

## Technische Information

### Filtervliesstoffe

Einsatzbereich von Kühlmitteln, dünnflüssigen Ölen, Waschflüssigkeiten

#### Beschreibung

Filtervliesstoffe 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 einzusetzenden Filtervlieses. Die Filtrationsfeinheit bezieht sich auf Filtervliesstoffe in belegtem Zustand, jedoch beeinflussen die Art und Zusammensetzung des Filterkuchens den Reinheitsgrad in erheblichem Maße, und es kann durchaus die Hälfte der angegebenen Wert erreicht werden.

#### Die Wahl des Vliesstoffes

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 mit Oberflächen- und Tiefenfiltration. Vliesstoffe mit Tiefenfiltrationswirkung haben von der Struktur her einen voluminösen Aufbau. Fließt das Filtrat durch ein solches Vlies, bleiben Kleinstpartikeln in dem Faserlabyrinth hängen. In dieser Position tragen diese Kleinstteilchen dazu bei, dass sich die Filtration noch erhöht. (Man nennt diesen Aufbau, der sich aus einer Anhäufung von Kleinstpartikel ergibt auch "Filterkuchen".) Bei einem Vlies der Klasse Oberflächenfiltration finden 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.

#### Eurofelt

##### Beschreibung

Vernadelte Vliesstoffe mit guter chemischer Beständigkeit.  
 Tiefenfiltermedium mit hohem Speichervermögen

##### Rollenbreite

in 500, 700/710, 1000, 1040, 1500, 2000 mm

##### Rollenlänge

in 50, 100, 150 Meter

#### Eurobond

##### Beschreibung

Binderverfestigte Viskose-Vliesstoffe, universell und problemlos einsetzbar

##### Rollenbreite

in 500, 700/710, 1000, 1020, 1040, 1500 mm

##### Rollenlänge

in 100, 150, 200, 250 Meter

#### Eurospun

##### Beschreibung

Thermisch gebundener PES oder PP- Spinnvlies mit hoher Festigkeit in Längs- und Querrichtung, universell einsetzbar

##### Rollenbreite

in 500/540, 700/710, 1000, 1040, 1500, 2000 mm

##### Rollenlänge

in 100, 150, 200, 250 Meter

#### Eurocross

##### Beschreibung

Dreidimensionales Filtervlies  
 Verfestigung: Chemisch, kreuzgelegt  
 universell einsetzbar

##### Rollenbreite

in 500/540, 700/710, 1000, 1040, 1500, 2000 mm

##### Rollenlänge

in 100, 150, 200, 250 Meter



Ein offizieller Vertriebspartner der hebro chemie



Impulse für Mensch und Umwelt