



Donaldson®
FILTRATION SOLUTIONS



La révolution technologique des média filtrants pour les dépoussiéreurs : le Dura-Life™.

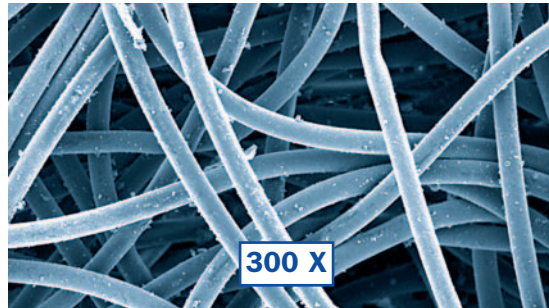
- Les poches ou manches filtrantes Dura-Life sont standards sur tous les dépoussiéreurs Donaldson Torit DCE et peuvent remplacer les poches ou manches filtrantes de toutes les autres marques.

Dura-Life™ : Le média filtrant qui

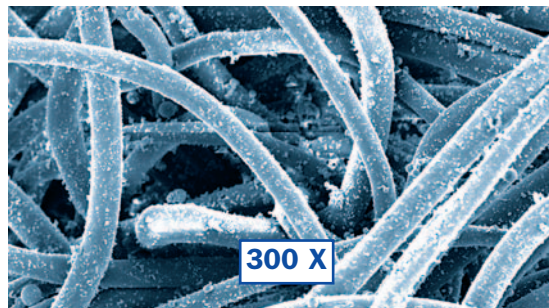
Dura-Life – Une révolution pour les utilisateurs.

► Les poches ou manches en polyester classique sont conçues selon un procédé d'aiguilletage qui favorise l'incrustation des poussières dans le feutre, réduisant la durée de vie du filtre. Les sacs Dura-Life sont quant à eux conçus par un procédé unique d'enchevêtrement hydraulique, l'eau étant utilisée pour mélanger les fibres, ce qui a pour effet de produire :

- Une matière plus uniforme aux pores plus petits
- Une meilleure formation de la pré-couche de poussière en surface qui empêche la pénétration plus en profondeur dans le média
- Un meilleur décolmatage et une perte de charge beaucoup plus faible
- Une durée de vie plus longue et une économie importante



Média filtrant Dura-Life côté air propre



Média filtrant polyester côté air propre

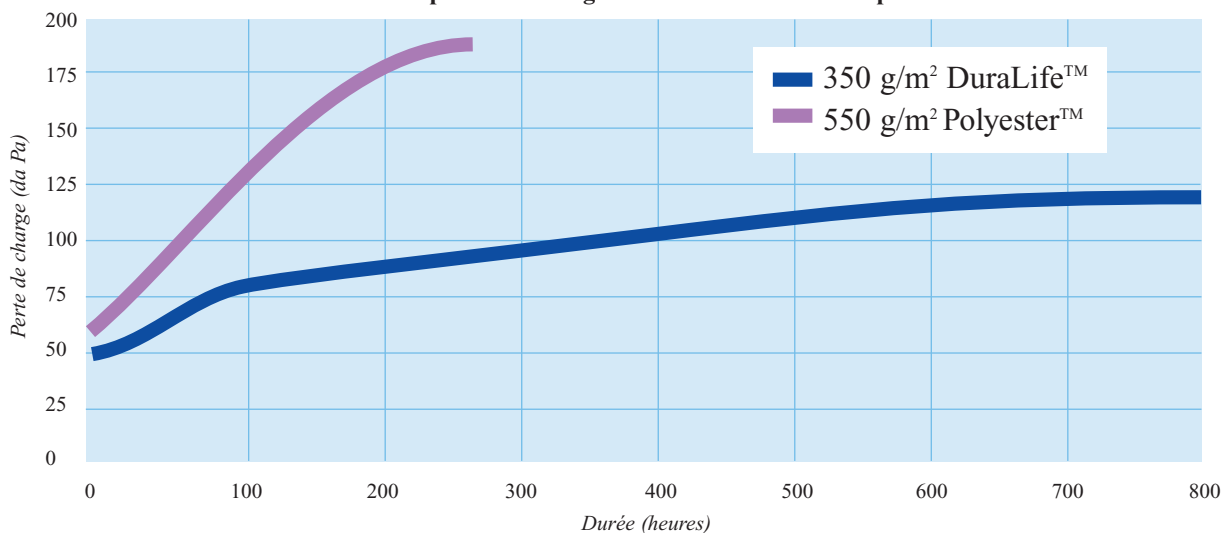
Ces photographies ont été prises avec un microscope électronique. Elles présentent les média filtrants installés dans un dépoussiéreur traitant des cendres volantes. Les poches filtrantes ont été retirées au bout de 2.700 heures d'utilisation. La vitesse de filtration était de 1,4 m/min. La perte de charge était de 152 da Pa pour les poches en polyester et de 51 da Pa pour les Dura-Life.

Les poches ou manches Dura-Life durent 2 à 3 fois plus longtemps que les média standard en polyester.

► La perte de charge évolue plus rapidement sur les média en polyester conventionnels parce que la poussière vient s'incruster dans le feutre, ce qui raccourcit la durée de vie et oblige à changer fréquem-

ment les poches ou manches filtrantes. Les média filtrants Dura-Life, grâce à cette technologie révolutionnaire ont une meilleure efficacité et une longévité accrue .

Une meilleure formation de la pré-couche augmente la durée de vie des poches ou manches filtrantes



Ces résultats ont été obtenus à partir de tests accélérés en laboratoire, qui viennent valider les résultats des tests sur site, indiquant que Dura-Life dure 2 à 3 fois plus longtemps que les média standard en polyester de 550 g/m² dans la plupart des applications.

dure 2 à 3 fois plus longtemps.

L'efficacité des rejets est supérieure de 30% avec le Dura-Life.

► Le média Dura-Life a démontré un taux de rejets inférieur au polyester 550 g/m² utilisé pour la plupart des éléments filtrant standards. Le Dura-Life est bien plus efficace pour arrêter la poussière, même pour des particules inférieures à 2,5 microns, ce qui réduit les rejets. Les zones de travail et l'environnement sont ainsi plus propres. Le média Dura-Life a été testé et a reçu la certification EPA PM 2,5 de vérification de performances par le Programme de Vérification des Technologies Ecologiques (Environmental Technology Verification (ETV)) via ASTM D 6830-02.

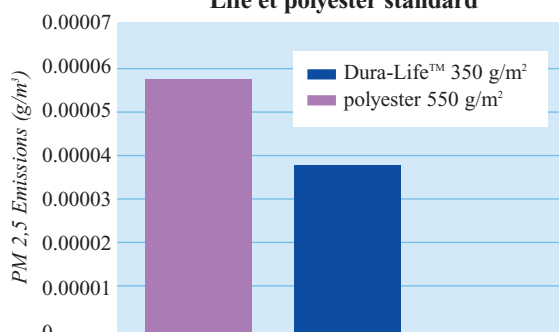
Les média Dura-Life, le choix économique qui s'impose.

► Grâce à Dura-Life, longévité accrue des poches ou manches filtrantes. Gains de temps et d'argent et moins d'interruptions de production. La technologie unique Dura-Life traite la filtration en surface, la poussière pouvant ainsi facilement être expulsée au cours du décolmatage, permettant ainsi de maintenir une perte de charge plus faible et de réaliser des économies d'énergie annuelles non négligeables.

Economies d'énergie annuelles : 5.040,- € ou plus encore	Economies d'énergie annuelles réalisées grâce à la faible perte de charge	
	Média Standard en Polyester	Média Dura-Life
Poches filtrantes	500	500
da Pa	125	75
m ³ /h	97.000	97.000
Puissance moteur kW	90	90
kW consommés*	45	27
Consommation annuelle d'énergie	€ 12.600,-	€ 7.560,-

* kW consommés afin de compenser le Delta P de fonctionnement

Différence d'efficacité de rejet entre Dura-Life et polyester standard



Ces résultats sont issus de tests indépendants réalisés en 2001 en laboratoire en utilisant le ASTM D 6830-02 pour la vérification des performances EPA PM 2,5 par le Programme de Vérification des Technologies Ecologiques (Environmental Technology Verification (ETV)) comparant le Dura-Life de PGI aux média standards en polyester de 550 g/m².

Economies sur la maintenance et sur les poches ou manches filtrantes du fait de la réduction de fréquence de remplacement.

Nombre de poches Dura-Life	Economies de maintenance & de poches - en €
500	€ 4.195,-
400	€ 3.355,-
300	€ 2.517,-
200	€ 1.678,-
100	€ 839,-
60	€ 504,-
30	€ 252,-

Economies sur la maintenance de **4.195,- €** et plus avec le média Dura-Life

Ces calculs reposent sur les hypothèses suivantes : les poches standards en polyester sont remplacées chaque année; les sacs Dura-Life, eux, offrent une durée de vie deux fois supérieure à ces poches standards et une fois et demie un taux de maintenance, équivalent à 55 €/h bénéfiques compris. Une équipe de trois personnes peut remplacer 40 sacs par heure. Ces économies de maintenance et de matériel augmenteront avec la taille des dépoussiéreurs.

Ce n'est qu'un exemple; plus les dépoussiéreurs sont importants, plus les économies d'énergie le sont aussi. Ces économies d'énergie sont calculées sur la base des hypothèses suivantes : un dépoussiéreur fonctionnant en 2/8 Heures par jour, 5 jours par semaine (soit 4.000 heures par an). Le coût énergétique est estimé à 7 centimes d'Euro par kilowatt heure.

La révolution technologique des média filtrants pour les dépoussiéreurs : le Dura-Life™.

- ▶ La technologie avancée d'enchevêtrement hydraulique prolonge la durée de vie du média
- ▶ Des frais d'entretien réduits grâce à des poches qui durent plus longtemps
- ▶ La faible perte de charge engendre des économies d'énergie
- ▶ Les fines particules sont arrêtées avec davantage d'efficacité
- ▶ Une efficacité supérieure à 99,9 % pour un environnement plus propre et plus sûr



Donaldson. Et tout va mieux.

Total Filtration Management

▶ Donaldson offre une large variété de solutions qui vous permettent de réduire votre consommation d'énergie, d'améliorer votre productivité, garantir la qualité de votre production et contribuer à la protection de l'environnement.

Filtration de l'Air Comprimé, Filtration Stérile et Process, Séchage par réfrigération, par Adsorption, Purges de Condensats, Systèmes de Purification de Condensats, Chillers, Séparation Air / Huile, Dépoussiérage Industriel et Traitement des Fumées, de l'Air et des Gaz, Séparation des Brouillards d'Huile, Hydraulique Industrielle

Total Filtration Service

▶ Une gamme complète de services spécifiquement conçue pour maintenir votre production à la pointe de ses performances pour vous aider à dépenser moins.

Donaldson Europe B.V.B.A.

Research Park Zone 1 • Interleuvenlaan 1
B-3001 Leuven • Belgium
Tel +32 (0) 16 38 39 70 • Fax +32 (0) 16 38 39 38
IFS-europe@donaldson.com

Donaldson France s.a.s.

33 Rue des Vanesses • Zac Paris Nord II • B.P. 51292
Villepinte • F-95958 Roissy • Charles de Gaulle
Cedex • France
Tel. +33 1 49 38 99 30 • Fax. +33 1 49 38 99 40
IFS-fr@donaldson.com
www.donaldson.com



Donaldson®
Ultrafilter

Donaldson®
Torit® DCE®