

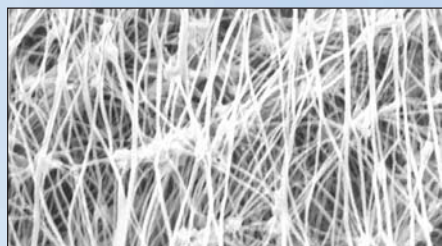
# KAYSER<sup>®</sup> TEXTILE FILTERMEDIEN: IHR PARTNER FÜR FILTERSYSTEME

Umweltfreundliche Lösungen für die Industrie seit 1928

- Filterschläuche & Stützkörbe
- Gefaltete Filterelemente
- Aufhängungen & Schellen
- Ventile, Druckluftbehälter & Steuerungen
- Förderinnengewebe



**KAY-TEX**<sup>®</sup>



Mit mehr als 80-jähriger Erfahrung im Bereich der Trockenfiltration und der Luftreinigung gehört die Firma **KAYSER** zu den Marktführern in diesem Bereich. Aus diesem Grund hat sich **KAYSER** entschlossen, die ePTFE-Membrane **KAY-TEX**<sup>®</sup> anzubieten.

Hierbei handelt es sich um eine mikro-poröse Membranstruktur, die auf nahezu alle herkömmlichen Trägermaterialien aufgetragen werden kann. Durch die hervorragenden Eigenschaften von **KAY-TEX**<sup>®</sup> verbessert sich die Performance Ihrer Filteranlage erheblich.

Die ePTFE-Membrane ist ein dreidimensionales Netz von PTFE-Filamenten mit Porengrößen kleiner 1 µm.

Die wesentlichen Vorteile von **KAY-TEX**<sup>®</sup> sind:

- höchstmögliche Filtrationseffizienz
- optimale Trenneigenschaften des Staubkuchens
- weniger Anbackungen
- verbesserter Luftdurchsatz bei geringerem Energieverbrauch
- Feinstfiltration
- verringerter Differenzdruck
- Emissionen werden auf ein Minimum reduziert
- verlängerte Standzeiten der Filterschläuche

**KAY-PLEAT**<sup>®</sup>



**KAYSER** bietet ein großes Sortiment an gefalteten Filterelementen zur Optimierung Ihrer Filteranlage.

**KAY-PLEAT**<sup>®</sup> sind einteilige Filterelemente (Standardlänge bis 2m), die als Ersatz für herkömmliche Filterschlauch-Stützkorb-Konstruktionen eingesetzt werden können.

Die Vorteile sind:

- erhebliche Steigerung der Filtrationseffizienz
- 2-3 fache Erhöhung der Filterfläche bei geringerem Differenzdruck
- Verringerung des Abreinigungszyklus dank größerer Filterfläche
- sehr viel kürzere Elemente als Standardfilterschläuche
- Vermeidung von Abrasion
- Verringerung der Einbauzeiten
- können eins zu eins in existierende Filteranlagen eingebaut werden

**FILTERSCHLÄUCHE**



Sowohl in der Zementindustrie als auch in Müllverbrennungs- und Biomasse-Anlagen, in der pharmazeutischen Industrie, in Gießereien und bei der Lebensmittelproduktion kommen die Produkte und der Service der Firma **KAYSER** zum Einsatz. Sie helfen den Industrien weltweit, Ihre Anlagen optimal zu betreiben und bei größter Effektivität Energie einzusparen.

Unter einem Dach werden sowohl die Nadelfilze als auch die Filterschläuche für alle Pulse-Jet-Anlagen, Rückspülulftanlagen, Plenum Pulse- und Rüttelanlagen produziert. Dadurch ist eine enorme Flexibilität in der Fertigung und Produktvielfalt gegeben.

**STÜTZKÖRBE**



Zum Lieferprogramm der **KAYSER**-Gruppe gehört auch die Produktion von Stützkörben. Diese werden von der Firma Ecotex (100%-ige Tochter) in der Tschechischen Republik für alle OEMs in unterschiedlichsten Ausführungen gefertigt. Man ist variabel bei:

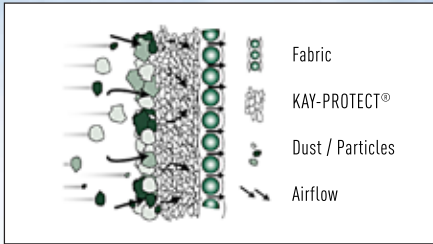
- Maßen
- Anzahl Längsstäbe und Ringabstand
- Materialien
- Oberflächenbehandlung

Die Vorteile der **KAYSER**-Stützkörbe: Ein Lieferant, der Filterschläuche und Stützkörbe in jahrzehntelanger Erfahrung herstellt, ist in der Lage, die Stützkörbe passgenau auf den Schlauch abzustimmen, so dass Ihre Anlage optimal laufen kann.

**KAYSER<sup>®</sup> TEXTILE FILTERMEDIEN:  
IHR PARTNER FÜR FILTERSYSTEME**

Umweltfreundliche Lösungen für die Industrie seit 1928

## KAY-PROTECT®



KAY-PROTECT® erzeugt einen künstlichen Staubkuchen.

Mit dem Ziel, durch einen porösen Staubkuchen auf neuen Filterschläuchen eine Schutzschicht aufzubauen, bietet die Firma KAYSER das Produkt KAY-PROTECT® an. Es handelt sich um ein Pulver mit geringer Dichte, das Ihre Filterschläuche effektiv vor Durchstauben oder Anbackungen schützt.

Vorteile:

- erhöht die Standzeiten Ihrer Filterschläuche
- absorbiert Kohlenwasserstoffe und Feuchtigkeit
- erhöht den Abscheidegrad
- verringert den Differenzdruck
- erhöht die Luftdurchsätze
- reduziert Emissionen

## FÖRDERINNENGEWEBE



KAYSER Förderinnengewebe aus Polyester und Aramid Fasern sind hervorragend für den Transport und die Lagerung von pulverförmigen Schüttgütern geeignet.

Anwendungsgebiete sind u.a. Siloentstaubung oder pneumatische Förderbänder.

## AUFHÄNGUNGEN



Einer der Hauptgründe für Probleme in Rückspülfilteranlagen ist eine mangelhafte Filterschlauch-Spannung. KAYSER hat eine bi-konische Feder entwickelt, die in 2 verschiedenen Ausführungen erhältlich ist:

- lineare Kompressibilität
- nicht-lineare Kompressibilität

Vorteile dieser Aufhängungen sind:

- die Steckbolzenausführung erleichtert die Wartung beim Nachspannen
- leichte Einstellungen und Montage
- bietet die nötige Spannung, um die Filtrationseigenschaften beizubehalten
- verhindert Abrasionsschäden an den Filterschläuchen
- erhöht die Filterschlauchreinigungseffizienz
- verlängerte Standzeiten der Filterschläuche

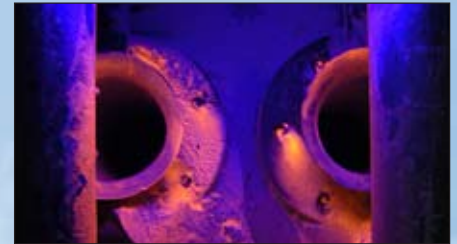
## SCELLEN



KAYSER Filterschlauch-Schellen verlängern die Lebenserwartung der Filter, in dem sie Abdichtungs- und Abrasionsschäden vorbeugen. Jede Schlauchschelle gewährleistet eine optimale Abdichtung der Filterschläuche und erleichtert die Filtermontage.

KAYSER bietet Ihnen 3 verschiedene Ausführungen und Größen an.

## KAY-GLOW®



Mit KAY-GLOW® haben Sie die Möglichkeit, eine schnelle und effektive Leckagesuche in Ihrer Filteranlage vorzunehmen. Es hilft Ihrem Personal Risse, Löcher und undichte Nähte schnell zu finden. Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit, undichte Stellen im Filtergehäuse, wie z.B. mangelhafte Schweißnähte oder defekte Wartungsklappen ausfindig zu machen. KAY-GLOW® ist ein fluoreszierendes Pulver, das mit Hilfe eines Ventilators in die Filteranlage eingebracht wird. Es sammelt sich an sämtlichen undichten Stellen. Durch Ableuchten mit einer UV-Lampe wird das Pulver aktiviert und leuchtet intensiv auf. KAY-GLOW® ist in 3 verschiedenen Farben erhältlich: Rot, Gelb und Grün

## SPÜLLUFTVENTILE UND STEUERUNGEN



KAYSER bietet eine große Auswahl an Ventilen zwischen 3/4" bis 3" in Erstausrüsterqualität an. Die Leistung der Spülluftventile hängt von ihrem Design ab. Mit dem Einsatz von Originalersatzteilen wird folgendes gewährleistet:

- erhöhte Lebenserwartung der Membrane
- schnelles Öffnen und Schließen der Ventile
- reduzierter Druckluftverbrauch

KAYSER bietet auch verschiedene Ersatzteile für die Entstaubungsanlage an, wie u.a.:

- Tankzubehör
- Pilot-Boxen
- elektronische Taktsteuerungen
- fortlaufende Steuerungen

## CONSULTING / BERATUNG



KAYSER berät Sie gerne in allen Belangen der Partikelabscheidung bei Schadstoffen und Produkten aus Gasen und Flüssigkeiten mit textilen Filtermedien. Wir begleiten Sie auf Ihrem Weg von der Projektierung Ihrer neuen Filteranlage bis hin zur Prozessoptimierung Ihrer bestehenden Anlagen. Gerne erarbeiten wir mit Ihnen zusammen innovative Lösungen für Ihre Filtrationsaufgaben.

## LABORANALYTIK BEI FILTER-MEDIEN UND -STAUB



Zur Beurteilung von Filtermedien und Filterstaub verfügt KAYSER über eine Vielzahl von Möglichkeiten:

- Mikroskopische Bildanalysen
  - Licht- und Rasterelektronenmikroskopie
- Textilphysikalische Prüfungen
  - Luftdurchlässigkeit, Dicke, Zug-, Weiterreiß- und Berstfestigkeit
  - Leitfähigkeit und Schrumpfverhalten
- Filtrationsprüfungen von Filtermedien
  - Betriebs- und Emissionsverhalten nach VDI 3926

## MONTAGE UND INSPEKTIONEN



- Ein- und Ausbau Ihrer Filterelemente
- Überprüfung von Stützkörben
- Dichtigkeitsprüfung an Filterelementen und Filteranlagen
- Mechanische Inspektion von Filteranlagen
- Seminare und Vorschläge u.a. für die Aufrüstung von alten Filteranlagen

**KAYSER®**  
TEXTILE FILTERMEDIEN

A. KAYSER GmbH u. Co. KG · TEXTILE FILTERMEDIA  
Baustraße 38 · D-37574 Einbeck · Germany  
Telefon: +49 5561 7902-2020 · Fax: +49 5561 7902-2870  
E-Mail: info@kayser-textil.com · www.kayser-textil.com

A. KAYSER GmbH u. Co. KG · TEXTILE FILTERMEDIA  
Sales Office Ahlen  
Bunsenstraße 19 · 59229 Ahlen · Germany  
Telefon: +49 2382 7666-0 · Fax: +49 2382 7666-20

KAYSER TEXTILE FILTERMEDIA SPAIN  
Ctra. Rubi No 40-50 · Ed. Forum SCV 3º 2ª  
08174 Sant Cugat del Valles · [Barcelona] SPAIN  
Telefon: +34 93 5530850 · Fax: +34 93 5839978



AK FILTRATION SARL  
45 rue du Danemark · Z.I. Heiden Est · 68310 Wittelsheim · France  
Telefon: +33 3 892864-40 · Fax: +33 3 892864-49  
E-Mail: akfiltration@akfiltration.com · www.akfiltration.com



ECOTEX s.r.o.  
Dráby 785 · CZ-566 01 Vysoké Mýto · Czech Republic  
Telefon: + 420 465 461611 · Fax: + 420 465 461630  
E-Mail: sales@ecotex.eu · www.ecotex.eu



Filtrozella S.r.l. con unico socio  
Via Commenda, 4/B – 10072 Caselle Torinese · Italy  
Telefon: +39 011 9273154 · Fax: +39 011 9273037  
E-Mail: info@filtrozella.it · www.filtrozella.it

**REMARK-KAYSER®**

REMARK-KAYSER Sp. z o.o.  
Batorowo, Skosna 4, 62-080 Tarnowo Podgorne, Poland  
Telefon: +48 61 6543550 · Fax: + 48 61 6543566  
E-Mail: office@remark-kayser.com.pl · www.remark-kayser.com.pl