



Filtration
et textiles techniques



Un point important pour nous : l'air pur !



Notre conseil au client

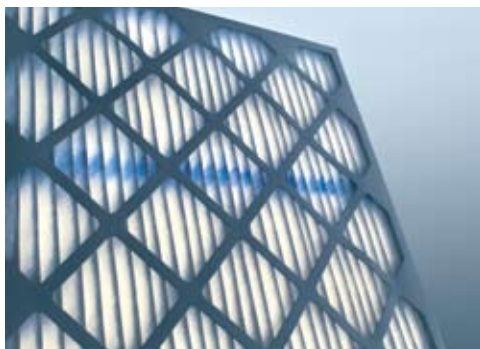
Dans la plupart des pays industrialisés, la lutte contre la pollution de l'air est aujourd'hui l'un des premiers objectifs. Ce thème est également depuis des années au centre des préoccupations des spécialistes de la filtration chez Angst + Pfister. Ces derniers observent avec attention les exigences en perpétuelle évolution et, si besoin est, celles-ci sont appliquées lors de la conception de l'assortiment et testées à intervalles réguliers.

Logistique optimisée et management de la qualité

Livrer les bonnes pièces au bon moment suppose une infrastructure logistique de grande envergure. Avec notre centre logistique entièrement automatisé et notre système de suivi informatique des commandes, tout est réuni pour que vos approvisionnements s'effectuent dans les règles de l'art. Autre atout : notre présence internationale qui nous permet de vous livrer en toute fiabilité, quand il faut, où il faut. Ajoutons enfin que nous sommes certifiés ISO 9001:2008, ce qui est pour vous l'assurance d'un management de la qualité très au point. Le contrôle de vos arrivages s'en trouve considérablement facilité, vos processus de production sont plus sûrs, et vos produits finis gagnent en fiabilité.

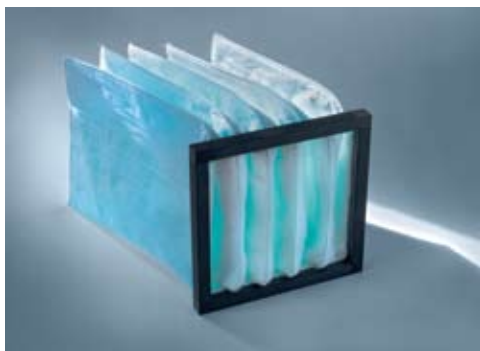


Filtres à air



Filtres à cellules

Les filtres à cellules se composent de matelas en fibres de verre ou en matière synthétique et sont dotés d'un cadre en carton robuste sur tout le pourtour. Ils sont principalement utilisés dans les systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation. Leur rigidité mécanique peut être accrue par un renforcement sur une face à l'aide d'un tissu de mailles, disponible en option.



Filtres à poches

Les filtres à poches s'utilisent comme préfiltre ou filtre secondaire et sont présents dans quasiment toutes les installations de climatisation et de ventilation. Ils sont disponibles dans toutes les tailles standard mais également en tailles spéciales, au choix avec cadre en bois, en plastique ou en métal. Les fibres synthétiques utilisées garantissent la compatibilité écologique.



Filtres compacts

Les filtres compacts sont des filtres pour poussières fines conçus pour résister parfaitement à des conditions contraignantes telles que des turbulences ou une forte humidité de l'air. Leur grande surface de filtration garantit une capacité de stockage des poussières élevée et une longue durée de vie. Les voiles hautes performances en fibres de verre utilisés offrent une forte résistance à la pression.



Filtres à particules

Les filtres à particules satisfont aux exigences les plus strictes en matière de pureté de l'air, par exemple en technique médicale ou microtechnique. Les composants des filtres de toute première qualité peuvent être équipés de joints et de modèles de cadre divers. Leur domaine d'application est ainsi des plus larges.

Type de filtre	Matériau	Matériau du cadre	Classification
Filtre à cellules	Fibres de verre/synthétiques	Carton plein	G2-F6
Filtre à poches	Fibres synthétiques	Bois, plastique ou métal	G3-F9
Filtre compact	Voile en fibres de verre	Polystyrène	F6-F9
Filtre à particules	Papier en fibres de verre	MDF, aluminium, acier chromé ou galvanisé	H11-H13

Filtration de poussières et de gaz chauds



Textiles confectionnés pour filtres

Des feutres aiguilletés sont généralement utilisés pour la retenue des poussières par filtres textiles, plus rarement des tissus. Ces feutres satisfont aux exigences les plus élevées en matière de capacité de retenue, de nettoyage et de longévité. Pour obtenir des propriétés optimales de filtration, on modifie de manière ciblée le profil des propriétés d'une matière de base choisie par l'utilisation des nombreuses possibilités d'affinage.

Matériau	Température d'utilisation	Résistance			
		Hydrolyse	Acide	Alcali	Solvants organiques
PES polyester	+150 °C	D	B	C	C
PAN polyacrylnitrile	+125 °C	B	B	B	C
PES/PAN polyester/polyacrylnitrile	+125 °C	B	B	B	B
PP polypropylène	+95 °C	A	A	A	C
PI polyimide P84®	+260 °C	C	B	D	A
Aramide Nomex®	+180 °C	C	B	B	A
PPS polysulfure de phénylène	+180 °C	A	A	B	B
PTFE TEFLON®, RASTEX®, TOYOFLON®	+260 °C	A	A	A	A
Fibre de verre HUYGLAS®	+260 °C	A	B	B	B

A = très bon B = bon C = moyen D = inapproprié



Cartouches filtrantes

Les cartouches filtrantes sont utilisées lorsque la surface de filtration souhaitée ne peut être obtenue par des manches filtrantes. Elles se composent essentiellement de voiles de filtration plissés (pliés) et atteignent une surface de filtration jusqu'à cinq fois supérieure à celle des manches filtrantes ou filtres poches usuels. Les voiles papier ou synthétique employés peuvent être soumis à de nombreuses transformations.

Traitements et transformations

- Thermofixation
- Flambage du revêtement sur une face
- Flambage du revêtement sur les deux faces
- Lissage du revêtement en amont par calandrage
- Imprégnation oléophobe, effet hydrophobe et repoussant les poussières en supplément
- Revêtement en mousse en vue d'une utilisation au contact de poussières très fines ou collantes, efficace contre les fixations, effets hydrophobe et oléophobe
- Traitement à la poudre de polyamide, max. +120 °C, traitement à la poudre de polyester, max. +130 °C, pour élever la longévité en cas de poussières abrasives et améliorer la capacité de nettoyage
- Traité pour être plissable pour les cartouches de filtre
- Hydrophobe, imprégnation antiadhérente
- Conduit l'électricité suite à un apport de fibres en acier inoxydable
- Conduit l'électricité suite à un apport de fibres de synthèse anti-statiques
- Imprégnation spéciale pour lutter contre les acides et les alcalis, effets hydrophobe et oléophobe en supplément
- Imprégnation spéciale à haute concentration favorisant la filtration pour lutter contre les détériorations dues aux acides et aux alcalis
- Revêtement avec membrane en PTFE, plage pH comprise entre 0 et 14. Résistance à la température de la membrane de -260 °C à +260 °C, effet hydrophobe durable et antiadhérent

Filtration de liquides



Cartouches filtrantes et boîtiers

Les cartouches filtrantes sont disponibles en différents modèles, par exemple en coton ou en PTFE, et sont essentiellement utilisées pour la filtration des liquides en vue d'une séparation des composants solides et liquides. Des dimensions et des formes diverses sont même en partie disponibles en stock. Vous trouverez également dans notre programme les boîtiers adaptés. Nous pouvons volontiers réunir les différents composants pour vous afin de les adapter au mieux à l'application prévue.

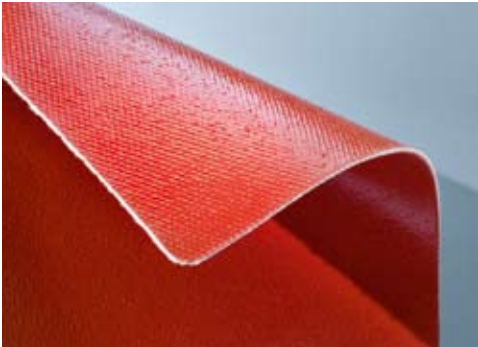
Sinterpor™

La matière frittée Sinterpor™ se compose d'un polyéthylène poreux et se retrouve dans un grand nombre d'applications : par exemple en tant qu'élément pour fluidifier, comme support de parfum, en électronique en tant qu'amortisseur de bruits ou filtre d'aspiration d'air. Sinterpor se distingue par son excellente résistance aux substances chimiques, sa tenue aux températures jusqu'à -270 °C ainsi que son innocuité physiologique. Les possibilités d'application sont quasiment illimitées et font de Sinterpor une bonne alternative aux éléments de filtration conventionnels. Nos spécialistes seront heureux de vous conseiller et vous serez étonné de tout ce que vous pourrez réaliser avec ce produit.



Textiles techniques

Tissus pour les manchettes des systèmes de ventilation ou de climatisation, protections dans les installations ou matériaux à résistance aux températures élevées. Angst + Pfister dispose dans son assortiment du produit adapté à de nombreuses applications.



Nattes filtrantes

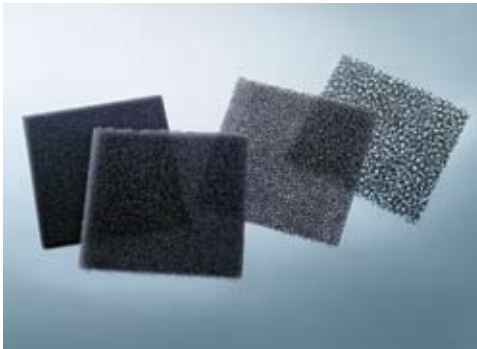


Nattes filtrantes

Ces nattes filtrantes à densité progressive sont principalement utilisées dans les systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation les plus divers. Les différentes versions couvrent un large spectre d'applications. Les nattes filtrantes sont réalisées soit dans un média en fibres de verre en couches libres soit en fibres de synthèse en polyester.

Nattes filtrantes en mousse

Les nattes filtrantes en mousse de polyuréthane à pores ouverts à base d'ester sont utilisées dans les filtres d'aspiration ou de peluches, ainsi qu'en tant qu'amortisseur de bruit. Elles sont disponibles avec des tailles de pores variables afin de répondre aux utilisations les plus diverses.



Filtres pour brouillard de peinture

Les filtres pour brouillard de peinture PAINT-STOP se composent d'un média de qualité en fibres de verre en couches libres et se distinguent par leur grande capacité de rétention de la peinture. Ils sont principalement utilisés en tant que séparateurs de brouillard de peinture dans les installations de peinture et de laquage.



Type de filtre	Matériau	Température d'utilisation	Classification
Natte filtrante pour poussières grossières	Média en fibres de verre en couches libres/fibres de polyester	-15 à +45 °C	G3
Natte filtrante DUSTFREE	Fibres de synthèse PES (polyester)	-15 à +100 °C	G2-F5
Natte filtrante en mousse	Mousse de polyuréthane à base d'ester	-45 à +120 °C	-
PAINT-STOP	Média en fibres de verre en couches libres	à +80 °C	-

Compétence en 4 catégories



Filtration de l'air

En matière de filtration de l'air, Angst+Pfister dispose de nombreux produits standard. Ce n'est pourtant pas une raison pour renoncer aux matériaux de qualité et à un bon service clientèle. C'est avec plaisir que nous vous présenterons notre large assortiment.

Exemples d'application: systèmes de climatisation et de ventilation, filtration finale en laboratoires, filtres de poussières grossières pour installations industrielles



Filtration de poussières et de gaz chauds

Angst+Pfister dispose d'un large assortiment de semi-produits qu'il transforme en filtres à poches ou en manches filtrantes à la demande du client. Une grande variété de possibilités de traitements est disponible pour répondre à chaque cas d'application. Grâce à notre savoir-faire, nous garantissons une solution adaptée à tous les besoins. L'assortiment Angst+Pfister comprend même des cartouches de filtre.

Exemples d'application: séparation des poussières dans la production d'asphalte, la fabrication d'aliments pour animaux ou dans les halles de fabrication fortement polluées



Filtration de liquides

Sinterpor™ est fréquemment appliqué dans la filtration des liquides. Sinterpor™ est également de plus en plus souvent utilisé dans d'autres cas d'applications de filtration, même si son application principale reste la filtration des liquides. Les tissus souvent monofils ou multifils sont fabriqués selon les spécifications du client et trouvent application notamment dans les domaines de la chimie, de la médecine ou des techniques de blanchisserie. L'assortiment de Angst+Pfister comprend également des cartouches filtrantes et leur logement.

Exemples d'application: éléments de fluidification, amortisseurs de bruit, toiles de filtration dans les filtres presses à chambre, cartouches filtrantes pour séparation des solides et des liquides



Textiles techniques et nattes filtrantes

La force de Angst+Pfister consiste à fabriquer des produits correspondant aux souhaits du client. Les types de fabrication sont innombrables. Contactez nos spécialistes pour vous convaincre vous-même des nombreuses possibilités que nous offrons. Les nattes filtrantes standard sont en grande partie disponibles en stock et certaines peuvent subir un traitement.

Exemples d'application: manchette de transition dans les systèmes de ventilation, préfiltre dans les systèmes de ventilation, séparateur dans les installations de peinture et de laquage

Prestations du groupe Angst + Pfister

Votre partenaire pour la fourniture de composants industriels

Angst + Pfister est un grand fournisseur de composants techniques et de prestations industrielles de toute première qualité. Spécialiste des matières plastiques, de l'étanchéité, de l'acheminement des fluides, de la transmission ainsi que de l'isolation vibratoire et pho-

nique, ce groupe au rayonnement international conjugue concepts logistiques rationnels et prestations d'ingénierie spécifiquement adaptées aux besoins du client. La gamme de produits Angst + Pfister comprend quelque 100 000 articles standard, sans oublier une multitude d'articles spéciaux réalisés sur mesure.

Nos principaux domaines d'activité



APSoplast®
Technologie
des matières plastiques



APSoSeal®
Technologie
de l'étanchéité



APSofluid®
Technologie
des fluides



APSoDrive®
Technologie
de la transmission



APSoVib®
Technologie
de l'antivibration

Suisse

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

France

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

Allemagne

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

Autriche

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

Italie

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

Pays-Bas

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

Belgique

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

Chine

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