

# PTFE

beschichtet

Drahtgeflecht

---

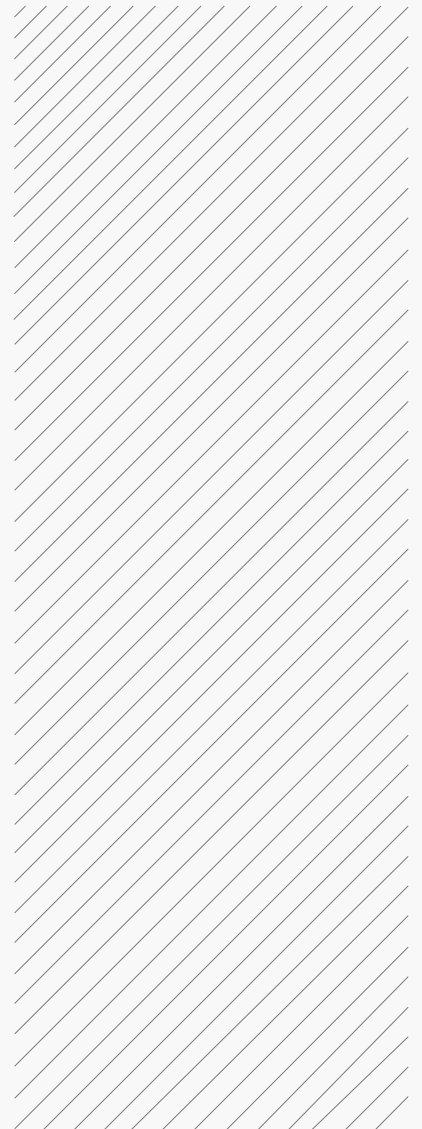
Von Unmöglich zu Möglich weben



**BOEDON** Industech Limited

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

# BOEDON Broschüre



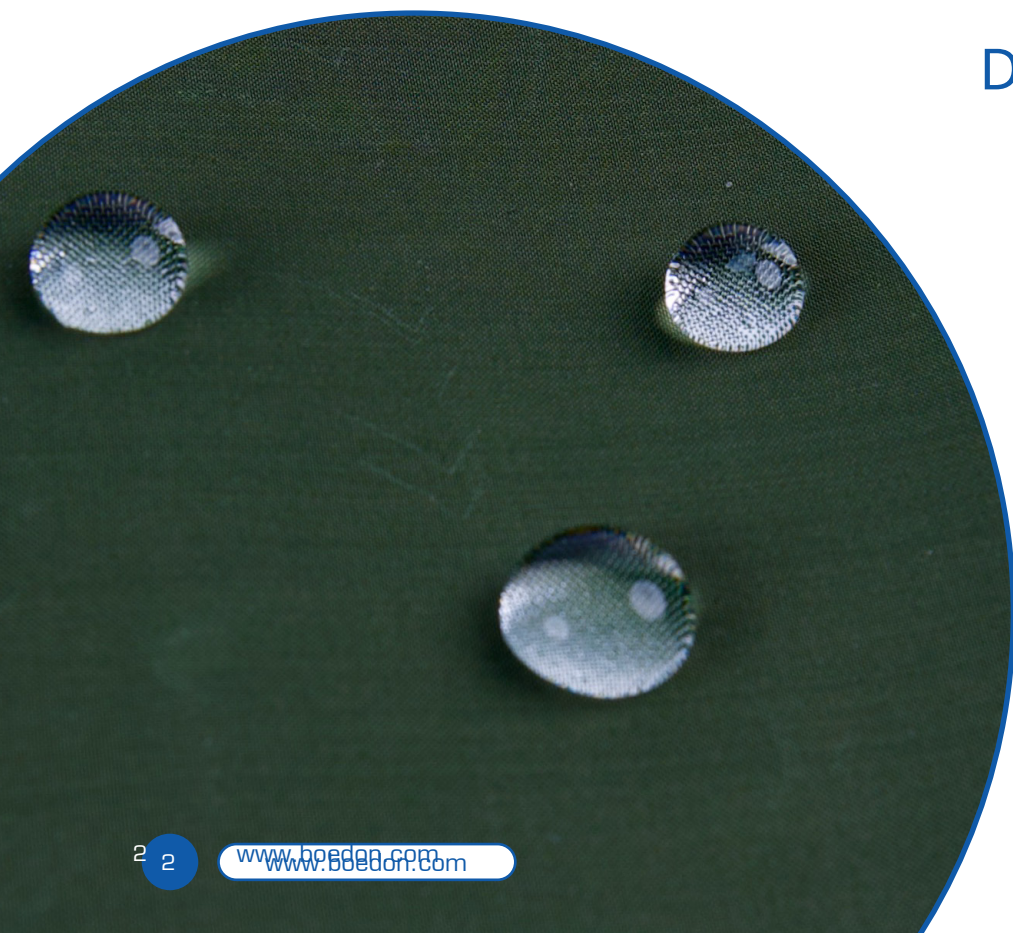
**Das auf das PTFE-beschichtete Drahtgeflecht aufgesprühte PTFE ist hydrophob und kann eine hervorragende Öl-Wasser-Trennwirkung erzielen.**

PTFE-beschichtetes Drahtgeflecht ist ein Drahtgeflecht, das mit PTFE-Harz beschichtet ist. Da PTFE ein hydrophobes, nicht benetzendes, hochdichtes und hochtemperaturbeständiges Material ist, kann Drahtgeflecht, das mit PTFE beschichtet ist, effektiv das Durchdringen von Wassermolekülen verhindern und somit Wasser von verschiedenen Kraftstoffen und Ölen trennen. Daher wird es häufig zur Filtration von Flüssigkeiten und Gasen verwendet und wird in der Regel auf der Oberfläche von Trenfilterelementen eingesetzt.

**PTFE**

beschichtet

Drahtgeflecht



PTFE-BESCHICHTETES DRAHTGEFLECHT

# Spezifikation

Drahtgeflechtmaterial:Edelstahl 304, 316, 316L.

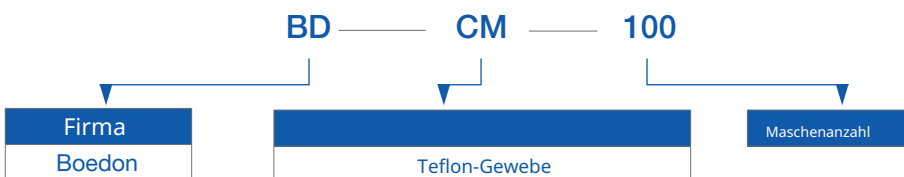
Beschichtung:PTFE-Harz

Maschenzahl:100, 120, 150, 180, 200

Farbe: grün

**Standard:** ASTM E2016-11, UNS S31600

Einlagige Beschichtungsdicke: 0,02 mm



PTFE-beschichtetes Drahtgeflecht

Model	Masche	Drahtdurchmesser (mm)	Ursprüngliche Öffnung (mm)	Öffnung nach Beschichtung	Ursprüngliche Maschen-	Dicke nach Beschichtung	Freie Fläche	Gewicht nach Beschichtung (kg/m)	Standardgröße
BD-CM-100	100 × 100	0,11	0.144	0.11–0.12	0.22	0.26	25%–27%	0.68	1,2 × 1,2 m; 1 × 1 m
BD-CM-120	120 × 120	0,09	0.122	0.09–0.1	0.18	0.22	25%–27%	0.56	1,2 × 1,2 m; 1 × 1 m
BD-CM-150	150 × 150	0,06	0.11	0.08–0.09	0.12	0.16	32%–36%	0.33	1,2 × 1,2 m; 1 × 1 m
BD-CM-180	180 × 180	0,05	0.091	0.06–0.07	0.10	0.14	31%–34%	0.29	1,2 × 1,2 m; 1 × 1 m
BD-CM-200	200 × 200	0,045	0.082	0.05–0.06	0.09	0.13	28%–32%	0.26	1,2 × 1,2 m; 1 × 1 m

# Merkmale & Anwendungen

## Merkmale

- Gute Öl-Wasser-Trennwirkung. Die PTFE-Beschichtungsmaterial hat eine gute Hydrophobie und eine große Lipophilie und kann Wasser schnell von Öl trennen;
- Ausgezeichnete Hitzebeständigkeit. PTFE kann über einen langen Zeitraum bei Temperaturen von -70 °C bis 260 °C arbeiten und hat eine große thermische Stabilität;
- Lange Lebensdauer. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Chemikalien und kann das Drahtgeflecht vor chemischer Korrosion schützen;
- Antihaf-Eigenschaft. Der Löslichkeitsparameter SP von PTFE ist sehr klein, daher ist seine Haftung an anderen Substanzen ebenfalls sehr gering;
- Hervorragender Beschichtungsprozess. Die Oberfläche des Edelstahl Drahtgeflechts ist mit PTFE beschichtet, gleichmäßige Beschichtung und Hohlräume werden nicht verstopft.

## Anwendungen



### Chemisch

Es wird häufig verwendet, um Wasser und Öl von Öl-Wasser-Gemischen in der industriellen Produktion zu trennen.



### Metallurgie

Filtration von Flüssigkeiten in Walzwerken, kontinuierlichen Gießmaschinen und verschiedenen Schmiermittelausrüstungen



### Öl

Filtration von Benzin, Diesel und Kerosin



### Luftfahrt

Entfernung und Filtration von Verunreinigungen im Flugzeugtreibstoff



### Papierherstellung

Filtration von hydraulischem Öl



### Kraftwerk

Filtration von Dampfturbinenöl und Flüssigkeiten



**BOEDON** Industech Limited

Von Unmöglichem zu Mög-  
lichem weben



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

---

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