

Caractéristiques générales des membranes PTFEe Tetratex

Structure microporeuse unique, haute porosité, structure bi-axiale, hydrophobe, chimiquement inerte, température d'utilisation de -250 à + 280°C, faible coefficient de friction, empêche la pénétration des particules, ce qui aide à préserver l'intégrité du substrat.

- Les membranes PTFEe hautes performances Tetratex assurent de hauts taux de captage des particules et une excellente élimination du gâteau de poussière.
- Les émissions quasi nulles sont conformes aux normes réglementaires
- La plus faible perte de charge stabilisée génère des économies d'énergie
- Les propriétés anti adhésives de la membrane permettent l'allongement de la durée de vie des éléments filtrants et des décolmatages moins fréquents, entraînant la réduction des coûts de maintenance et d'exploitation.
- Tetratex apporte une efficacité accrue et une réduction des coûts dont il résulte une meilleure rentabilité.

	Tetratex Release	Tetratex EXTREME	Tetratex High Efficiency	Tetratex Ultra High Efficiency
Acrylique	•	•		
Acrylique Antistatique		•		
Aramide	•	•		
Aramide Antistatique		•		
Aramide Plissable		•		
Polyester Plissable		•	•	
Polyester Antistatique Plissable			•	
PPS Plissable		•		
Polyester	•	•	•	•
Polyester Antistatique	•	•		•
Polyimide		•		
Polypropylène		•		
Polypropylène Antistatique		•		
PPS	•	•		
PPS Antistatique		•		
Verre Tissé			•	•
Woven Tissé			•	
Polyester Antistatique Plissé			•	
PTFE Tissé				•



Donaldson

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez un conseil pour optimiser l'efficacité de vos filtres. Nous proposons une gamme de services comprenant les conseils pour le dépannage et les expertises de médias filtrants

Donaldson Membranes **Royaume Uni, Scandinavie, Régions Nordiques, Irlande et Benelux**

T +44 (0)1942 711 711
F +44 (0)1942 711 571
E membranes-europe@donaldson.com

www.donaldson.com

Donaldson Membranes **Allemagne et Europe de l'Est**

T +49 259 478 1692
F +49 259 478 1693
E membranes-de@donaldson.com

Donaldson Membranes **France et Afrique du Nord**

T +33 546 831 147
F +33 546 831 450
E membranes-fr@donaldson.com

Donaldson Membranes **Espagne, Portugal et Italie**

T+34 933 394 266
F +34 933 395 340
E membranes-es@donaldson.com

Donaldson Membranes **Moyen-Orient, CEI et Etats Baltes**

T +45 51 15 83 63
F +45 33 15 83 63
E membranes-europe@donaldson.com

Au service de l'industrie chimique

Membranes PTFEe hautes performances



Cette publication est uniquement destinée à fournir des informations générales qui (sauf accord écrit de Donaldson Filter Components Ltd) ne peuvent être utilisées, mises en application ou reproduites pour quelque usage que ce soit, ou faire partie d'une commande ou d'un contrat ou considérées comme une délégation relative au produit ou au service concerné. Donaldson Filter Components Ltd se réserve le droit de modifier sans préavis la spécification, la conception ou les conditions de fourniture de n'importe quel produit ou service. Le logo Donaldson® et le logo Tetratex sont des marques déposées de Donaldson Company Inc.



Donaldson Membranes est un fournisseur bien établi de l'industrie chimique riche d'une expertise confirmée dans la fourniture de solutions par ses médias filtrants. Nous avons développé nos produits en coopération étroite avec nos clients en nous appuyant sur 20 ans d'expérience dans la technologie de la membrane PTFEe Tetratex®.

Augmenter l'efficacité de collecte des produits, réduire la consommation d'énergie et les rejets dans l'environnement sont trois des plus grands défis auxquels doit faire face l'industrie chimique aujourd'hui. Donaldson Membranes peut aider à relever ces défis en fournissant des médias filtrants pour de nombreuses applications en chimie.

Les Membranes Tetratex® de Donaldson

Le médias filtrants avec membrane PTFEe Tetratex de Donaldson peuvent apporter des améliorations sensibles dans une grande variété d'applications sur de nombreux procédés de fabrication chimiques, permettant l'optimisation de la collecte du produit, du débit d'air et de matière, augmentant souvent les niveaux de production au delà des prévisions initiales.



• Calcination • Broyage • Fours • Sécheurs • Micronisation • Criblage • Dégazage

LA MEMBRANE TETRATEX ELIMINE LES EMISSIONS CMC DANS UNE GRANDE USINE CHIMIQUE

L'utilisation du média filtrant polyester épitropique Tetratex #6273 a empêché la perte de précieuse poussière de CMC (Carboxyméthylcellulose) dans une grande usine chimique où des quantités importantes de coûteuse poussière de CMC étaient perdues, ce qui non seulement causait des pertes de production mais polluait aussi l'environnement.

Résultats

- Les rejets ont été réduits de 150mg/Nm³ à moins de 3mg/Nm³
- Augmentation de la production et de la profitabilité
- Les décolmatages moins fréquents, grâce à l'excellente élimination du gâteau de poussière, ont permis un allongement de la durée de vie des éléments filtrants et des économies d'énergie
- La perte de charge a été réduite

Pour le client les avantages sont une production et une profitabilité accrues tout en assurant un environnement de travail et de vie sans pollution. Le directeur de l'usine est extrêmement satisfait et heureux que Donaldson ait pu résoudre le problème avec un tel succès.

UNE PERFORMANCE CONSTANTE AVEC TETRATEX #6255 CHEZ UN IMPORTANT PRODUCTEUR DE CHROME

Le média en tissu de verre Tetratex #6255 a permis une stabilisation des performances dans une importante usine d'un producteur d'oxyde de chrome de renommée mondiale. L'usine, qui fabrique divers produits à base de chrome, cherchait un filtre à décolmatage pneumatique efficace et fiable pour équiper son four rotatif. L'entreprise voulait aussi que ses rejets de particules soient maintenus bien en dessous des seuils réglementaires. Le média filtrant Tetratex # 6255 a été choisi.

Résultats

- Débit de gaz: 47,000 m³/h effectif
- Température de fonctionnement: 200 - 250°C
- Surface totale de filtration: 935m²
- Perte de charge stabilisée: <150mmCE
- Pression de décolmatage: 3.0 bar
- Rejets de particules: <5mg/Nm³
- Durée de vie des manches: 5 ans

Le client est extrêmement satisfait de la performance du média filtrant qui a aidé à réduire les dépenses en manches filtrantes, les coûts de maintenance et de consommation d'énergie tout en permettant l'optimisation des niveaux de production et le contrôle effectif des rejets de particules.



Les avantages de Tetratex

- Augmentation de l'efficacité de collecte des particules
- Allongement de la durée de vie des éléments filtrants
- Réduction des rejets
- Réduction de la perte de charge des filtres
- Réduction des temps d'arrêt des filtres
- Augmentation de la productivité
- Réduction de la consommation d'énergie

Donaldson Membranes dispose d'une gamme complète de médias pour les filtres utilisant des manches ou des cartouches à média plissé.

Applications en chimie:

(gamme disponible pour toute température jusqu'à 280°C)

Calcination • Broyage • Fours • Sécheurs
• Micronisation • Criblage • Dégazage

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez un conseil pour l'optimisation de l'efficacité de vos filtres. Nous proposons divers services comprenant le dépannage et l'expertise de médias filtrants +44(0)1942 711 711.

