

WE FILTER YOUR PROBLEM



FILTERVLIES
FILTER FLEECE

www.apodis.de

APODIS
FILTRATION





WISSENSWERTES / USEFUL INFORMATION

APODIS Filtervliese (Filtervliesstoffe) werden bei der Trennung von Feststoffen aus Flüssigkeiten, vorwiegend bei der spanenden Bearbeitung wie Schleifen, Fräsen, Drehen, Bohren und Honen eingesetzt. Der sehr hohe Stellenwert der Emulsion, im Bezug auf die Schmierung und Kühlung bei Bearbeitungsprozessen, erfordert zwingend eine optimale Filtration. Individuelle Anforderungen an Durchflussmenge, Partikelgröße, Viskosität und Reinheitsgrad führen zur Bestimmung des einzusetzenden Filtervlieses. Unser Filtervliessortiment umfasst 400 verschiedene Vliesstoffe! Somit können wir Ihnen für jeden Anwendungsfall, das für Sie optimale Vlies anbieten.

Filtervliese eignen sich zur Reinigung von Kühlschmierstoffen, dünnflüssigen Ölen, Waschflüssigkeiten, Laugen, hartem Wasser u.v.m.

APODIS filter fleeces (filter fleece material) are used to separate solid particles from fluids, especially in metal cutting operations e.g. grinding, milling, turning, drilling and honing. The great significance of the emulsion for lubricating and cooling in cutting operations demands an optimum filtration. Individual requirements for flow rate, particle size, viscosity and required cleanliness lead to the choice of the correct fleece. Our fleece range has 400 various materials. We can therefore choose the optimum fleece for each of your applications.

Filter fleece is ideal for cleaning water based coolants, thin oils, cleaners, chemical solutions, hard water and much more.

EINE WIRTSCHAFTLICHE UND EFFEKTIVE FILTRATION BEGINNT BEI DER WAHL DES RICHTIGEN FILTERVLIESES! ECONOMICAL AND EFFECTIVE FILTRATION STARTS WITH THE CHOICE OF THE CORRECT FILTER FLEECE!

2D FILTRATION



Bei der 2D Filtration erfolgt die Filtrationswirkung nur auf der Oberfläche des Filtervlieses.

Diese Filtrationsart ist nicht für die Feinstfiltration geeignet, bietet aber bei sehr groben Spänen oder als grobe Vorfiltration eine wirtschaftliche Filtrationslösung.

During 2D filtration, the filtration effect takes place only on the surface of the filter fleece.

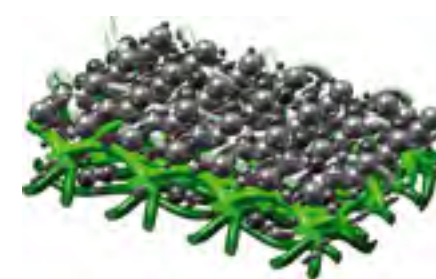
This kind of filtration is unsuitable for ultra-fine filtration, but offers an economical filtration solution for use with very coarse chips or as coarse pre-filtration.

+ für grobe Späne
for coarse chips

+ Oberflächenfiltration
Surface filtration

- nicht für die Tiefenfiltration geeignet
unsuitable for deep filtration

3D FILTRATION



Bei der 3D Filtration erfolgt die Filtrationswirkung zuerst im Innern des Filtervliesstoffes und dann auf der Oberfläche durch den Aufbau eines Filterkuchens.

Durch die spezielle Faserstruktur bleibt die Durchflussleistung des KSS weiter bestehen. Erst nach Aufbau eines Filterkuchens wird das Filtervlies weitertransportiert.

During 3D filtration the filter effect takes place firstly inside the filter medium and then on the surface by the formation of a filter cake.

Due to the special fibre structure the flow capacity of the cooling lubricant is maintained. The filter fleece is only transported after the formation of a filter cake.

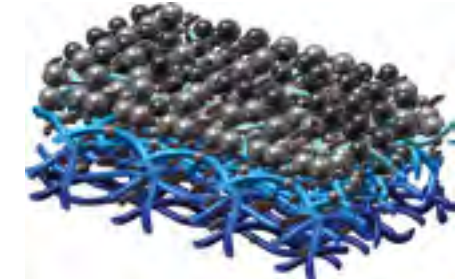
+ für hohes Schmutzaufkommen
for increased contamination

+ Tiefenfiltration
Deep filtration

+ Einsatz bei hohen Volumenströmen
for use with high volume flow

+ mehrlagige, vernadelte Faserstruktur
multilayered, needle punched fibre structure

4D FILTRATION



Bei der 4D Filtration besteht das Filtervlies aus 40% mehr Mikrofasern, welche mehrlagig, kreuzgelegt und miteinander vernadelt sind.

Durch diese spezielle, homogene Faserstruktur eignen sich 4D Filtervliese hervorragend für große Volumenströme und Filteranlagen mit geringer Filterfläche. Das Filtervlies hat mehr Zeit zur Abscheidung der Feststoffe und bietet darüber hinaus eine höhere Standzeit.

With regard to 4D filtration the filter fleece comprises 40% more micro fibres which are multilayered, cross layered and needle punched together.

Due to the special homogenous fibre structure, the 4D Filter fleece is particularly suitable for high volume flow and filter equipment with a smaller filter surface. The filter fleece has more time for the removal of solids and additionally offers a higher tool life.

+ für sehr hohes Schmutzaufkommen
for extremely high contamination

+ Tiefenfiltration
Deep filtration

+ Einsatz bei sehr hohen Volumenströmen
for use with extremely high volume flow

+ mehrlagige, vernadelte, kreuzgelegte Faserstruktur / multilayered, needle punched, cross layered fibre structure

+ 40% mehr Mikrofasern als bei 3D Filtervliesen / 40% more microfibres in comparison to 3D filter fleeces

+ ideal bei kleiner Filterfläche
ideal for small filter surfaces

FILTERVLIES

DIE NATUR MACHT ES UNS VOR / NATURE SHOWS US HOW



TIEFENFILTRATIONSFILTERVLIES im Querschnitt

DEEP FILTRATION FLEECE as a cross-section

FASERN

Das asymmetrische Porengefüge bietet gerade bei breitem Korngrößenspektrum Vorteile hinsichtlich Durchsatzleistung und Standzeit.

FIBRES

The asymmetrical pore-microstructure offers a wide grain size spectrum as well as advantages regarding throughput and filter life.

TIEFENFILTRATIONSWIRKUNG

Mit unseren 3D & 4D Filtervliesen nutzen Sie die volle Tiefe des Filtermediums. Dies erhöht die Abscheideeffizienz erheblich!

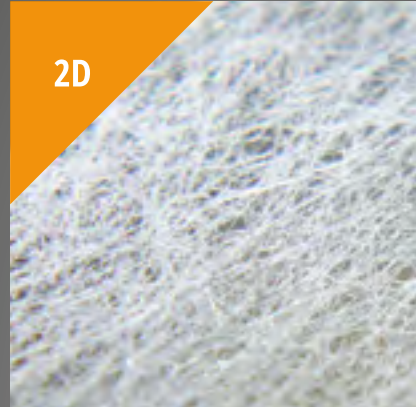
DEEP FILTRATION EFFECT

With our 3D & 4D filter fleeces you utilize the whole depth of the filter medium. This increases the separation efficiency considerably!



WE FILTER YOUR PROBLEM

2D



VISKOSEVLIESE

EIGENSCHAFTEN

- hohes Porenvolumen
- grobe bis mittelfeine Filtration
- gutes Speichervermögen
- nicht für Öl geeignet
- besteht aus chlorfreien Viskosefasern
- Oberflächenfiltration

VISCOSE FLEECE

PROPERTIES

- high pore volume
- coarse to medium filtration
- high absorbency
- not suitable for oil
- consists of chlorine-free viscose fibres
- surface filtration

2D



POLYPROPYLENVLIESE

EIGENSCHAFTEN

- hohe Festigkeit und Maßstabilität
- universell einsetzbar
- geeignet für Säuren, Laugen, hartes Wasser
- sehr gut für Mineralöle und hohe Fremdölanteile
- kein Zusatz von Bindemitteln enthalten
- Oberflächenfiltration

POLYPROPYLENE FLEECE

PROPERTIES

- high strength and dimensional stability
- universally applicable
- ideal for acids, alkalis and hard water
- good for neat oils and high tramp oil contents
- no adhesive binder
- surface filtration

2D



POLYESTERVLIESE

EIGENSCHAFTEN

- hohe Reißfestigkeit
- feuchtigkeits- und schimmelbeständig
- in allen Filteranlagentypen einsetzbar
- hohe Wasserdurchlässigkeit
- kein Zusatz von Bindemitteln enthalten
- Oberflächenfiltration

POLYESTER FLEECE

PROPERTIES

- high strength
- water and mildew resistant
- can be used in all types of band filter
- high permeability for water
- no adhesive binder
- surface filtration

3D



POLYESTERNADELVLIESE

EIGENSCHAFTEN

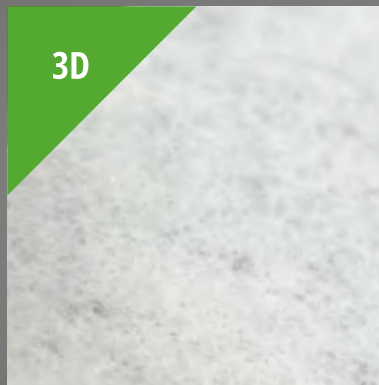
- gute chemische Beständigkeit
- hohes Speichervermögen
- kein Zusatz von Bindemitteln enthalten
- auch im Niedriggrammaturbereich erhältlich
- ideal für Guss, Aluminium, Kupfer, Messing, Hartmetall, gehärteter Stahl
- in allen Anlagentypen einsetzbar
- Tiefenfiltration

POLYESTER NEEDLE FLEECE

PROPERTIES

- good chemical resistance
- high storage capacity
- contains no adhesive binder
- also available as low grammage
- ideal for cast iron, aluminium, copper, brass, carbide, hardened steel
- can be used in all band filter systems
- deep filtration

3D



MISCHFASERVLIESE

EIGENSCHAFTEN

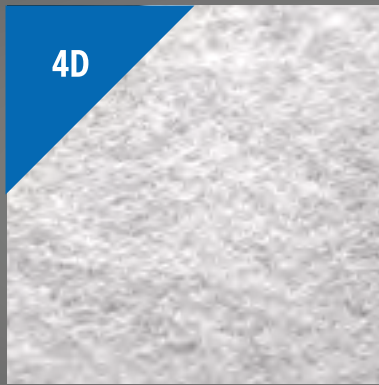
- ideal für problematische Werkstoffe wie Guss, Aluminium, Hartmetall und Kupfer
- Polyester- Viskose-Mischvlies
- für die Feinstpartikelfiltration ausgelegt
- hohe Maßstabilität
- für wassermischbaren KSS
- Tiefenfiltration

MIXED FIBRES FLEECE

PROPERTIES

- ideal for problem materials like cast iron, aluminium,
- carbide and copper
- polyester-viscose-mixed fibres fleece
- constipated for fine filtration
- high dimensional stability
- for water based coolants
- deep filtration

4D



4D MEHRKOMONENTEN-MIKROFASERVLIES

EIGENSCHAFTEN

- ideal für problematische Werkstoffe wie Guss, Aluminium, Hartmetall und Kupfer
- Polyester- Viskose-Mischvlies
- für die Feinstpartikelfiltration ausgelegt
- hohe Maßstabilität
- für wassermischbaren KSS
- Tiefenfiltration

4D MULTICOMPONENT-MICROFIBER FLEECE

PROPERTIES

- good chemical resistance
- high storage capacity
- contains no adhesive binder
- also available as low grammage
- ideal for cast iron, aluminium, copper, brass, carbide, hardened steel
- can be used in all band filter systems
- deep filtration

4D



4D POLYESTER-MIKROFASERVLIES

EIGENSCHAFTEN

- gute chemische Beständigkeit
- hohes Speichervermögen
- kein Zusatz von Bindemitteln enthalten
- auch im Niedriggrammaturbereich erhältlich
- ideal für Guss, Aluminium, Kupfer, Messing, Hartmetall, gehärteter Stahl
- in allen Anlagentypen einsetzbar
- Tiefenfiltration

4D POLYESTER-MICROFIBER FLEECE

PROPERTIES

- good chemical resistance
- high storage capacity
- contains no adhesive binder
- also available as low grammage
- ideal for cast iron, aluminium, copper, brass, carbide, hardened steel
- can be used in all band filter systems
- deep filtration

QUALITÄT & LOGISTIK

WIRD BEI UNS NICHT NUR GROßGESCHRIEBEN, SONDERN IST TÄGLICH GELEBTE PRAXIS

QUALITY & LOGISTICS IS NOT ONLY GREAT FOR US, BUT EVERYDAY IS PRACTICE

LAGERBEVORRATUNG

Unsere Lagerkapazitäten von über 1600 m² ermöglichen es uns ein persönliches Kundenlager für Sie einzurichten, dessen Mindestbestand zusammen mit Ihnen anhand von Quartals-, halbjährlichen bzw. Jahresverbrauch ermittelt werden kann. Dies bedeutet: Planungssicherheit für Sie und uns!

WAREHOUSE STOCKS

Our warehouse capacity of over 1600 sq meters makes it possible to set up a customized warehouse, whereby minimum stock can be determined, together with you, based on quarter, half-yearly, or yearly consumption. This means high planning reliability for both you and for us!

JUST IN TIME LIEFERUNG

Wir konfektionieren den größten Teil unserer Filterhilfsmittel aus den entsprechenden Rohmaterialien selbst. Somit können wir auch auf unvorhergesehene Bestellungen Ihrerseits, bzw. der Ihrer Kunden, sofort reagieren und eine „Just in Time“ Lieferung innerhalb von 2-3 Werktagen gewährleisten.

JUST IN TIME DELIVERY

We produce most of our filter aids ourselves using appropriate raw materials. We are therefore able to deal with unforeseen orders for you, or those of your customers, and react accordingly - guaranteeing a „just in time“ delivery within 2-3 working days.

QUALITÄTSSICHERUNG

Die Qualität unserer Produkte und Leistungen ist ausschlaggebend für den Erfolg unseres Unternehmens am Markt. Daher legen wir sehr viel Wert auf eine gelebte Qualitätssicherung. Somit verbessern wir permanent unsere Arbeitsprozesse, minimieren Fehler und steigern die Kundenzufriedenheit.

QUALITY ASSURANCE

The quality and performance of our products is decisive for the success of our company on the market. We therefore attach a great deal of importance to a practical application of quality assurance. Consequently, we are continually improving our working processes, minimizing mistakes and increasing customer satisfaction.



HOHE VERFÜGBARKEIT

HIGH AVAILABILITY

JUST IN TIME LIEFERUNG

JUST IN TIME DELIVERY

LAGERBEVORRATUNG

WAREHOUSE STOCKS

FULFILLMENT

FULFILLMENT



APODIS
WORLD



APODIS GmbH
Im Alber 12
D-73084 Salach
Telefon: 07162 / 94746-10
Telefax: 07162 / 94746-11

E-Mail: info@apodis.de
Web: www.apodis.de

Geschäftsführung
Oliver Riljic & Dejan Riljic