



Filtertechnik
und technische Textilien



Saubere Luft ist uns wichtig



Beratung

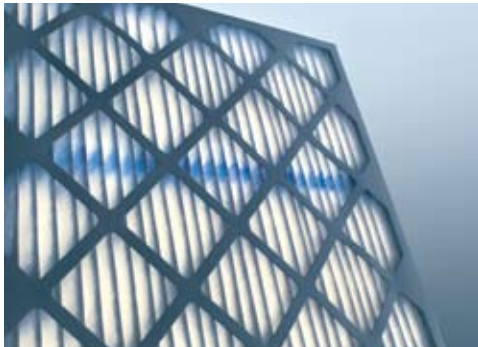
Der Kampf gegen die Luftverschmutzung wird heute in den meisten Industrieländern mit hoher Priorität erfolgreich geführt. Diese Thematik steht auch bei den Filtertechnik-Spezialisten von Angst+Pfister seit Jahren im Zentrum. Die sich ständig ändernden Anforderungen werden von unseren Spezialisten aufmerksam beobachtet und wenn nötig fließen diese bei der Sortimentsgestaltung ein und werden regelmässig überprüft.

Zuverlässige Logistik und Qualitätsmanagement

Um die richtigen Produkte zur richtigen Zeit liefern zu können, braucht es eine umfassende logistische Infrastruktur. Unser Logistikcenter funktioniert vollautomatisch mit elektronischer Auftragsverfolgung. Dank unserer internationalen Präsenz können wir unsere Kunden, unabhängig von ihrem Standort, jederzeit just in time beliefern. Unsere lückenlose Qualitätssicherung, zertifiziert nach ISO 9001:2000, ermöglicht es Ihnen, die Wareneingangskontrolle wesentlich zu vereinfachen. Zudem leistet Angst+Pfister einen wichtigen Beitrag zu störungsfreien Produktionsabläufen und zur Zuverlässigkeit und Sicherheit der Endproduktion bei Ihnen als Kunde.

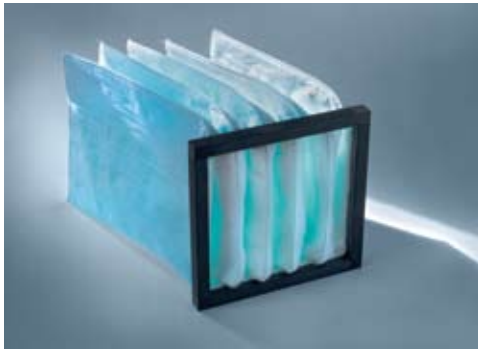


Luftfilter



Filterzellen

Filterzellen bestehen aus Glasfaser- oder Kunstfasermatten und sind mit einem umlaufenden stabilen Kartonrahmen versehen. Sie werden vorwiegend in Heizungs-, Klima- und Lüftungssystemen eingesetzt. Durch die optional erhältliche einseitige Verstärkung mittels eines Maschengewebes kann die mechanische Steifigkeit erhöht werden.



Taschenfilter

Taschenfilter werden als Vor- und Nachfilter eingesetzt und sind in nahezu allen Klima- und Lüftungsanlagen anzutreffen. Sie sind in allen Norm-, aber auf Wunsch auch in Spezialgrößen erhältlich, wahlweise mit Holz-, Kunststoff- oder Metallrahmen. Die verwendeten synthetischen Fasern garantieren eine ökologische Verträglichkeit.

Kompaktfilter

Kompaktfilter sind Feinstaubfilter, die dank ihrer belastbaren Bauweise auf aussergewöhnliche Bedingungen wie Turbulenzen oder hohe Luftfeuchtigkeit perfekt zugeschnitten sind. Die grosse Filterfläche garantiert eine hohe Staubspeicherfähigkeit sowie eine lange Standzeit. Der Einsatz von Hochleistungsglasfaservliesstoff erlaubt eine hohe Druckbelastung.



Schwebstofffilter

Schwebstofffilter erfüllen höchste Anforderungen an die Luftreinheit, beispielsweise in der Medizinal- oder Mikrotechnik. Die qualitativ hochwertigen Filterelemente können mit verschiedenen Dichtungen und Rahmenausführungen ausgestattet werden. Damit eröffnet sich ein breites Anwendungsfeld.



Filtertyp	Werkstoff Filtermedium	Werkstoff Rahmen	Filterklasse
Filterzelle	Glasfaser/Kunstfaser	Vollkarton	G2-F6
Taschenfilter	synthetische Fasern	Holz, Kunststoff oder Metall	G3-F9
Kompaktfilter	Glasfaservlies	Polystyrol	F6-F9
Schwebstofffilter	Glasfaserpapier	MDF, Alu, Chromstahl oder verzinkter Stahl	H11-H13

Entstaubung und Heissgasfiltration



Konfektionierte Textilien für Filter

Für die Staubabscheidung mit textilen Filtern werden üblicherweise Nadelfilze, in seltenen Fällen Gewebe eingesetzt. Diese haben höchste Anforderungen hinsichtlich Abscheideleistung, Abreinigung und Lebensdauer zu erfüllen. Optimale Filtereigenschaften werden erreicht, indem das Eigenschaftenprofil eines ausgewählten Grundmaterials durch Ausnutzen der vielfältigen Veredelungsmöglichkeiten gezielt modifiziert wird.

Werkstoff	Einsatztemperatur	Beständigkeit			
		Hydrolyse	Säure	Alkali	Organische Lösungsmittel
PES Polyester	+150 °C	D	B	C	C
PAN Polyacrylnitril	+125 °C	B	B	B	C
PES/PAN Polyester/Polyacrylnitril	+125 °C	B	B	B	B
PP Polypropylen	+95 °C	A	A	A	C
PI Polyimid P84®	+260 °C	C	B	D	A
Aramide NOMEX®	+180 °C	C	B	B	A
PPS Polypropylensulfid	+180 °C	A	A	B	B
PTFE TEFLON®, RASTEX®, TOYOFLON®	+260 °C	A	A	A	A
Glasfaser HUYGLAS®	+260 °C	A	B	B	B

A = sehr gut B = gut C = mässig D = ungeeignet



Filterpatronen

Filterpatronen werden eingesetzt, wenn mit Filterschläuchen die gewünschte Filterfläche nicht erreicht werden kann. Sie bestehen hauptsächlich aus plissierten, d. h. gefalteten Filtervliesen und erreichen eine bis zu fünfmal grössere Filterfläche als herkömmliche Filterschläuche oder -taschen. Die verwendeten Papier- oder Synthetikvliese können ebenfalls mit einer Vielzahl von Modifikationen versehen werden.

Ausrüstungen und Veredelungen

- Thermofixierung
- Einseitige Oberflächensengung
- Beidseitige Oberflächensengung
- Anströmseitige Oberflächenglättung durch Kalandrieren
- Oleophobe Imprägnierung, zusätzlich hydrophob und staubabweisend wirksam
- Schaumbeschichtung für den Einsatz bei sehr feinen oder klebrigen Stäuben, gegen Anbacken, hydrophob und oleophob wirksam
- Polyamidpulverbeschichtung, max. +120 °C
Polyesterpulverbeschichtung, max. +130 °C, zur Erhöhung der Lebensdauer bei abrasiven Stäuben und zur Verbesserung der Abreinigung
- Plissierfähig ausgerüstet für Filterpatronen
- Hydrophobe, antiadhäsive Imprägnierung
- Elektrisch leitfähig durch Beimischen von Edelfasern
- Elektrisch leitfähig durch Beimischen antistatischer Synthefasern
- Spezialimprägnierung zur Abwehr von Säuren und Alkali, zusätzlich hydro- und oleophobe Wirkung
- Filtrationsaktive, hochkonzentrierte Spezialimprägnierung zur Abwehr von Schädigungen durch Säure und Alkali
- Beschichtung mit PTFE-Membrane, pH-Wertebereich von 0 bis 14. Temperaturbeständigkeit der Membrane von -260 °C bis +260 °C, permanent hydrophob und antiadhävis

Nassfiltration



Filterkerzen und -gehäuse

Filterkerzen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen erhältlich, beispielsweise in Baumwolle oder PTFE, und werden hauptsächlich in der Nassfiltration zur Fest-/ Flüssigtrennung eingesetzt. Diverse Dimensionen und Formen sind teilweise sogar ab Lager verfügbar. Die dazu passenden Gehäuse sind ebenfalls in unserem Sortiment zu finden. Gerne stellen wir Ihnen diese Komponenten nach Wunsch zusammen, um sie optimal auf ihren Einsatzzweck abzustimmen.

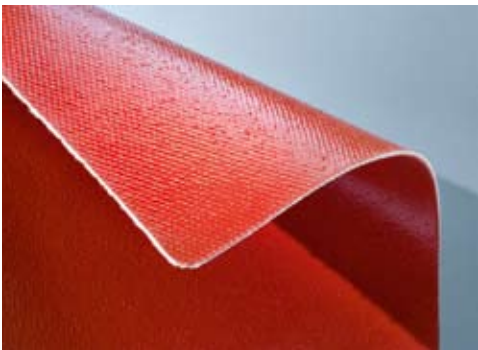
Sinterpor™

Der Sinterkunststoff Sinterpor™ besteht aus porösem Polyethylen und ist in einer Vielzahl von Anwendungen zu finden: beispielsweise als Fluidisierungselement, als Duftträger, in der Elektrotechnik als Schalldämpfer oder als Luftansaugfilter. Sinterpor™ zeichnet sich durch seine sehr gute Chemikalienbeständigkeit, eine Temperaturbeständigkeit bis -270 °C sowie eine physiologische Unbedenklichkeit aus. Die Einsatzmöglichkeiten von Sinterpor™ sind fast uneingeschränkt und eine gute Alternative zu herkömmlichen Filterelementen. Lassen Sie sich von unseren Spezialisten beraten, und lassen Sie sich überraschen, wo Sie diesen Alleskönner einsetzen können.



Technische Textilien

Gewebe für Manschetten in Lüftungs- oder Klimasystemen, Abdeckungen in Anlagen oder hochtemperaturbeständige Materialien. Das Sortiment von Angst + Pfister hält für viele Anwendungen das passende Produkt bereit.



Filtermatten

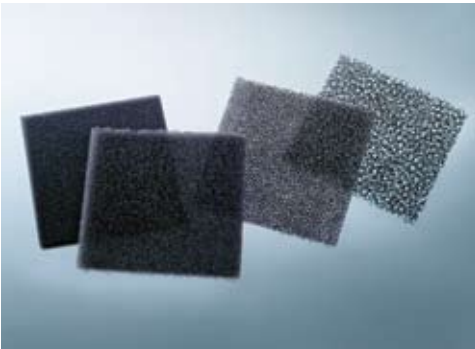


Filtermatten

Diese progressiv aufgebauten Filtermatten können in den verschiedensten Heizungs-, Klima- und Lüftungssystemen eingesetzt werden. Die diversen Ausführungsvarianten decken ein grosses Anwendungsspektrum ab. Die Filtermatten werden entweder aus einem regellos gelagerten Glasfasermedium oder aus Polyester-Synthesefasern hergestellt.

Filterschaummatten

Die aus offenporigem PUR-Schaum auf Esterbasis bestehenden Filterschaummatten finden ihre Anwendung als Ansaug- oder Flusenfilter sowie als Schalldämpfer. Sie sind mit verschiedenen Porengrössen erhältlich und deshalb für die unterschiedlichsten Verwendungen einsetzbar.



Farbnebelfilter

PAINT-STOP-Farbnebelfilter bestehen aus hochwertigem, regellos gelagertem Glasfasermedium und zeichnen sich durch ihr hohes Farbspeichervermögen aus. Sie werden hauptsächlich als Abscheider von Farbnebeln in Spritz- und Lackierkabinen eingesetzt.



Filtertyp	Werkstoff	Einsatztemperatur	Filterklasse
Filtermatte für Grobstaub	regellos gelagertes Glasfasermedium/Polyesterfasern	-15 bis +45 °C	G3
Filtermatte Dustfree	Synthesefaser PES (Polyester)	-15 bis +100 °C	G2-F5
Filterschaummatte	PUR-Schaum auf Esterbasis	-45 bis +120 °C	-
PAINT-STOP	regellos gelagertes Glasfasermedium	bis +80 °C	-

Kompetenz, gegliedert in 4 Bereiche



Luftfiltration

Für den Bereich Luftfiltration verfügt Angst+Pfister über zahlreiche Standardprodukte. Das ist jedoch kein Grund, auf hochwertige Materialien und guten Service zu verzichten. Gerne stellen wir Ihnen unser vielfältiges Sortiment vor.

Anwendungen: Klima- und Lüftungssysteme, Endfilter für Laboratorien, Grobstaubfilter für Produktionsanlagen

Entstaubung und Heissgasfiltration

Angst+Pfister führt ein umfangreiches Programm an Halbfabrikaten und konfektioniert diese zu Filtertaschen oder -schläuchen nach Kundenanforderung. Eine grosse Anzahl Veredelungsmöglichkeiten halten für jede Anwendung die richtige Lösung bereit. Ein umfangreiches Wissen garantiert Ihnen eine auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung. Auch zum Angst+Pfister Sortiment gehören Filterpatronen.

Anwendungen: Staubabscheidung in der Asphaltproduktion, Futtermittelherstellung oder in stark belasteten Produktionshallen



Nassfiltration

In der Nassfiltration wird häufig SinterporTM eingesetzt. SinterporTM wird zunehmend auch in anderen Filtrationsanwendungen wiedergefunden, hat aber seinen Hauptanwendungszweck als Nassfilter. Die meist monofilen oder multifilen Gewebe werden nach Kundenanforderung gefertigt und sind z. B. in der Chemie, Medizin oder Wäschereitechnik zu finden. Ebenfalls zum Sortiment von Angst+Pfister gehören Filterkerzen mit den entsprechenden Aufnahmen.

Anwendungen: Fluidisierungselemente, Schalldämpfer, Filtertücher in Kammerfilterpressen, Filterkerzen zur Fest-/Flüssigtrennung



Technische Textilien und Filtermatten

Nach Kundenwunsch das entsprechende Produkt zu fertigen, ist die Stärke von Angst+Pfister. Die Arten der Konfektion sind unendlich. Nehmen Sie mit unseren Spezialisten Kontakt auf und überzeugen Sie sich selber von den vielfältigen Möglichkeiten. Die Standardfiltermatten sind grösstenteils ab Lager lieferbar und können teilweise noch veredelt werden.

Anwendungen: Manschetten als Übergangselemente in Lüftungssystemen, Vorfilter in Lüftungssystemen, Abscheider in Lackier- und Spritzkabinen



Leistungen der Angst + Pfister Gruppe

Ihr Lieferpartner für Industriekomponenten

Die Angst + Pfister Gruppe ist ein führendes, international tätiges Handels- und Dienstleistungsunternehmen für hochwertige Industriekomponenten. Als Liefer- und Lösungspartner für Kunststoff-, Dichtungs-, Fluid-, Antriebs-, und Schwingungstechnik sowie Sensorik

kombiniert Angst + Pfister rationale Logistikkonzepte mit kundenspezifischen Engineering-Services. Neben einer Vielzahl von individuell gefertigten Spezialartikeln verfügt die Unternehmensgruppe über ein Lagersortiment von rund 100 000 Standardartikeln.

Unsere Kernbereiche



APSOplast®
Kunststofftechnik



APSOseal®
Dichtungstechnik



APSOfluid®
Fluidtechnik



APSOdrive®
Antriebstechnik



APSOvib®
Schwingungstechnik

Schweiz

Angst + Pfister AG
Thurgauerstrasse 66
Postfach
CH-8052 Zürich
Phone +41 (0) 44 306 61 11
Fax +41 (0) 44 302 18 71
www.angst-pfister.com
ch@angst-pfister.com

Succursale Suisse romande
Angst + Pfister SA
Chemin de la Papeterie, 1
CH-1290 Versoix
Phone +41 (0) 22 979 28 00
Fax +41 (0) 22 979 28 78

Frankreich

Angst + Pfister SA
Boîte Postale 50115
33, rue des Chardonnerets
ZAC Paris Nord II
FR-95950 Roissy CDG CEDEX
Phone +33 (0) 1 48 63 20 80
Fax +33 (0) 1 48 63 26 90
www.angst-pfister.com
fr@angst-pfister.com

Deutschland

Angst + Pfister GmbH
Schulze-Delitzsch-Strasse 38
DE-70565 Stuttgart
Phone +49 (0) 711 48 999 2-0
Fax +49 (0) 711 48 999 2-69
www.angst-pfister.com
de@angst-pfister.com

Österreich

Angst + Pfister Ges.m.b.H.
Floridsdorfer Hauptstrasse 1/E
AT-1210 Wien
Phone +43 (0) 1 258 46 01-0
Fax +43 (0) 1 258 46 01-98
www.angst-pfister.com
at@angst-pfister.com

Italien

Angst + Pfister S.p.A.
Via Montefeltro 4
IT-20156 Milano
Phone +39 02 30087.1
Fax +39 02 30087.100
www.angst-pfister.com
sales@angst-pfister.it

Niederlande

Angst + Pfister B.V.
Boerhaavelaan 19
NL-2713 HA Zoetermeer
Phone +31 (0) 79 320 3700
Fax +31 (0) 79 320 3799
www.angst-pfister.com
nl@angst-pfister.com

Belgien

Angst + Pfister N.V. S.A.
Kleine Laan 26c
BE-9100 Sint-Niklaas
Phone +32 (0) 3 778 0128
Fax +32 (0) 3 777 8398
www.angst-pfister.com
be@angst-pfister.com

China

Angst + Pfister Trade (Shanghai) Co. Ltd.
Rm 1402, West Tower
Zhong Rong Hengrui Building
No. 560 Zhangyang Road
CN-Shanghai 200122
Phone +86 (0) 21 5169 5005
Fax +86 (0) 21 5835 8618
www.angst-pfister.com
cn@angst-pfister.com