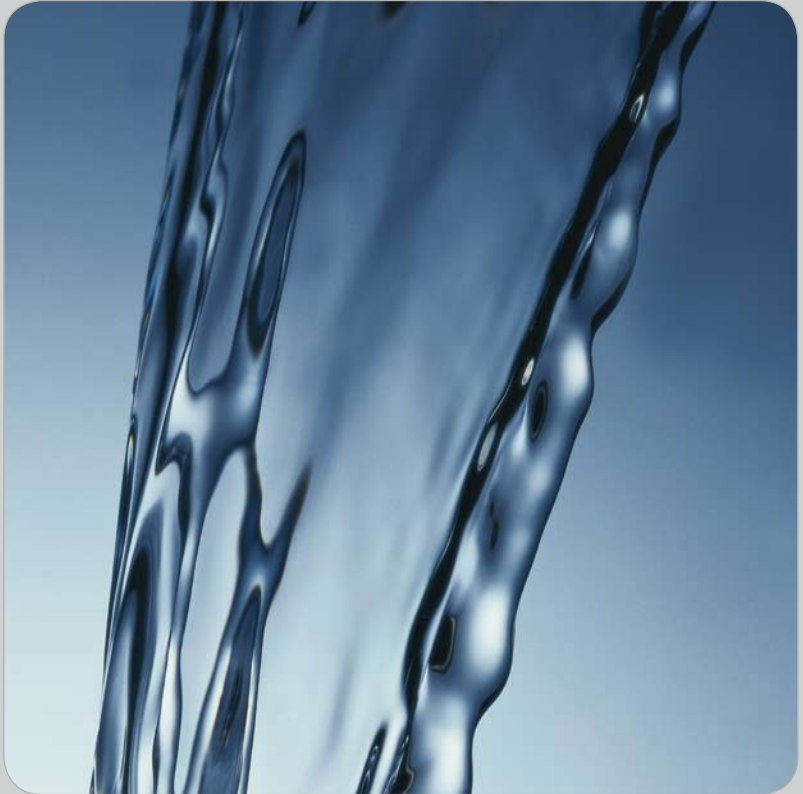




cooltexx



sauber
clean

**Vliesstoffe für die
Kühl- und Schmiermittel-Filtration**

viledon®



Immer die richtige Wahl

Im Bereich der Kühl- und Schmiermittel-Filtration bietet Ihnen Freudenberg mit cooltexx für jede Anlage und jeden Bearbeitungsprozess das typgerechte Filtermedium. Abhängig vom Einsatzbereich kommen verschiedene Bandfilter zum Einsatz:

- **Schwerkraftbandfilter**
- **Druckbandfilter**
- **Vakuumfilter**

Auf Grundlage langjähriger Erfahrung mit verschiedenen Systemen hat sich eine Reihe von Vliesstoff-Standard-Typen herauskristallisiert, deren Eigenschaften sich im täglichen Einsatz bei der Filtration von Emulsionen, Ölen oder synthetischen Flüssigkeiten bestens bewährt haben.

Produkte plus Service gleich cooltexx

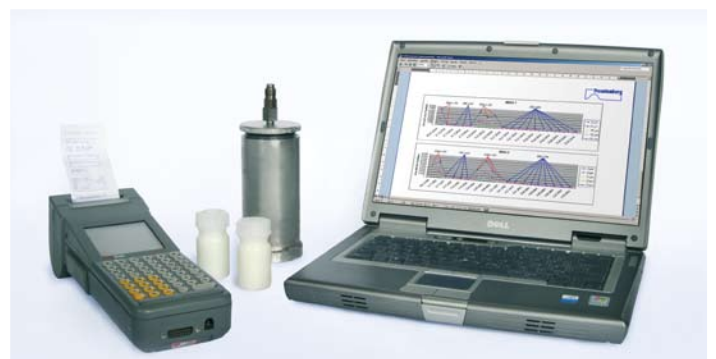
cooltexx steht für qualitativ hochwertige Filtrationsmedien und ausgezeichnete Serviceleistungen. Als weltweit größter und vielseitigster Hersteller von Vliesstoffen verfügen wir über ein umfassendes Know-how, die Grundlage für maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand.

Unsere Produktvielfalt: Wir bieten ein umfangreiches Produktportfolio, individuell abgestimmt auf die jeweiligen Verhältnisse und Anforderungen der Filteranlagen, Bearbeitungsprozesse und sonstigen Rahmenbedingungen. Die Vorteile überzeugen:

- **Nahezu uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten**
- **Hohe Standzeiten bei optimaler Filtereffizienz**
- **Unterschiedlichste chemische Beständigkeiten**
- **Hohe Zuverlässigkeit bei geringsten Betriebskosten**
- **Innovative Entwicklungen**
- **Variable Verfügbarkeit in allen geforderten Rollenaufmachungen**

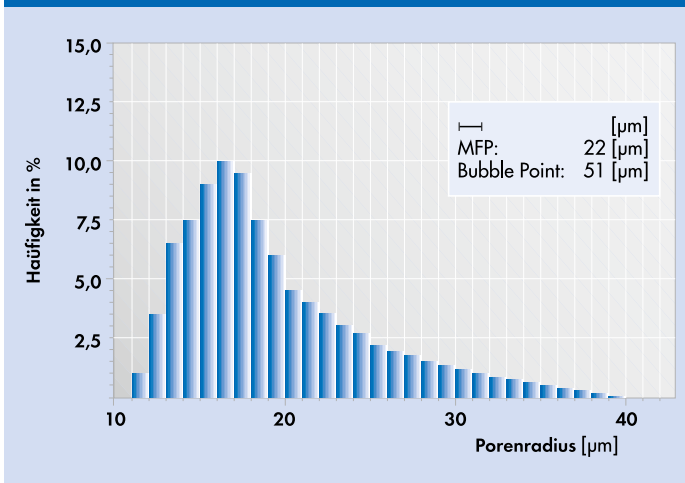
Unsere Serviceleistungen: Wir helfen unseren Kunden, ihre Produktionsprozesse zu optimieren, die Effizienz zu steigern und Kosten zu sparen – mit unserer bewährten anwendungstechnischen Beratung, unserem Messtechnik-Service vor Ort und einer Wirtschaftlichkeitsanalyse. So nehmen wir zum Beispiel Partikelmessungen vor, erstellen Zustandsbeschreibungen von Anlagen und geben Produktempfehlungen ab.

cooltexx heißt: erhöhte Wirtschaftlichkeit und verbesserte Effizienz von Prozessen dank maßgeschneiderter Komplettlösungen aus einer Hand.



Vor Ort Analyse: Partikelverteilung in der Prozessflüssigkeit

Porengrößenverteilung eines Filtermediums mittels Coulter-Porometer



Entwickelt für höchste Ansprüche

cooltexx-Vliesstoffe für die Flüssigkeitsfiltration werden sowohl nach der Nass- als auch nach der Spinnvliesmethode hergestellt und besitzen ein sehr gleichmäßiges Vliesbild über die gesamte Breite und Länge. Die Vliesstoffe bestehen aus Zellulose, Polypropylen oder Polyesterfasern.

- Der Filterkuchen baut sich schnell auf und ermöglicht so einen optimalen Filtereffekt.
- Der Filterkuchen lässt sich leicht ablösen.
- Je nach Type garantieren die hohen mechanischen Festigkeitswerte auch in nassem Zustand eine sichere Funktion.

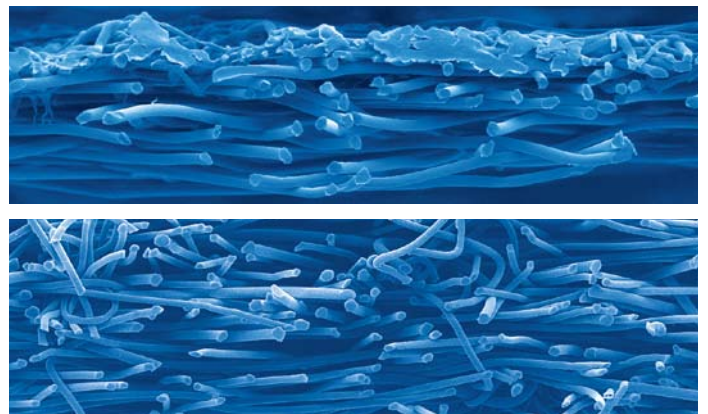
Die chemische Beständigkeit genügt den gestellten Anforderungen. Typische Anwendungen bzw. Bearbeitungsprozesse finden sich in Aluminium-Walzwerken, in der metallverarbeitenden Industrie, in der Automobilindustrie und bei Automobilzulieferern.

Innovationen von Freudenberg

Die modernen Produktionsverfahren reagieren empfindlich auf schwankende Filtratqualitäten: Erhöhte Ausschussraten und reduzierte Produktivität sind die Folge. Um den stetig wachsenden Anforderungen an Abscheideleistung und Standzeit der Filtermedien gerecht zu werden, hat Freudenberg neuartige Tiefenfiltermedien auf Grundlage unterschiedlicher Produktionsverfahren entwickelt. Zu diesen Innovationen zählen: Multi-Layer Spinnvliesstoffe auf Basis von Polyester und Polypropylen sowie Trockenvliesstoffe in unterschiedlichen Faserkompositionen.

Die speziell zur Kühlschmierstoff-Filtration entwickelten Tiefenfiltermedien zeichnen sich durch hervorragende Eigenschaften aus:

- Exzellente Abscheideraten
- Lange Standzeiten
- Geringe Entsorgungskosten



REM Aufnahmen von Hochleistungs-Filtermedien

Weitere Produktinformationen zu Vliesstoffen für die Flüssigkeitsfiltration finden sie auf unserer Homepage

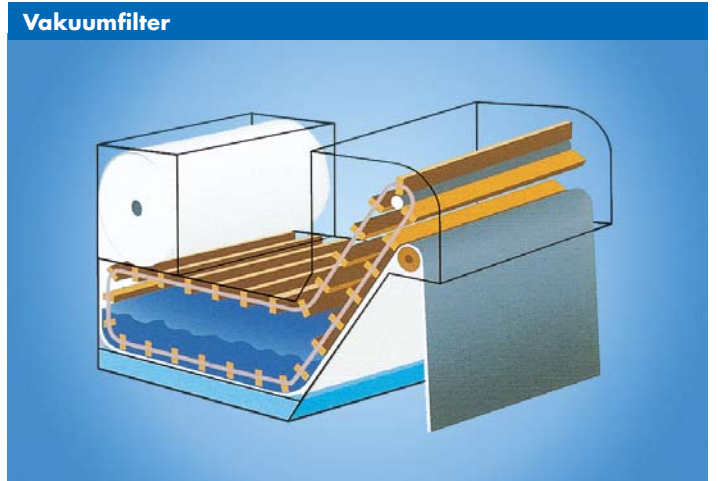
www.viledon-filter.de

Einsatzgebiete und Anwendungsbeispiele

cooltexx Vliesstoffe werden speziell auf folgende Prozessflüssigkeiten abgestimmt:

- Emulsionen auf Mineralölbasis
- Emulsionen basierend auf halb- oder vollsynthetischen Ölen
- Walz-, Hon-, Schleif- und Schneidöle
- Waschlösungen

Vakuumfilter



Gut gefiltert – mehr Wirtschaftlichkeit

In der metallbearbeitenden Industrie hat die sachgerechte Aufbereitung von Kühlschmierstoffen eine überragende wirtschaftliche Bedeutung. Die effiziente Abscheidung von anfallenden Partikeln ist Grundlage für eine gleich bleibend hohe Oberflächengüte der Produkte, lange Standzeiten der Werkzeuge sowie optimale Qualität und Lebensdauer der Kühlschmiermittel. Dank cooltexx Vliesstoffen können alle Prozessparameter bei geringsten Betriebsaufwendungen auf einem gleich bleibend hohen Niveau gehalten werden.

Gern bieten wir eine Wirtschaftlichkeitsanalyse auf Basis einer entsprechenden messtechnischen Ist-Aufnahme an und geben eine Empfehlung zur Anlagenoptimierung.

Nur was sauber ist, wird gut

Die einwandfreie und kontinuierliche Fein- und Feinstfiltration in der NE-Walzwerkindustrie, besonders in Aluminiumwalzwerken, garantiert eine hohe Oberflächenqualität der gewalzten Bänder, Folien und Materiallaminare. Zu diesem Zweck werden die Kühlschmiermittel in Walzömlaufanlagen mit Hilfe von Viledon Filtermedien optimal aufbereitet. Über spezielle Filteranlagen und entsprechende Filtermedien lassen sich Feststoffpartikel von einer Größe bis zu 5 µm abscheiden.



Vielfalt auf einen Blick

- Bohren, Drehen, Fräsen
- Feinst-, Profil-, Innen- und Außenschleifen
- Honen, Läppen
- Warm- und Kaltwalzen sowie Drahtziehen von Aluminium und Kupfer
- Oberflächenbehandlung wie Galvanisieren, Härten und Phosphatieren
- Wasch- und Reinigungsbäder

Damit das Bad auch reinigt

Für die Filtration von Wasch-, Koagulations- und Phosphatbädern werden spezielle Vliesstoffe benötigt: in den Kreislaufprozessen zur Oberflächenveredelung oder Reinigung von einzelnen Bauteilen und fertigen Produkten oder beim Abscheiden von überschüssigen Fremdkörpern aus einem Lackierprozess. Für all diese Anwendungen entwickelt Freudenberg den passenden Filter, abgestimmt auf die unterschiedlichsten chemischen Bedingungen.

Vertriebsgesellschaften

Deutschland + Skandinavien

Freudenberg Filtration Technologies KG
viledon@freudenberg-filter.com
www.viledon-filter.de

Frankreich

Freudenberg Filtration Technologies SAS
viledon-fr@freudenberg-filter.com
www.viledon-filter.com

Großbritannien

Freudenberg Nonwovens L.P.
Viledon Filtration
viledon.filtration@freudenberg-filter.com
www.viledon-filter.co.uk

Italien

Freudenberg S.p.A. a socio unico
Divisione Filtrazione
filter.MI1@freudenberg-nw.com
www.viledon-filter.com

Polen

Freudenberg Vilene Sp. z.o.o.
Filtration Technologies Division
vilene@freudenberg.pl
www.viledon-filter.com

Spanien

Freudenberg España S.A.
Telas sin Tejer, Sociedad en Comandita
División Filtración
jordi.borras@freudenberg-nw.com
www.viledon-filter.com

USA

Freudenberg Filtration Technologies L.P.
Liquid@freudenberg-filter.com
www.viledon-filter.com

Freudenberg Filtration Technologies KG

69465 Weinheim / Deutschland

Telefon +49 (0) 6201 80-7108 | Fax +49 (0) 6201 88-6685

viledon@freudenberg-filter.com | www.viledon-filter.de

