

# I vantaggi di Tetratex®

- Maggiore efficienza di raccolta delle particelle
- Maggiore durata dell'elemento filtrante
- Emissioni ridotte
- Ridotti cali di pressione nella manica filtrante
- Minori interruzioni di funzionamento della manica filtrante
- Maggiore produttività
- Ridotto consumo di energia

Substrates	Tetratex Release	Tetratex EXTREME	Tetratex High Efficiency	Tetratex Ultra High Efficiency
Acrilico	•	•		
Acrilico antistatico		•		
Arammide	•	•		
Arammide antistatico		•		
Arammide pieghettabil		•		
Poliestere pieghettabile		•	•	
Poliestere pieghettabile antistatico		•	•	
PPS pieghettabile		•		
Poliestere antistatico	•	•		•
Poliestere	•	•	•	•
Polimide		•		
Polipropilene		•		
Polipropilene antistatico		•		
PPS	•	•		
PPS antistatico		•		
PTFE			•	
Fibra di vetro			•	•
Fibra di poliester			•	
Fibra di poliestere antistatico			•	
Fibra di PTFE			•	•

\*Matrice dei prodotti corretta nel luglio 2010; questa tabella può subire variazioni in qualunque momento e senza preavviso.

Potete contattarci per consulenza su come ottimizzare la vostra efficienza filtrante. Sono disponibili una serie di servizi di assistenza inclusa la risoluzione di problemi e l'analisi dei supporti filtranti.

Donaldson Membranes UK, Irlanda, Scandinavia, Regioni del Nord e Benelux  
T +44 (0)1942 711 711  
E membranes-europe@donaldson.com  
F +44 (0)1942 711 571

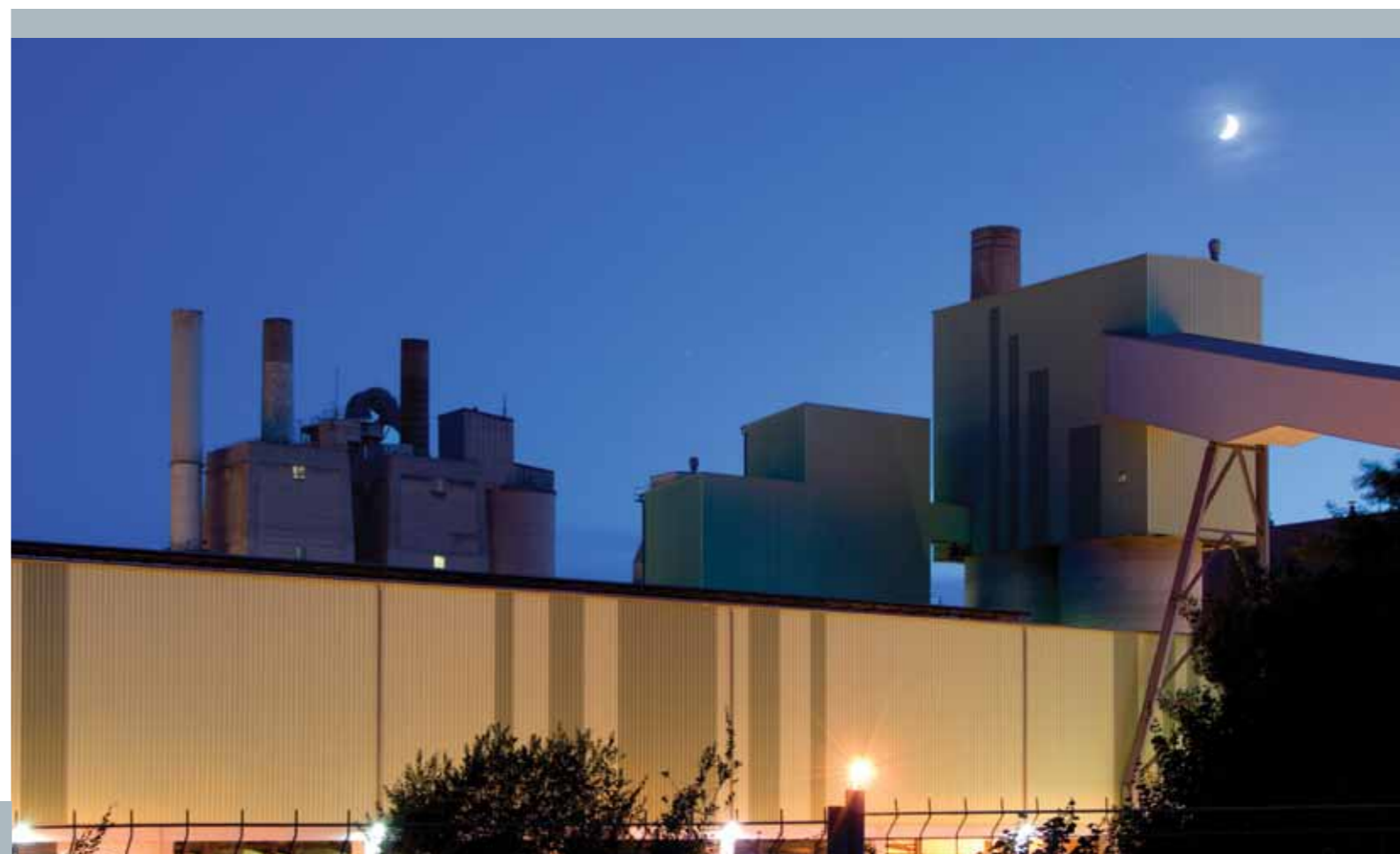
Donaldson Membranes Iberia, Francia, Italia e Nordafrica  
T +34 933 394 266  
E membranes-es@donaldson.com  
F +34 933 395 340

Donaldson Membranes Germaia e Europa dell'Est  
T +49 259 478 1692  
E membranes-de@donaldson.com  
F +49 259 478 1693

Donaldson Membranes Medioriente, Paesi CIS e Stati del Baltico  
T +45 51 15 83 63  
E membranes-europe@donaldson.com  
F +45 33 15 83 63



## Al servizio dell'industria del cemento



La membrana in ePTFE ad alta performance

Donaldson Filter Components Limited 2010. Tutti i diritti riservati.  
Il presente testo è stato pubblicato unicamente a scopo informativo generale e (salvo diverso accordo scritto con Donaldson Filter Components Ltd) non può essere utilizzato, applicato o riprodotto per nessuno scopo o in nessuna forma, parte o in altro ordine o contratto o essere considerato come una rappresentazione del prodotto o del servizio in questione. Donaldson Filter Components Ltd, si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche, il design o le condizioni di fornitura di qualunque prodotto o servizio.  
I loghi di Donaldson, Tetratex e Tetratex EXTREME sono marchi di Donaldson Company Inc.  
Codice di pubblicazione: CB006/IT/01/11 Stampato in UK



Donaldson Membranes è da parecchio tempo fornitore dell'oramai ben consolidato mercato del cemento con un bagaglio di conoscenza ed esperienza tali da fornire da oltre 85 anni le soluzioni al media filtrante più adatto da impiegarsi. Abbiamo sviluppato i nostri prodotti in stretta collaborazione con i nostri clienti ed utilizzando l'ultraventennale tecnologia della membrana ePTFE Tetratex.

Oggi l'industria del cemento deve affrontare due tra le più importanti sfide che sono la riduzione del consumo energetico e delle emissioni ambientali. Donaldson Membranes è in grado di fornire media filtranti per le seguenti applicazioni:

- Mulino del grezzo • Forni • Impianti di preparazione del carbone • Alkali Bypass • Raffreddatore scorie • Mulini di finitura • Ventilazione/Trasporto •

### La membrana Tetratex di Donaldson

Le membrane ePTFE Tetratex vengono utilizzate in molte fasi del processo produttivo del cemento ed offrono maggiore flusso d'aria e passaggio che si traduce in tassi di produttività crescente. L'ottimizzazione delle efficienze del mulino e l'eliminazione dei conetti di bottiglia in produzione consentono di fornire una maggiore capacità produttiva dell'impianto.



### IL PRODOTTO 5102 TETRATEX® OFFRE UNA SOLUZIONE AL COLLO DI BOTTIGLIA IN PRODUZIONE PRESSO UN IMPIANTO DI CEMENTO TURCO

L'impiego del prodotto 5102 Tetratex Release della Donaldson Membranes ha accresciuto sostanzialmente la produzione presso un impianto di cemento in Turchia dove un collo di bottiglia in produzione ad uno dei mulini aveva rallentato il processo di produzione del cemento.

#### Risultati dopo 4 settimane

- Il tasso di flusso d'aria è passato da 176500 m<sup>3</sup>/h a 179500 m<sup>3</sup>/h
- La pressione differenziale si è ridotta da 197 mmWg a 131 mmWg
- La pressione di lavaggio può essere ridotta da 6 a 5 bar
- Il responsabile dell'impianto era entusiasta

Il media filtrante della Donaldson Membranes è riuscito a ridurre la perdita di carico di un terzo, eliminare tutte le emissioni visibili e rimuovere il collo di bottiglia, con la conseguenza di incrementare produzione e profitto.

L'investimento in nuove maniche filtranti si autofinanzia in un periodo di tempo relativamente corto grazie ai risparmi in: aria pressurizzata; energia; costi di manutenzione e maggiore produzione.

# Donaldson Membranes



### I vantaggi di Tetratex:

- Vita della manica filtrante più lunga
- Minori interruzioni
- Emissioni ridotte
- Produttività maggiore
- Perdita di carico ridotta
- Riduzione dei costi e maggiori profitti

### Caratteristiche Generali della membrana

- Microstruttura unica • Alta porosità
- Temperatura di funzionamento (da -250 a 280°C)
- Struttura bi-assiale • Idrofobica
- Chimicamente inerte • Basso coefficiente frizionale
- Evita la penetrazione di particelle fini
- Preserva l'integrità del supporto



#### Temperatura ambiente/Bassa

#### Media filtrante tipico

Ventilazione/Trasporto	Poliestere
Mulini del grezzo	Poliestere
	Omopolimero Acrilico
Impianti prep. Carbone	Poliestere Antistatico
	Acrilico Antistatico
Mulini di finitura	Poliestere
	Omopolimero Acrilico

#### Applicazioni Alta Temperatura

#### Media filtrante tipico

Forni	Fibra di vetro
Raffreddamento scorie	Omopolimero Acrilico
	Fibra di vetro
	Arammide
Alkali Bypass	Arammide
	Fibra di vetro

### DONALDSON MEMBRANES FORNISCE L'IMPIANTO DEL CEMENTO CBR HEIDELBERG DI LIXHE

Il tessuto in fibra di vetro 6255 Tetratex Ultra High Efficiency è stata la scelta per la completa modernizzazione della linea di processo secco al fine di elevare la capacità produttiva da 3400 a 4200 tonnellate e massimizzare l'uso di combustibili secondari per adeguarsi agli standard di protezione ambientale.

#### Risultati

- Emissioni ridotte da 50 mg/Nm<sup>3</sup> a inferiore a 3 mg/Nm<sup>3</sup>
- Perdita di carico più bassa – la perdita di carico garantita è 80mm
- Pulizia meno frequente dovuta alle eccellenti proprietà del media filtrante di rilascio del pannello di polvere
- Maggiore vita utile della manica filtrante e costi di manutenzione ridotti