

# Filtervliesrollen

**VOIGT-Filtervliesrollen** werden bei der Trennung von Feststoffen aus Flüssigkeiten, vorwiegend bei der spanenden Bearbeitung wie schleifen, fräsen und drehen eingesetzt. Individuelle Anforderungen an Durchflussmenge, Partikelgröße, Viskosität oder Reinheitsgrad führen zur Bestimmung des ein-zusetzenden Filtervlieses. Die Filtrationsfeinheit bezieht sich auf Filtervliesstoffe in belegtem Zustand, jedoch beeinflusst die Art und Zusammensetzung des Filterkuchens den Reinheitsgrad in erheblichem Maße und kann durchaus die Hälfte der angegebenen Werte erreichen.

Bei der Wahl des Vliesstoffes sind verschiedene Faktoren zu beachten. Das Vlies ist so auszuwählen, dass eine möglichst große Trennleistung garantiert ist, ohne dass der Flüssigkeitsstrom durch einen zu starken Druckverlust vermindert wird.

Von der Wirkungsweise her unterscheidet man Vliesstoffe zwischen Oberflächen- und Tiefenfiltration. Vliesstoffe mit Tiefenfiltrationswirkung haben von der Struktur her einen voluminösen Aufbau. Fließt das Filtrat durch ein solches Vlies, bleiben kleinste Partikel in dem Faserlabyrinth hängen. In dieser Position tragen diese kleinste Teilchen dazu bei, dass sich die Filtration noch erhöht. Man nennt diesen Aufbau, der sich aus einer Anhäufung von kleinsten Partikeln ergibt auch "Filterkuchen". Bei einem Vlies für die Oberflächenfiltration findet der Partikelstau und der Kuchenaufbau lediglich auf der Oberfläche des Vlieses statt. Diese setzt sich entsprechend schnell zu, es erfolgt ein großer Druckverlust, das Wasser steigt, der Filter taktet.

## Filtervliese

- **Qualität VEF** (Vernadelter Vliesstoff aus Polyester mit guter chemischer Beständigkeit. Tiefenfiltermedium mit hohem Speichervermögen.)
- **Qualität VEB** (Mit Binder verfestigter Vliesstoff aus Viskose. Universell einsetzbar.)
- **Qualität VES** (Thermisch gebundener Spinnvlies aus Polyester oder Polypropylen mit hoher Festigkeit in Längs- und Querrichtung. Universell einsetzbar.)



- **Qualität VEC** (Dreidimensionales Filtervlies aus Polyester/Viskose mit chemischer, kreuzgelegter Verfestigung. Universell einsetzbar.)

## Technische Daten

Qualität VEF	
<b>Gewicht (g/m<sup>2</sup>)</b>	80 / 100 / 150
<b>LDL (l/m<sup>2</sup> s)</b>	2.500 / 2.000 / 1.300
<b>Rollenbreite (mm)</b>	500 - 2000
<b>Rollenlänge (m)</b>	50 / 100 / 150

Qualität VEB	
<b>Gewicht (g/m<sup>2</sup>)</b>	20 / 30 / 50
<b>LDL (l/m<sup>2</sup> s)</b>	5.500 / 4.500 / 3.000
<b>Rollenbreite (mm)</b>	500 - 1500
<b>Rollenlänge (m)</b>	100 / 150 / 200 / 250

Qualität VES	
<b>Gewicht (g/m<sup>2</sup>)</b>	20 / 30 / 50
<b>LDL (l/m<sup>2</sup> s)</b>	5.600 / 5.000 / 2.500
<b>Rollenbreite (mm)</b>	500 - 2000
<b>Rollenlänge (m)</b>	100 / 200 / 250

Qualität VEC	
<b>Gewicht (g/m<sup>2</sup>)</b>	50 / 60 / 80 / 100 / 125
<b>LDL (l/m<sup>2</sup> s)</b>	4.650 - 1.940
<b>Rollenbreite (mm)</b>	500 - 2000
<b>Rollenlänge (m)</b>	50 / 100

## Anwendungsgebiete

- ✓ Kühlschmiermittel
- ✓ Öle, dünnflüssige
- ✓ Waschflüssigkeiten



**Voigt GmbH**  
**Filz- und Filtertechnik**  
Postfach 11 68  
D - 73241 Wernau

**Telefon** +49 (0)7153 30506-0  
**Telefax** +49 (0)7153 30506-50  
**E-Mail** info@voigtfilter.de  
**Internet** http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten  
(Stand: 04/09)

**4.200**