80 × 4	≥ 2,000	8,500 ± 500
Mikroschlaufe	LW3252III	0.52	0.7	0.68 × 3	≥ 1,800	2,850 ± 500
Mittlere Schlaufe (Flachdraht)	LW3868J	0.7	0.7	(J)0.24 × 0.85	≥ 2,000	10,100 ± 500

POLYESTER-FILTERGÜRTEL

# Polyester-Spiraltrockenfilze

Polyester antistatisches Filtergewebe wird hauptsächlich für Chemiefasern, trockene Papierherstellung, Faserplatten-Endlosspressengewebe, Endlos-Verpressengewebe und Materialien benötigt, die leitfähig und antistatisch sind. Die Verwendung von Polyester-Maschennetzgeräten bei Hochgeschwindigkeitsbetrieb kann statische Elektrizität erzeugen. Wenn die leitfähigen Stoffe durch das Polyester-Maschennetz gehen, können sie statische Elektrizität abgeben, um eine antistatische Wirkung zu erzielen.



Spezifikationen für Polyester-Antistatische Filtergewebe

Model	Drahtdurchmesser (mm)		Dichte (Drähte/cm)		Festigkeit (N/cm)	Luftdurchlässigkeit (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)
	Kette	Schuss	Kette	Schuss	Fläche der Oberfläche	
4106	0.5	0.5	23.00	12.00	≥ 2,000	6,800 ± 500
4080	0.9	1.1	-	-	≥ 2,000	20,000 ± 500

POLYESTER-FILTERGÜRTEL

# Vakuumfilterband

Vakuumfilterbänder werden hauptsächlich für die Rauchgasentschwefelung in Kraftwerken, die Entsorgung von Bergbauabfällen, die metallurgische, chemische, kohlechemische, Lebensmittel-, pharmazeutische, Umweltschutz- und andere Fest-Flüssig-Trennindustrien verwendet. Das Band zeichnet sich durch einen stabilen Lauf aus, ist nicht leicht zu knittern, hat eine hohe Filtrationsrate und kann den Filterkuchen leicht abziehen. Hauptsächlich in Verbindung mit Vakuumgummibandfiltern, horizontalen Vakuumgurtfiltern, Vakuumtrommelfiltern und vertikalen Filterpressen.



Spezifikation für Vakuumfiltergürtel

Model	Drahtdurchmesser (mm)		Dichte (Drähte/cm)		Festigkeit (N/cm)	Luftdurchlässigkeit (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)
	Kette	Schuss	Kette	Schuss	Oberfläche	
C28508F	0.5	0.5	30	20	≥ 1,450	2,158 ± 500
C28508M	0.5	0.5	28	21	≥ 1,390	710 ± 500

POLYESTER-FILTERGÜRTEL

## Schlamm-Entwässerungsgewebe

Das Schlamm-Entwässerungsgewebe mit Maschengürtel verwendet ein Fischgrätenmuster, der Schlamm wird schnell vom Maschengürtel abgelöst, er haftet nicht leicht am Schlamm, eine große Menge Schlamm wird abgeführt, es ist leicht zu reinigen und schnell und bequem zu verbinden. Hauptsächlich verwendet in Bandfilterpressen, Gummiband-Vakuumfiltern und horizontalen Vakuum-Bandfiltern. Es eignet sich für kommunalen Schlamm, verschiedene Industrie- und Unternehmensschlammpressen, Papiermühlenpulppressen, konzentrierte Fruchtsaftpressen und andere spezielle industrielle Anwendungen.



Spezifikation für Schlamm-Entwässerungsgewebe

Model	Drahtdurchmesser (mm)		Dichte (Drähte/cm)		Festigkeit (N/cm)	Luftdurchlässigkeit (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)
	Kette	Schuss	Kette	Schuss	Oberfläche	
<b>16903</b>	0.7	0.9	16	5.33	≥ 2,200	7,894 ± 500
<b>22903</b>	0.5	0.9	22	5.33	≥ 2,000	6,800 ± 500
<b>26808</b>	0.5	0.8	27	8.5	≥ 2,100	5,120 ± 500
<b>15905</b>	0.9	0.9	17	4.8	≥ 4,500	6,741 ± 500
<b>151105</b>	0.9	1.1	16	4.8	≥ 5,000	6,749 ± 500
<b>121104</b>	0.9	1.1	12	3.8	≥ 3,600	8,610 ± 500



**BOEDON** Industech Limited

Vom Unmöglichen zum Möglichen

durch Webtechnik



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

---

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