

Tetratex® Release versus Produit enduit PTFE

Economies d'énergie

CONFIGURATION DU FILTRE A DECOLMATAGE PNEUMATIQUE 825M² (624 MANCHES Ø 118mm, longueur 3650mm)

CONSOMMATION ENERGETIQUE DU COMPRESSEUR BASEE SUR 2,21m³ D'AIR COMPRI ME PAR CYCLE

Type de média	Tetratex® Release	Produit enduit PTFE	Différence	Différence en %
Coût énergétique estimé par cycle de décolmatage	€ 0.23	€ 0.23	0	0
Nombre de cycles de décolmatage par an (8,000.00 heures)	16.000 (Estimation: 2 cycles par heure)	80.000 (Estimation: 10 cycles par heure)	64,000	Le nombre de cycles est en moyenne 80% inférieur avec Tetratex® Release
Coût horaire du décolmatage	2 par heure = € 1.06	10 par heure = € 5.30	€ 4.24	Le coût horaire du décolmatage est en moyenne 80% inférieur avec Tetratex® Release
Coût énergétique annuel pour le fonctionnement du filtre (kWh au compresseur)	€ 8,480	€ 42,400	€33,920	Le coût énergétique annuel est en moyenne 80% inférieur avec Tetratex® Release

Tetratex® Release versus Produit enduit PTFE

- Les économies d'énergie réalisées par la mise en œuvre de Tetratex® Release atteignent généralement 80%.
- Les économies sur les coûts énergétiques de fonctionnement peuvent atteindre 80% comme le montrent les mesures effectuées sur une période de deux heures, les tests indiquent que sur la durée de vie du filtre cette proportion augmentera.
- La durée de vie des manches peut généralement être allongée de façon significative par l'utilisation de Tetratex® Release grâce à la réduction des efforts de flexion dus au décolmatage.
- Tetratex® Release permet :
 - L'augmentation de la production
 - Moins d'arrêts
 - Moins de consommation d'énergie au ventilateur
 - Une perte de charge stabilisée inférieure de 20%
- Tetratex® Release est une membrane PTFEe filtrant en surface économique, de haute qualité, génératrice de valeur ajoutée par ses performances et permettant une élimination du gâteau de poussière incomparablement supérieure à celle des médias filtrants enduits de PTFE et des feutres à microfibrilles.
- Tetratex® Release assure des émissions quasi nulles pour les particules supérieures à 5 microns.
- La perte de charge de Tetratex® Release est inférieure de 20% à celle des médias enduits de PTFE, générant ainsi des économies d'énergie.
- La durée de vie des manches est allongée grâce aux décolmatages moins fréquents rendus possibles par les propriétés anti-adhésives extrêmes de la membrane PTFE Tetratex® Release.
- Les besoins de décolmatage de Tetratex® Release sont inférieurs de 80% à ceux des médias enduits de PTFE pour maintenir une perte de charge identique, permettant ainsi de réduire les coûts d'exploitation et de maintenance.
- Tetratex® Release apporte une efficacité accrue et des coûts d'exploitation réduits améliorant le rentabilité.

Tests effectués suivant protocole VDI (3926), par un laboratoire indépendant.



Typical Applications Ciment

- Broyeur cru

Chimie fine

- Détergents

Alimentaire et confiserie

- Alimentation matières premières

Métallurgie

- Fonderie
- Four

Non ferreux

- Broyage sable
- Bois
- Minéraux

Pharmacie

- Production de médicaments
- Plastique



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.

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez un conseil pour optimiser l'efficacité de vos filtres.

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

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

