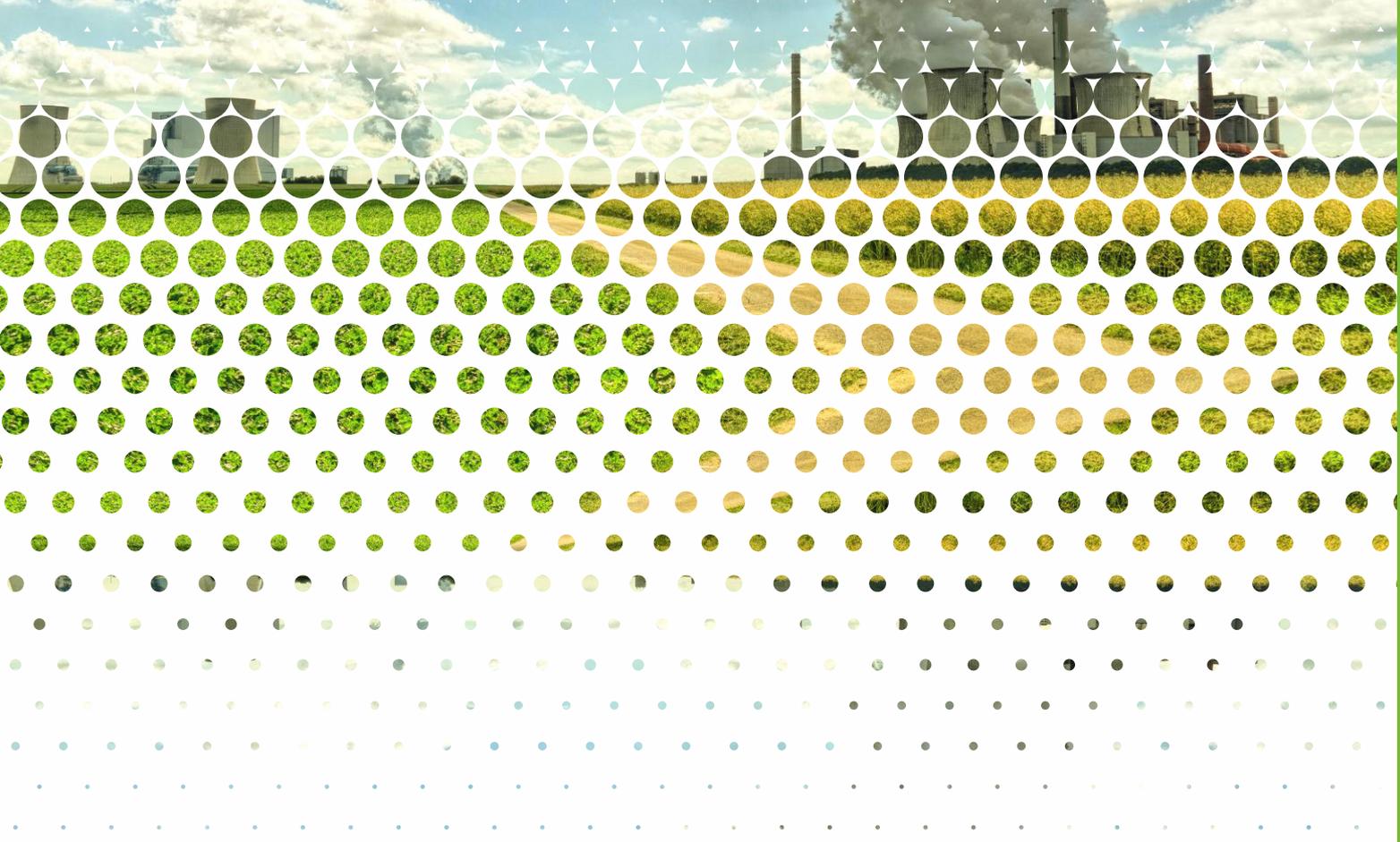


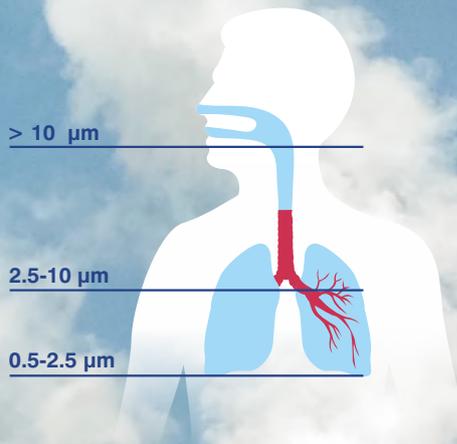
*Filtration pure  
pour le contrôle de la  
pollution de l'air*



“Nous sommes connus par les laboratoires et les industries pour la grande qualité de nos matériaux et leur haute performance”

## Filtres pour métaux lourds, organiques et inorganiques

Grade	Grammage (gsm)	Épaisseur (µm)	Pouvoir de rétention air @ 3 µm	Température Résistance °C	Liant	Précuit	Équivalent Whatman
FV-110	52	250	99.9 %	550	NO	NO	GF/A
FV-130	52	260	99.9 %	550	NO	NO	GF/C
FV-20	85	450	99.9 %	550	NO	YES	EPM2000
Q-AZ	85	475	99.9 %	900	NO	YES	QM-A
FV-1000	70	355	99.9 %	180	YES	NO	GF-10
FV-6100	55	290	99.9 %	180	YES	NO	HGF61
PTFE 2.5 PP Anneau	10	40	99.9 %	250	NO	NO	-
CA-500	500	2000	80.0 %	180	NO	NO	-



Chez Dorsan® nous sommes passionnés par la création de produits de filtration. Nous aimons ce que nous faisons et y consacrons tous nos efforts. C'est pourquoi le choix du slogan, “Living Filtration”, n'est pas un hasard ni trivial. Nous vivons et ressentons intensément les processus de **filtration**.

Depuis la naissance de Dorsan®, nous aspirons à être **leader sur le marché** pour les solutions de filtration de liquides. Notre quête de l'excellence est le principal challenge qui nous motive pour faire progresser notre société.

Nous disposons actuellement de sites de production en **France, en Allemagne, en Inde, au Mexique et en Espagne**. Notre objectif est d'avoir des succursales et des locaux commerciaux sur tous les continents. Aujourd'hui, l'une de nos plus grandes fiertés est d'avoir des **clients dans plus de 60 pays** qui couvrent un vaste territoire géographique.

Vous trouverez dans ce catalogue les références les plus courantes qui sont utilisées pour le contrôle de la qualité de l'air. Notre gamme de produits est adaptée aux besoins actuels et notre département R&D prévoit de nouvelles solutions qualitatives et différenciées pour le futur. Pour des applications plus spécifiques et concrètes, nous proposons d'autres options sur demande adressée à nos points de contact habituels.

## PM2.5/ PM10/TSP surveillance des particules de l'air ambian

Dorsan® offre une large gamme de produits pour l'échantillonnage et l'analyse des particules de l'air ambian. Les applications pour la surveillance de l'air incluent les poussières, l'analyse des composants chimiques et la détermination gravimétrique des particules en suspension dans l'air, telles que PM2,5/PM10 et TSP.

Nos filtres en microfibre de verre et de quartz répondent aux normes internationales EPA relatives à la surveillance de l'air DIN EN ISO 23210 et DIN EN 14902:2005, que nous proposons sur demande adressée à nos points de contact habituels.



# Surveillance de l'air



- Taux d'efficacité élevés
- Très bonne perméabilité à l'air
- Résistance aux températures jusqu'à 500 °C

## Type d'analyse: PM 10 Filtres en microfibre de verre

### Filtres pour métaux lourds, organiques et inorganiques

Composés de microfibrilles de verre borosilicaté haute pureté et, pour certains grades, de liants synthétiques. L'utilisation de fibres fines apporte des taux d'efficacité élevés, une bonne perméabilité à l'air et une capacité de rétention des impuretés élevée. Étant physiquement et biologiquement inertes, ces filtres sont compatibles avec un grand nombre de produits organiques et inorganiques. La microfibre de verre est utilisée dans les systèmes de rétention des particules et aérosols présents dans l'air. Ces contrôles aident les autorités à réaliser les actions correctrices de prévention des risques pour la population et l'environnement.

## Type d'analyse: PM 10 Filtres en microfibre de quartz

- Excellentes propriétés filtrantes
- Très faibles traces de métaux
- Pour les températures élevées extrêmes

### Filtres pour métaux lourds, organiques et inorganiques

Nos filtres de quartz sont recommandés pour l'échantillonnage de l'air en environnement agressif requérant un média de maximum pureté. Ils présentent en outre d'excellentes propriétés filtrantes et des traces minimales de métaux et de minéraux. La fibre de quartz peut être utilisée pour le contrôle et l'analyse des gaz acides, à l'exception de l'acide fluorhydrique.

Dorsan® propose des filtres en microfibre de quartz haute pureté pour l'échantillonnage de l'air dans des conditions de températures élevées extrêmes (jusqu'à 1 000 °C).



## Type d'analyse: Métaux lourds présents dans l'air (TSP) Filtre en microfibre de verre FV-20

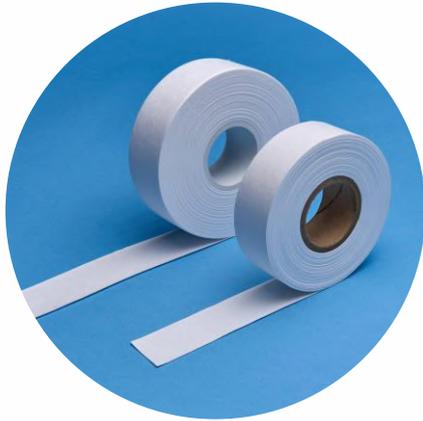
- Analyse gravimétrique
- Échantillonnage de l'air haut débit
- Fibre de verre borosilicaté haute pureté



Ce filtre spécial est fabriqué sans liants pour l'analyse gravimétrique manuelle et la détermination chimique.

Certifié par l'Agence de protection de l'environnement (EPA) pour une utilisation dans les dispositifs d'échantillonnage de l'air haut débit qui capturent les particules en suspension dans l'atmosphère.

Il est fabriqué 100 % en microfibre de verre borosilicaté haute pureté. Étant précuit, il n'est pas adapté aux environnements agressifs.



- Analyses plus rapides
- Plus de résistance à l'humidité
- Rubans de surveillance de l'air en continu

## Type d'analyse: PM10 et PM 2.5 **Rouleau de papier filtre en microfibre verre**

Le rouleau de papier filtre en microfibre de verre FV-1000 simplifie la procédure et offre des résultats d'analyses automatiques et plus rapides. Ce grade est fabriqué avec un liant synthétique qui offre une haute résistance dans des conditions d'humidité atmosphérique extrêmes.

Avec une résistance aux températures allant jusqu'à 180 °C, ce produit pour l'échantillonnage de l'air offre la meilleure solution en cas d'analyses nombreuses.

Les rouleaux aident à réaliser la pesée infrarouge et servent de filtre en rouleau sur les rubans de surveillance de l'air en continu.

Type d'analyse: PM 2.5

## **PM 2.5** **Filtres en PTFE** **avec anneau PP**

Ces filtres s'utilisent pour mesurer la teneur en particules fines de l'atmosphère suivant la méthode de référence de l'EPA des États-Unis pour les particules PM2,5.

Dorsan® PM 2,5 PTFE avec anneau PP est une fine membrane de microfiltration qui ne contient ni minéraux ni métaux. Le bord de l'anneau est en PP chimiquement résistant et numéroté pour faciliter la détermination et contrôler la surveillance. Particulièrement recommandé lorsque les traces de métaux sont un point important de la procédure de contrôle. Les médias filtrants en verre et en quartz laissent des petites traces de métaux qui peuvent modifier les résultats de l'analyse gravimétrique.

- Assure la précision de la détermination gravimétrique
- Anneau numéroté
- Ne contient ni métaux ni minéraux



- Quantité élevée de charbon
- Haute rétention de l'IRA
- Cellulose alpha et charbon

## **CA-500 pour** **l'échantillonnage** **des particules** **radioactives** **dans l'air**

Le grade CA500 est un produit composite de fibres de cellulose alpha chargées en charbon actif. Il est recommandé d'absorber l'iode radioactif (IRA) lors de la surveillance de la pollution atmosphérique des centrales nucléaires.

La principale caractéristique de notre grade CA500 est de contenir une grande quantité de particules de charbon grâce à son grammage élevé (500 gsm) et son épaisseur (2 mm). Cette teneur importante en charbon offre une haute capacité de rétention des particules d'iode radioactif (IRA).



- Épaisseur de paroi homogène
- La porosité élevée homogène assure un débit rapide
- Haute précision de l'équipement pour tous les systèmes d'extraction

Type d'analyse:  
Contrôle des fumées  
**Cartouches  
de cellulose**

Les fibres de cellulose offrent une bonne solution pour filtrer les polluants dans les analyses environnementales et de résidus. Leur bonne résistance aux températures basses et moyennes en fait une option idéale lorsque la taille des particules à contrôler a peu d'importance.

Fabriqué en pure cellulose totalement libre de résines liantes, ce qui garantit des résultats fiables.

Type d'analyse: Contrôle des fumées  
**Cartouches  
de microfibre  
de verre**

Les cartouches de microfibre de verre haute pureté Dorsan® peuvent s'utiliser à des températures allant jusqu'à 500 °C. Elles sont particulièrement recommandées pour l'analyse des particules et des aérosols dans les gaz et l'air.

Fabriqué 100 % en verre borosilicaté pur sans résines liantes. Les cartouches sont lavées à l'acide pour réduire la présence de traces de métaux au minimum.

- Haute capacité de charge et haute perméabilité à l'air
- Haute rétention des petites particules, > 99 % selon BS 4400
- Recommandé pour les solvants agressifs lors des contrôles de pollution environnementale



- Teneur en métaux extrêmement faible.
- Haute résistance aux solvants
- Résistant aux températures allant jusqu'à 1 000 °C

Type d'analyse:  
Contrôle des fumées  
**Cartouches  
de microfibre  
de quartz**

Les cartouches de fibre de quartz Dorsan® n'ont pas de coutures et sont fabriquées 100 % en fibre de silice pure. Les cartouches de quartz offrent une maximum résistance à la chaleur et peuvent être utilisées à des températures allant jusqu'à 1 000 °C.

Recommandé pour l'analyse de particules et d'aérosols dans les gaz et la pollution de l'air.

Excellente rétention des particules très fines grâce au mécanisme d'absorption des fibres de quartz : > 99 % selon BS 4400.



[www.dorsanfiltration.com](http://www.dorsanfiltration.com)

**Dorsan France**

52, Route de Bischwiller  
67300 Schiltigheim  
Tel. +49 (0) 7255 3971142  
[france@dorsanfiltration.com](mailto:france@dorsanfiltration.com)

**Dorsan Germany**

Brühlerstraße 49  
76707 Hambrücken (Baden-Württemberg)  
Tel. +49 (0) 7255 3971142  
[germany@dorsanfiltration.com](mailto:germany@dorsanfiltration.com)

**Dorsan India**

A-102, Oxford Avenue, Opp. C. U. Shah College,  
Nr. Income Tax Circle, Ashram Road, Ahmedabad,  
Gujarat, India 380014  
Tel. +91 99786 25620  
[india@dorsanfiltration.com](mailto:india@dorsanfiltration.com)

**Dorsan Mexico**

Ángel Romero 9, Lomas del Colli  
45010 Zapopan Jalisco  
Tel. +52 33 3852 5733  
[mexico@dorsanfiltration.com](mailto:mexico@dorsanfiltration.com)

**Dorsan Spain**

Dr. Pujadas 61  
08700 Igualada, Barcelona  
Tel. +34 938 042 475  
[spain@dorsanfiltration.com](mailto:spain@dorsanfiltration.com)

