

# Filterbeutel und Filtersäcke

Immer dann, wenn Trübstoffe in der zu klärenden Flüssigkeit klein und kompressibel sind, besteht die Gefahr das sich diese wie ein Film auf den Filter legen und diesen innerhalb kürzester Zeit verstopfen oder aber den Filter passieren und als Trübung im Filtrat oder Endprodukt verbleiben. Bei der Filtration mit **VOIGT-Filterhilfsmitteln** dient der Filter alleine dazu, den Vorbelag und den Filterkuchen zu tragen. Eine dünne Schicht Filterhilfsmittel (in der Regel ca. 200-800 g/m<sup>2</sup>) wird als primärer Belag (Vorbelag) mit sauberem Wasser oder filtrierter Flüssigkeit auf den Filter angeschwemmt. Dieser Vorbelag schützt den Filter vor Verschmutzung und ermöglicht eine einfache und gründliche Reinigung des Filters. Der primäre Belag garantiert auch gleich zu Beginn der Filtration ein klares Filtrat. Aber erst die laufende Zugabe von Filterhilfsmitteln zu dem zu filtrierenden Produkt sichert höchstmögliche Mengenleistung und Wirtschaftlichkeit des Filtrationsvorganges. Je nach Art und Menge der zu entfernenden Verunreinigungen ist hierfür in der Regel die gleiche Menge Filterhilfsmittel notwendig, wie Feststoffe aus dem zu filtrierenden Produkt zu entfernen sind.

## CELITE - Kieselgur

Das gebräuchlichste Filterhilfsmittel ist Kieselgur. Diese wird aus besonders hochwertigen Diatomeen-Ablagerungen aufbereitet. Ein Optimum an Klärwirkung, auch gegenüber schleimigen kolloidalen Trübungen, die kleiner als 0,1 µm sind, einerseits und höchstmögliche Mengenleistungen andererseits, sind die Forderungen, die durch die Auswahl der geeigneten Kieselgur erfüllt werden müssen. Höchste Reinheit und chemische Inertheit bei stets gleichbleibender Qualität der Kieselgur garantieren, dass das zu filtrierende Produkt weder in seiner chemischen Zusammensetzung noch in seinem Geschmack oder Geruch beeinträchtigt wird.

Standardsortiment CELITE - Kieselgur  
(sortiert von fein nach grob)

**Filter-Cel, Celite 577, Standard Super-Cel, Celite 512, Hyflo Super-Cel, Celite 503, Celite 535, Celite 545, Celite 560**

## HARBORLITE - Perlite

Die Harborlite-Perlite wird durch thermische Expansion aus vulkanischem Obsidiangestein hergestellt. Chemisch handelt es sich um Aluminiumsilikat, das annähernd so inert ist wie Kieselsäure. In ihrer Struktur entspricht die Perlite Kugelfragmenten, die nicht die gleiche Porosität besitzen, wie dieses bei dem filigranen Skelett der Diatomeen der Fall ist. Dem gemäß kann von der Perlite bei gleicher Durchflussleistung nicht der gleiche Kläreffekt erwartet werden wie von der Kieselgur. Dennoch stellen die hochwertigen Perlite-Qualitäten eine sinnvolle Ergänzung zum Kieselgur-Programm dar.

Standardsortiment HARBORLITE - Perlite  
(sortiert von fein nach grob)

**Harborlite 300, 400, 500, 635, 800, 900, 900 S**

## JELUCEL - Cellulose

Hochreine, weiße, geruchlose Cellulose die vorzugsweise bei stark alkalischen Anwendungen im Bereich der Chemie / Galvanik anstelle von Kieselgur oder zur generellen Vorbelagsbildung auf Anschwemmfiltern im Bereich der Getränke- und Nahrungsmittelindustrie verwendet wird. Der Vorbelag haftet dicht und tuchartig auf dem Filter und verhindert bei Druckschwankungen das Durchschlagen von Kieselgur- oder Perlite-Filterhilfsmitteln.

Standardsortiment JELUCEL - Cellulose  
(sortiert von fein nach grob)

**Jelucel HM 30, 90, 150, 200, 300, 1000, 2000**

## Anwendungsgebiete

- ✓ Wasseraufbereitung
- ✓ Chemische / Pharmazeutische Industrie
- ✓ Galvanik / Oberflächentechnik
- ✓ Getränke- und Lebensmittelindustrie
- ✓ Farben- und Lackindustrie
- ✓ Leiterplattenindustrie