

### También el blog de ICT FILTRACIÓN toma un nuevo impulso

## Nueva web sobre filtración industrial ecoeficiente de alta tecnología

El La web de ICT FILTRACIÓN ha cambiado. Con la idea de mejorar este canal de comunicación y convertirlo en un eficaz instrumento al servicio de los industriales, [www.ictfiltracion.com](http://www.ictfiltracion.com) ofrece una organización y unos contenidos pensados para que navegar por la web resulte una experiencia útil y práctica para encontrar soluciones concretas y tomar decisiones.



En nuestra (su) web es sumamente sencillo encontrar rápidamente la manga, tela o solución ecoeficiente de alta tecnología que mejor responderá a sus exigencias de filtrado. Compruébelo.

Entre los contenidos más atractivos que podrá encontrar destacan el selector de productos, las especificaciones y características de los mismos, recomendaciones de uso, tablas e información comparativa, artículos técnicos, vídeos e infinidad de fotografías y croquis.

Otras secciones principales de la nueva web son la oferta de soluciones sectoriales de ICT FILTRACIÓN, la relación de servicios especializados ATAC de Asistencia Técnica y Atención al Cliente, las tecnologías de acabado y producción que utilizamos, las posibilidades de fabricación estándar y a medida, la política medioambiental que promovemos o los partners internacionales con los que compartimos la visión de un mundo más limpio y responsable.

Además, [www.ictfiltracion.com](http://www.ictfiltracion.com) está redactada en tres idiomas para adaptarse a las necesidades de los diferentes mercados internacionales en los que opera la compañía.

Al mismo tiempo que la web, también hemos dado un nuevo impulso al blog [www.ictfiltracioncometblog.com](http://www.ictfiltracioncometblog.com). Básicamente lo hemos internacionalizado, ofreciendo los contenidos también en tres idiomas, y mejorado su seguridad interna. CometBlog nos permite mantener con usted y nuestras diferentes audiencias una comunicación continuada, fresca y amplia sobre todo lo concerniente al mundo de ICT FILTRACIÓN y la filtración industrial.

**Lluís Lleida – Departamento de Comunicación**

Agosto 2011 / CN8



**ICT FILTRACIÓN, S.L.**

Pje. Pare Claret 15-25  
08390 Montgat – Barcelona -  
SPAIN

Tel. +34 934 642 764  
Fax +34 934 642 763  
[ict@ictfiltracion.com](mailto:ict@ictfiltracion.com)  
[www.ictfiltracion.com](http://www.ictfiltracion.com)



**El secreto para evitarlos es un correcto y completo proceso de acabado****Problemas (y disgustos) causados por la variación dimensional de las Poliamidas**

Las Poliamidas multifilamento en ocasiones parecen cobrar vida propia. Parece que sin motivo aparente decidan encogerse o sobredimensionarse para generar problemas de montaje, afectar a la fiabilidad y eficiencia del sistema filtrante y reducir la rentabilidad del elemento.



El motivo de esta variación dimensional es previsible, pues radica en la propia naturaleza de estas fibras sintéticas, que tienden a encogerse o alargarse durante el proceso de fabricación.

En un momento de este proceso, cuando se solidifica el polímero, se produce un desorden de las moléculas que implica la pérdida de las propiedades dimensionales originales del textil.

La solución para evitar o minimizar este efecto exige tres fases. La primera consiste en reordenar las moléculas a través de un procedimiento de tensionado o estiramiento de las fibras. La segunda se basa en un tratamiento térmico de acabado que estabiliza dimensionalmente las fibras, liberándolas de tensiones latentes. La tercera y última fase es la encargada de fijar dimensionalmente las fibras, a través de un proceso de acabado compresivo en húmedo.

Sólo siguiendo y aplicando estas tres fases es posible devolver a la fibra sus características dimensionales originales, entregar un elemento filtrante con las especificaciones físicas y técnicas correctas, y que éstas sean repetibles una y otra vez sin posibilidad de error.

**Estabilización por termofijado**

La forma óptima de fabricar un multifilamento de Poliamida 6-6 es la de un termofijado a una temperatura entre 180 y 200 °C, con un tiempo de exposición de entre 2 y 3 minutos, bien sea en máquina Rame o en Calandra de baja presión. En ICT FILTRACIÓN disponemos de ambas posibilidades.

**Agosto 2011 / CN8****ICT FILTRACIÓN, S.L.**Pje. Pare Claret 15-25  
08390 Montgat - Barcelona -  
SPAIN

Tel. +34 934 642 764

Fax +34 934 642 763

ict@ictfiltracion.com

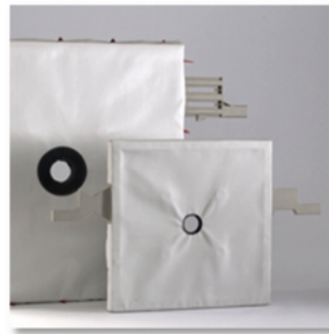
www.ictfiltracion.com

Agosto 2011

La pérdida de humedad que este proceso térmico provoca hace susceptible de variar dimensionalmente a la Poliamida, lo que hace necesario, a diferencia del Poliéster, aplicar un ulterior proceso de acabado compresivo en húmedo. Este acabado es el encargado de devolverle el grado óptimo de humedad y, de este modo, la deseada estabilidad dimensional.

### Ejemplo práctico real

Recibimos petición de pedido de 200 unidades de telas dobles filtrantes de Poliamida 6-6 de multifilamento Ref. PA-900 de ICT FILTRACIÓN para placas de filtro prensa de cámara de 1.500 x 1.500 mm de superficie, para filtración de sílice y cuarzo. Iniciamos inmediatamente la fabricación según estas características y según la tela de muestra que envía el cliente. Esta tela, fabricada por otra empresa, ha sido confirmada como válida por el cliente para sus filtros. Además, se trata de una muestra nueva, sin usar.



Unas semanas después de entregadas las telas fabricadas por ICT FILTRACIÓN, el cliente notifica que no es posible montarlas en las placas del filtro. Al parecer, el problema es un posible encogimiento de la tela que hace imposible su montaje.

Los técnicos de los Servicios Especializados ATAC de ICT FILTRACIÓN inician las comprobaciones necesarias en busca de la causa de este supuesto encogimiento.

Se analizan dos telas de las 200 fabricadas por ICT FILTRACIÓN y otra muestra más propiedad del cliente, nueva, idéntica a la muestra inicial y fabricada por el mismo proveedor.

El resultado del análisis determina que las 200 unidades fabricadas por ICT FILTRACIÓN son idénticas dimensionalmente a las dos muestras enviadas por el cliente. ¿Es posible que siendo idénticas las medidas, las telas de Poliamida 6-6 fabricadas por ICT FILTRACIÓN no puedan montarse en las placas de filtro prensa de cámara y sí las del otro proveedor? Parece poco probable. La hipótesis es la de un encogimiento de las telas de muestra enviadas a ICT FILTRACIÓN, debido a un incompleto o mal acabado proceso de fabricación del proveedor de dichas telas.

Para corroborar la hipótesis, los técnicos de ICT FILTRACIÓN visitan la planta y acompañados por el cliente comprueban cómo ninguna de las telas del proveedor cumple las medidas exigidas por el filtro. Se confirma, pues, el encogimiento de todas las telas de una misma partida, la misma que se entregó de muestra a ICT FILTRACIÓN como referencia de fabricación

Agosto 2011 / CN8



**ICT FILTRACIÓN, S.L.**

Pje. Pare Claret 15-25  
08390 Montgat - Barcelona -  
SPAIN

Tel. +34 934 642 764

Fax +34 934 642 763

ict@ictfiltracion.com

www.ictfiltracion.com



### Conclusión

Curiosamente, la partida anterior de telas que el cliente había consumido resultó dimensionalmente correcta. Sin embargo, la antepenúltima, al igual que ocurría con la última partida, ya había provocado problemas a los operarios encargados del montaje de las telas en los filtros y quejas en el sentido de que las telas no encajaban... Y, lo que es más grava aún, con aquellas telas los filtros tampoco podían funcionar correctamente.

El caso, real, expone claramente cómo sin estabilidad dimensional no hay garantía de correcto montaje y funcionamiento en una calidad como la Poliamida 6-6 de multifilamento. ¿Entonces, por qué se comercializan Poliamidas sin un correcto tratamiento de acabado durante el proceso de fabricación? Muy fácil: para reducir costes, ofrecer precios más bajos y confundir a quienes están adquiriendo una cosa convencidos de que es otra. La contrapartida que hay que pagar por una Poliamida de bajo precio –más aún si se trata de la calidad referida- es un sinfín de problemas técnicos y medioambientales para el cliente, para el planeta y para todos.

En ICT FILTRACION garantizamos que el uso de nuestras poliamidas es 100% fiable.

**Álex Martín – Dep. Técnico Comercial - alex@ictfiltracion.com**

Agosto 2011 / CN8



**ICT FILTRACIÓN, S.L.**

Pje. Pare Claret 15-25  
08390 Montgat – Barcelona -  
SPAIN

Tel. +34 934 642 764  
Fax +34 934 642 763  
ict@ictfiltracion.com  
www.ictfiltracion.com



**Rápida y fácil programación****Nuevos controladores electrónicos TRIMEC para filtros extractores de polvo**

La compañía italiana ha presentado una nueva serie de controladores electrónicos para filtros extractores de polvo que ICT FILTRACIÓN incorpora a su oferta de productos específicos para los constructores de estas instalaciones y las industrias usuarias.

La serie, compuesta por los timers economizadores PRP y los timers cíclicos PCP, está diseñada para facilitar la programación de las distintas funciones. Sobre un práctico panel de potenciómetros es muy rápido y fácil realizar los ajustes relacionados con las funciones programables del equipo electrónico y, así, reducir el tiempo que se pierde en buscar "tiempo de trabajo", "tiempo de pausa", fijar valores de Delta-P de "inicio y final de limpieza" o programar Delta-P de alarmas, entre otras muchas funciones disponibles.

Una pantalla digital completa el panel. En ella se visualizan todos los valores ajustables a través de los potenciómetros, sin necesidad de entrar en programas analógicos del sistema.

Los timers economizadores están fabricados para una gestión económica de los filtros gracias a la activación de los ciclos de limpieza a través de la diferencia de presión. El equipo incluye un medidor de presión diferencial que asegura un control del nivel de obstrucción del filtro y un microprocesador encargado de activar las electroválvulas a membrana sólo cuando sea necesario, así se garantiza el ahorro de consumo de aire comprimido.

En modalidad automática, el PRP activa todas las funciones programables del panel y el sistema de lavado empieza automáticamente cuando se supera el nivel de Delta-P (A) programado. También puede trabajar en modalidad cíclica cuando Delta-P es superior a 0.1Kpa y están activadas las dos funciones programables "tiempo de pausa" y "tiempo de trabajo" en el momento que el nivel de Delta-P se encuentra por debajo de 0.15Kpa.

Los timers cíclicos están fabricados para gestiones constantes de filtros. Son modelos muy sencillos y fáciles de usar para la limpieza continua en secuencia de los filtros colectores. Gracias a los potenciómetros situados en el panel es posible programar "tiempo de trabajo" y "tiempo de pausa".

Todos los modelos están fabricados para distintos voltajes de salida y de alimentación. Opcionalmente está prevista una salida de 4-20 mA. El circuito de entrada está protegido por fusibles.

**Agosto 2011 / CN8****ICT FILTRACIÓN, S.L.**Pje. Pare Claret 15-25  
08390 Montgat - Barcelona -  
SPAIN

Tel. +34 934 642 764

Fax +34 934 642 763

ict@ictfiltracion.com

www.ictfiltracion.com



**Agosto 2011**

Con estas nuevas soluciones, TRIMEC e ICT FILTRACIÓN amplían y mejoran sus catálogos de productos al servicio de los industriales y de las problemáticas medioambientales generando una oportunidad más para garantizar un futuro cada día más limpio.

Características principales: caja con protección IP56; alimentación estándar de 24V, 115V, 230V  $\pm 10\%$ , 50-60Hz; salida de 24V, 115V, 230V  $\pm 10\%$ , 50-60Hz; alimentación opcional de 24VDC  $\pm 10\%$ . Con una temperatura de trabajo de -10 hasta +50° C; dimensiones: 275x255x116 mm.

**Biaggio Lecce – TRIMEC export sales manager**

**Agosto 2011 / CN8**



**ICT FILTRACIÓN, S.L.**

Pje. Pare Claret 15-25  
08390 Montgat – Barcelona -  
SPAIN

Tel. +34 934 642 764  
Fax +34 934 642 763  
ict@ictfiltracion.com  
www.ictfiltracion.com





**Había una oportunidad de hacerlo y lo hicimos****Hemos incorporado a José Antonio a nuestro equipo profesional**

Nuestro compromiso social hace tiempo dejó de ser una promesa de buenas intenciones sobre el papel. Actualmente forma parte de nuestro día a día. Y desde hace unas semanas esta afirmación ha tomado todo su sentido.

Para consolidar nuestro compromiso quedaba pendiente un tema. Algo que para nosotros era sumamente importante: "fichar" para nuestro equipo de profesionales a una persona con diferente capacidad intelectual procedente de la Fundación Sique!. En julio pasado surgió la oportunidad de hacerlo y lo hicimos. Hoy, José Antonio es un miembro más del equipo de ICT FILTRACIÓN.



La labor de José Antonio consiste fundamentalmente en prestar apoyo activo en el departamento de expediciones, aunque puntualmente también lo podemos encontrar prestando su ayuda en otros departamentos cuando el volumen de trabajo así lo exige. Buen profesional y mejor compañero, José Antonio es una persona con una vida independiente y autónoma con un futuro prometedor.

Desde la firma del convenio de apoyo a la Fundación Sique! para personas con diferente capacidad intelectual en ICT FILTRACIÓN hemos impulsado diferentes iniciativas. Desde la integración de Pere, otro joven de Sique! con habilidad para la mecánica, en la escudería motociclista Team Crous, hasta hablar de la fundación y su labor ante todos aquellos que nos han querido escuchar, pasando por ayudar a la promoción y financiación de los proyectos nacidos en esta entidad sin ánimo de lucro.

Otras personas como José Antonio esperan su oportunidad para demostrar que la diferente capacidad es una forma más de capacidad. Si desea ofrecérsela, por favor contacte con Fundación Sique!  
[www.fundaciosique.org](http://www.fundaciosique.org).

**Xavier Bassas – Director General - [xavierbassas@ictfiltracion.com](mailto:xavierbassas@ictfiltracion.com)**

**Agosto 2011 / CN8****ICT FILTRACIÓN, S.L.**Pje. Pare Claret 15-25  
08390 Montgat – Barcelona -  
SPAIN

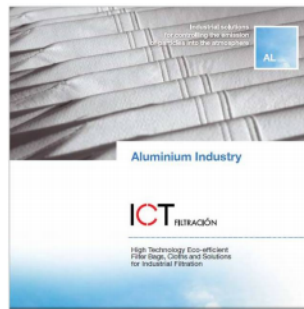
Tel. +34 934 642 764

Fax +34 934 642 763

[ict@ictfiltracion.com](mailto:ict@ictfiltracion.com)[www.ictfiltracion.com](http://www.ictfiltracion.com)

### Nuevo catálogo sectorial de productos de ámbito internacional **Soluciones para el control de la emisión de partículas a la atmósfera en la Industria del Aluminio**

ICT FILTRACIÓN presenta en este catálogo sectorial soluciones específicas de producto y servicio para la exigente industria internacional del Aluminio. Sus 24 páginas recogen una breve introducción sobre los esfuerzos de la compañía en la búsqueda de soluciones para el control de la emisión de partículas a la atmósfera en este sector de enorme peso en Europa, cuáles son los puntos de aplicación de los productos en plantas de fabricación de alúmina y de aluminio, y una amplia descripción técnica de cada producto.



Puede descargar este catálogo desde nuestro blog:  
[www.ictfiltracioncometblog.com](http://www.ictfiltracioncometblog.com)

[http://www.ictfiltracioncometblog.com/wp-content/uploads/2011/09/alumini\\_eng\\_80.pdf](http://www.ictfiltracioncometblog.com/wp-content/uploads/2011/09/alumini_eng_80.pdf)

**Agosto 2011 / CN8**



**ICT FILTRACIÓN, S.L.**

Pje. Pare Claret 15-25  
08390 Montgat - Barcelona -  
SPAIN

Tel. +34 934 642 764  
Fax +34 934 642 763  
ict@ictfiltracion.com  
www.ictfiltracion.com

