

Thermo-Tek® Cartridges

A Genuine Torit-Built® Filter Engineered for Dust Collection

English

- Compact, lightweight, and much easier to maintain than high temperature filter bags.
- MERV* 12 filtration efficiency rating per ASHRAE 52.2 - 1999.
- Very good choice for metallurgical, chemical, and industrial applications including foundry shake out, drying of silica gel, and aggregate drying.
- Exceptional filtration at temperatures up to 275°F (135°C).
- Very good chemical tolerance.
- Good abrasion resistance.

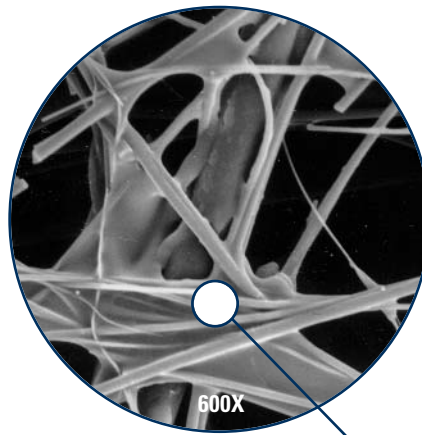
Español

- Compactas, livianas y mucho más fáciles de mantener que las bolsas de filtro para temperaturas altas.
- La calificación MERV* 12 del Valor de eficiencia mínima informado, supera a la competencia.
- Muy buena alternativa para aplicaciones metalúrgicas, químicas e industriales, incluso sacudimiento de bloques de fundición, secado de gel de sílice y secado agregado.
- Filtración excepcional a temperaturas máximas de 275°F (135°C).
- Muy buena tolerancia química.
- Buena resistencia a la abrasión.



Thermo-Tek® Cartridges

SEM† Images • Imágenes SEM†



Thermo-Tek Media
10 microns

1 micron = 1/25,400 of an inch

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
275°F 135°C	Maximum 0.5% @ 70°F (21°C) and 65% RH	Acids→Good Bases→Good	Oxidants→Good Solvents→Good	Good per TAPPI 476 (Taber Method)
	Máxima de 0.5% a 70°F (21°C) y 65% de HR	Ácidos→Buena Bases→Buena	Oxidantes→Buena Solventes→Buena	Buena según TAPPI 476 (Método Taber)

Applications

- Metallurgical, chemical, and industrial applications including foundry shakeout and shot blast, drying of silica gel, carbon manufacturing, raw and finish milling of cement, and aggregate drying.
- High temperature applications.
- Stainless steel Thermo-Tek is recommended for applications requiring good chemical tolerance.

Aplicaciones

- Aplicaciones metalúrgicas, químicas e industriales, incluso sacudimiento de bloques de fundición y chorro de perdigones, secado de gel de sílice, fabricación de carbón, fábricas de cemento en bruto y acabado y secado agregado.
- Aplicaciones a alta temperatura.
- El Thermo-Tek de acero inoxidable se recomienda para aplicaciones que requieren buena tolerancia química.

† Scanning Electron Microscope • Microscopio escaneador por electrones

*Refer to Technical Information on page 4. • Consulte la información técnica en la página 4.

Thermo-Tek® Cartridges

Specifications

Media Composition

Proprietary blend of synthetic fibers.

Maintains strength and filtration capabilities at temperatures up to 275°F/135°C.

Media Efficiency

U.S. Efficiency Rating MERV* 12 per
ASHRAE 52.2-1999

EU Efficiency Rating BIA L
EN 779-F6

Cartridge Construction

Standard Construction Galvanized expanded metal liner 72%
open area
Galvanized metal end caps
Special adhesives and gaskets for
structural and sealing integrity

Options Optional stainless steel liner and end caps

Compressed Air Requirements

90 - 100 psi (6-7 bar).

Dry, clean, oil-free.

Especificaciones

Composición del medio

Mezcla patentada de fibras sintéticas.

Mantiene la fuerza y las capacidades de filtración a temperaturas máximas de 275°F/135°C.

Eficiencia del medio de filtración

Calificación de eficiencia en los EE.UU. MERV* 13 según
ASHRAE 52.2-1999

Calificación de eficiencia en la UE BIA L
EN 779-F6

Construcción del cartucho

Construcción estándar Área de cubierta de metal galvanizado
expandido 72% abierta
Acero y capas galvanizados
Adhesivos y paquetes especiales para
integridad estructural y de sellamiento

Opciones Cubierta y tapas finales opcionales de
acero inoxidable

Requisitos de aire comprimido

90-100 psi (6-7 bar).

Seco, limpio y sin aceite.

Configurations • Configuraciones

Collector	Filter Area		Dimensions		Thermo-Tek	Thermo-Tek Stainless Steel	Pleat Height	
	ft²	m²	in	mm			in	mm
Aer Booth	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	2.0	50.8
Bin Vent	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	2.0	50.8
Downflo®	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	2.0	50.8
Downflo II	200	18.5	13.84 x 26	351.5 x 660.4	●	●	2.0	50.8
Downflo Containment System	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	1.5	38.1
Downflo® Oval	148	13.8	11.4 x 14.4 x 26	289.6 x 356.8 x 660.4	●	●	1.5	38.1
Downflo Workstation	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	1.5	38.1
ECB	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	2.0	50.8
MTD	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	2.0	50.8
ProBooth™	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	2.0	50.8
TD Large	180	16.7	12.74 x 26	323.6 x 660.4	●	●	2.0	50.8
TD Small	73	6.8	7.9 x 22	200.7 x 558.8	●	●	2.0	50.8

* Refer to Minimum Efficiency Reporting Value on page 4. • Consulte Valor de eficiencia mínima informado (MERV) en la página 4.

Thermo-Tek® Cartridges

Minimum Efficiency Reporting Value • Valor de eficiencia mínima informado (MERV)

The Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) of this filter cartridge has been determined through independent laboratory testing using ASHRAE 52.2 (1999) test standards. The MERV rating was determined at a face velocity of 118 feet per minute and loading up to four inches water gauge. Actual efficiency of any filter cartridge will vary according to the specific application parameters. Dust concentration, airflow, particle characteristics, and pulse cleaning methods all affect filtration efficiency.

El Valor de eficiencia mínimo informado (MERV) de este cartucho para filtro fue determinado a través de pruebas de laboratorio independiente utilizando las normas de prueba ASHRAE 52.2 (1999). La calificación MERV fue determinada con una velocidad de pasaje de 36 m/min. y una carga de hasta 11 cm de columna de agua. La eficiencia real de todo cartucho para filtro varía según los parámetros específicos de la aplicación. La concentración de polvo, el caudal de aire, el tamaño de las partículas y los métodos de limpieza por pulsos son todos factores que 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)
donaldsonorit@donaldson.com
donaldsonorit.com

Significantly improve the performance of your collector with genuine Donaldson Torit replacement filters and parts.

Browse our catalog at donaldsonorit.com



Information in this document is subject to change without notice.

© 1995 Donaldson Co., Inc.
Printed in U.S.A. on recycled paper

Data Thermo-Tek (11/08)