

Endura-Tek™ Cartridge

A Genuine Torit-Built® Filter Engineered for Dust Collection



Endura-Tek Cartridge

English

- Extended filter life over traditional untreated cellulose on applications requiring a sturdier, more humidity resistant media.
- Stronger and more durable than conventional cellulose media due to exclusive media construction and a unique resin system.
- Special media treatment allows filters to maintain low airflow restriction in humid operating conditions, resulting in reduced energy requirements and lower operating costs.
- High filtration efficiency of 99.99% on 0.5 µm dust particles.*
- Flame retardant media available.

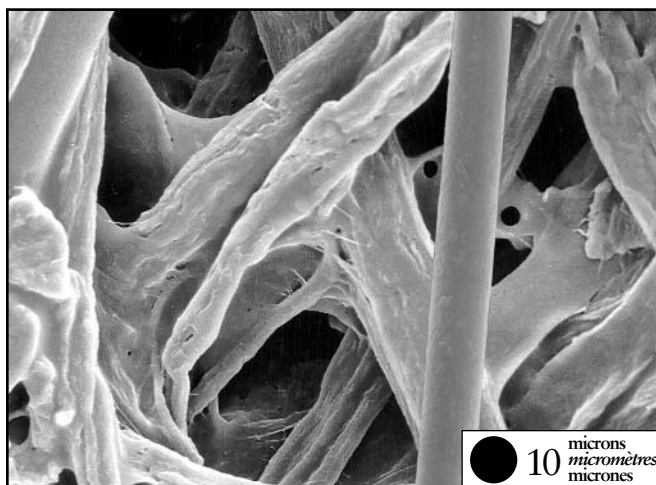
Español

- Vida útil del filtro mayor que la de la celulosa tradicional no tratada en aplicaciones que requieren un medio más firme y resistente a la humedad.
- Más fuerte y durable que los medios de celulosa convencional debido a la exclusiva construcción del medio y a un singular sistema de resina.
- El tratamiento especial del medio permite que los filtros mantengan una baja restricción de flujo de aire en condiciones de funcionamiento húmedas, lo cual reduce los requisitos de energía y los costos de operación.
- Alta eficiencia de filtración de 99,99% en partículas de polvo de 0,5µm.*
- Ofrecemos medio retardador de llamas.

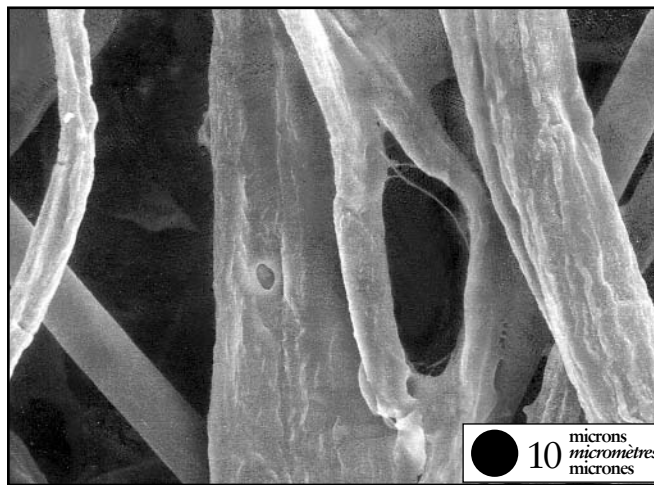
* Refer to Fractional Efficiency on page 4. • Consulte Eficiencia fraccional en la página 4.

Endura-Tek™ Cartridge

SEM† Images • Imágenes SEM†



Endura-Tek Media Magnified 600X
Medio Endura-Tek magnificado 600 veces



Competitive Media Magnified 600X
Medio de la competencia magnificado 600 veces

Media Compatibility Data • Datos de compatibilidad del medio

Temperature Resistance Resistencia a la temperatura	Moisture Absorption* Absorción de humedad*	Chemical Tolerance* Tolerancia Química*		Abrasion Resistance Resistencia a la abrasión
150°F 65°C	Maximum 14% @ 70°F (21°C) and 65% RH Máxima de 14% a 70°F (21°C) y 65% de HR	Acids→Poor Bases→Fair	Oxidants→Poor Solvents→Fair	Good per TAPPI 476 (Taber Method)
		Ácidos→Mala Bases→Regular	Oxidantes→Mala Solventes→Regular	Buena según TAPPI 476 (Método Taber)

Applications

- Recommended for a wide variety of applications.
- Economical solution to applications where untreated cellulose cartridges begin to fail.
- Economical choice for operations with forced or cyclical filter replacement (independent of pressure drop).

Aplicaciones

- Recomendado para una amplia variedad de aplicaciones.
- Una solución económica para aplicaciones en que los cartuchos de celulosa no tratada comienzan a fallar.
- Alternativa económica para operaciones con reemplazo de filtro cíclico o forzado (independientemente de la caída de presión).

† Scanning Electron Microscope • Microscopio escaneador por electrones

*Refer to Technical Information. • Consulte la información técnica.

Endura-Tek™ Cartridge

Specifications

Composition of Media

- Proprietary blend of cellulose and synthetic fibers.

Fractional Efficiency*

- 99.99% on 0.5 µm dust particles.

Standard Construction

- Galvanized expanded metal liners with 72% open area.
- Galvanized steel end caps.

Structural Integrity

- Donaldson's Pleatloc™ design maintains uniform pleat spacing throughout filter life.
- Adhesive spiral beading inside the filter secures pleats and reduces pleat tip abrasion.

Top Gasket

- Molded one-piece urethane gaskets provide a positive, airtight seal.

Operating Temperature

- 150°F / 65°C maximum.

Especificaciones

Composición del medio

- Una mezcla patentada de celulosa y fibras sintéticas.

Eficiencia fraccional*

- 99,99% en partículas de polvo de 0,5µm.

Construcción estándar

- Forros de metal expandido galvanizado (con 72% de área abierta).
- Tapones finales de acero galvanizado.

Integridad estructural

- El diseño Pleatloc™ de Donaldson mantiene un espaciado uniforme de pliegues a lo largo de la vida útil del filtro.
- Los astrágalos adhesivos en espiral dentro del filtro aseguran los pliegues y reducen la abrasión en sus propias puntas.

Empaque superior

- Los empaques de uretano moldeados en una pieza proporcionan un sello positivo y completo de aire.

Temperatura de operación

- 150°F / 65°C máximo.

Configurations • Configuraciones

Models	Filtration Area		Dimensions		Endura-Tek	Endura-Tek FR
	ft ²	m ²	in	mm		
Bin Vent	180	16.7	12.75 x 26	324 x 660	●	●
Downdraft Bench	254	23.5	13.80 x 26	350 x 660	●	●
Downflo®	226	21.0	12.75 x 26	324 x 660	●	●
Downflo II	254	23.5	13.80 x 26	350 x 660	●	●
ECB	226	21.0	12.75 x 26	324 x 660	●	●
MTD	226	21.0	12.75 x 26	324 x 660	●	●
ProBooth™	226	21.0	12.75 x 26	324 x 660	●	●
TD Large	226	21.0	12.75 x 26	324 x 660	●	●
TD Small	60	5.5	7.90 x 16	200 x 406	●	●

*Refer to Technical Information. • Consulte la información técnica.

Endura-Tek™ Cartridge

Fractional Efficiency • Eficiencia fraccional

Fractional efficiency is the ratio of the number of particles captured by the filters compared to the number entering the dust collector. Actual efficiency of the cartridge may vary depending on the application as dust concentration, particle size, airflow, and pulse-cleaning methods all affect filtration efficiency.

Eficiencia fraccional es la relación del número de partículas capturada por los filtros comparado con el número que entra en el colector de polvo. La eficiencia real del cartucho podría variar según la aplicación debido a que concentración de polvo, el tamaño de las partículas, el flujo de aire y los métodos de limpieza por pulsaciones afectan la eficiencia de filtración.

Moisture Absorption • Absorción de humedad

Environmental conditions involving combinations of high temperature, corrosive material, and moisture can reduce media strength. Reduction in media strength may compromise cartridge integrity and performance.

Las condiciones del medio ambiente que involucran combinaciones de alta temperatura, material corrosivo y humedad pueden reducir la fuerza del medio. La reducción de la fortaleza del medio de filtración puede perjudicar la integridad y rendimiento del cartucho.

Chemical Tolerance • Tolerancia química

A combination of chemicals may alter fiber resistance to the specified performance level. Chemical attack may compromise cartridge integrity and performance.

Una combinación de químicos podría alterar la resistencia de la fibra al nivel de desempeño especificado. El ataque químico puede perjudicar la integridad y rendimiento del cartucho.



Donaldson Company, Inc.
Industrial Air Filtration
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN 55440
Tel 800-365-1331(USA)
Tel 800-343-3639 (within Mexico)
dustmktg@mail.donaldson.com
www.donaldsoncorporate.com

Information in this document
is subject to change without notice.



© 2002 Donaldson Co., Inc.
Printed in U.S.A. on recycled paper
Data Sheet Endura-Tek (5/04)