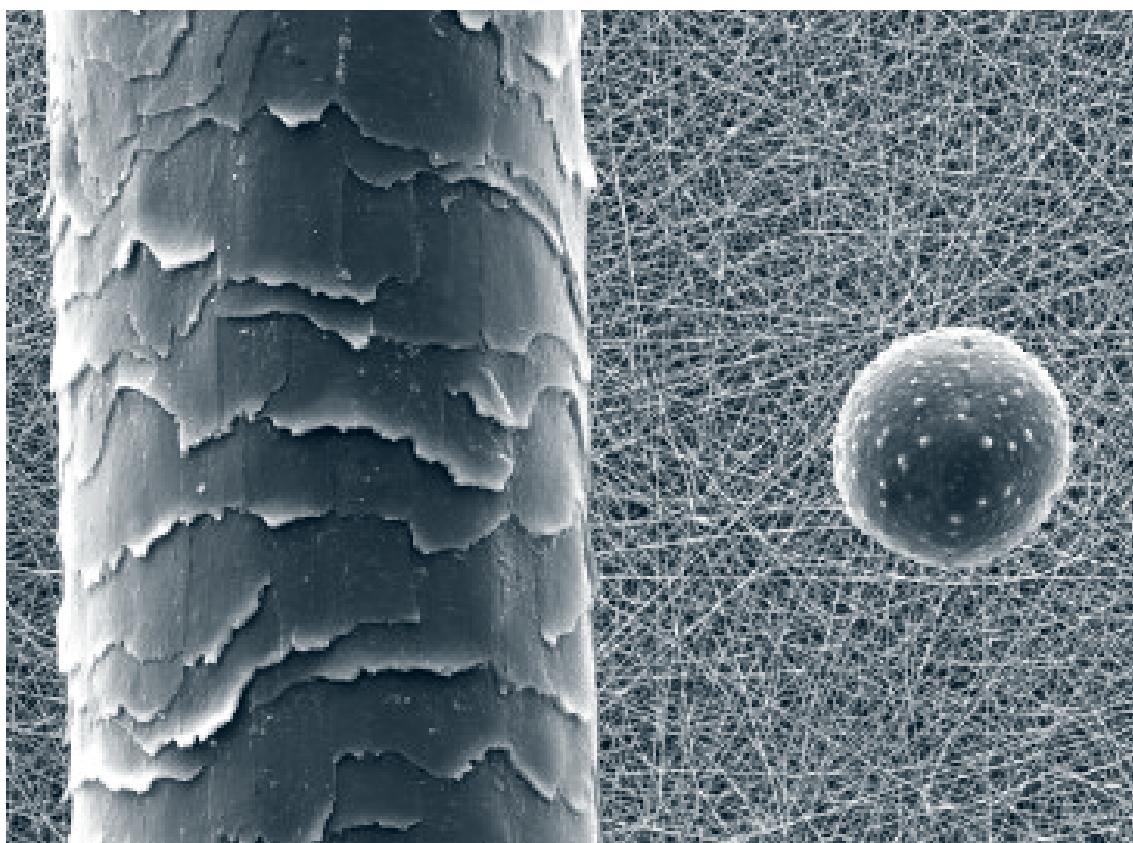


# COMET THINK

33

## CARTUCHOS FILTRANTES NANOAER, LA EVOLUCION DE LAS NANO FIBRAS

LOS ELEMENTOS FILTRANTES QUE UTILIZAN MEDIAS FILTRANTES CON NANOFIBRAS SON MUY HABITUALES EN APLICACIONES DONDE LA PRESENCIA DE HUMOS CON ACEITES Y PARTÍCULAS MUY FINAS REQUIEREN UNA EFICIENCIA EN RETENCIÓN MÁS ELEVADA.



Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.

33

## EQUIPO TÉCNICO DE ICT FILTRATION

**Las medias filtrantes confeccionadas con Nanofibras son más resistentes que las tradicionales, mejoran la eficacia de la limpieza por aire comprimido, reducen el peso del elemento, ofrecen más facilidad de manipulación y un ciclo de vida más largo. Los cartuchos NanoAer con Nanofibras son la nueva generación de elementos filtrantes para aplicaciones industriales donde la presencia de humos con aceites y partículas muy finas requieren una eficiencia en retención más elevada.**

### Acerca de ICT FILTRATION

ICT FILTRATION, con sede en Montgat, Barcelona, es uno de los fabricantes líderes en Europa de mangas, telas y soluciones ECO2 eficientes de alta tecnología para filtración industrial de polvo, aire, líquidos y fluidos. ICT FILTRATION diseña, fabrica y comercializa servicios y productos de alta calidad, estándar o personalizados, para sectores industriales de alta exigencia como el farmacéutico, químico, alimentario o aluminio, entre otros, en cuyos procesos existe riesgo de emisión de partículas y contaminación.

Los productos y servicios de ICT FILTRATION se exportan a países de los cinco continentes y tienen como objetivo ayudar a las industrias a ser más competitivas y responsables promoviendo, garantizando y facilitando el equilibrio entre máximo desarrollo industrial y mínimo impacto medioambiental.

Fotografías propiedad de ICT FILTRACIÓN, S.L.  
Reservados todos los derechos de textos e imágenes.

Si no se indica lo contrario, todos los productos que aparecen en cometThink! forman parte del catálogo general de productos ofrecidos por ICT FILTRACIÓN, S.L. y son propiedad de la empresa o de sus representadas.

ICT FILTRACIÓN, S.L.  
Pje. Pare Claret, 15-25  
08390 Montgat (Barcelona) / SPAIN  
T. +34 934 642 764  
F. +34 934 642 763

Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.

## Ventajas e inconvenientes de la Nanofibra

Las Nanofibras son las fibras más pequeñas utilizadas en el sector de la filtración de aire. Permiten la captura de partículas imperceptibles al ojo humano. Esta es su principal ventaja, pues las convierte en un muy buen aliado para los fabricantes de los equipos de aspiración en aplicaciones como la captación de humos de soldadura o corte por láser y plasma. Como resultado, estas fibras les permite reducir las emisiones en equipos más compactos sin perder capacidad de aspiración.

Su principal inconveniente es su baja resistencia mecánica. Las Nanofibras deberían trabajar siempre con ratios de velocidad de filtración muy conservadores. Una ratio recomendada de referencia sería  $0.4\text{m}^2/\text{m}^3/\text{min}$ . Asimismo, para mejorar la característica de resistencia mecánica es necesario emplear precapas a lo largo de toda la vida útil del elemento filtrante.

## Precapa

El producto DUST COATING W es una buena opción precapa para los elementos filtrantes con Nanofibras. Se trata de una precapa más microscópica que las habituales, cuya aplicación cubre los poros de la media filtrante con Nanofibras sin colmatarla. La aplicación de DUST COATING W durante la puesta en marcha de la instalación protege la Nanofibra, y en consecuencia protege al elemento filtrante, prolongando su vida útil. Aunque es recomendable el uso de DUST COATING W de forma periódica para la neutralización de los aceites y prolongar la vida útil del filtro, después de una primera aplicación se pueden utilizar precapas convencionales.

## Cartuchos con chapa perforada

Para superar esta debilidad y proteger la media filtrante, los fabricantes de cartuchos filtrantes recurren a instalar una chapa perforada que cubre la superficie exterior del elemento y la media filtrante. Esta chapa dificulta la circulación de aire (in-out), disminuye la superficie y la eficiencia filtrante y dificulta la limpieza del elemento.



Modelo NanoAer con chapa perforada.  
Unidad usada.

Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.



Modelo NanoAer con chapa perforada para aplicación captación de polvo.

### Nueva generación de cartuchos sin chapa perforada

IFIL AG ha desarrollado una nueva media filtrante de Nanofibras mucho más resistente que las tradicionales que permite eliminar la chapa perforada exterior. Los cartuchos modelo NanoAir de IFIL con media filtrante de Nanofibras (FM04259), distribuidos en España y Portugal por ICT FILTRATION, son más resistentes y mejoran la eficacia de la limpieza por aire comprimido, sin recurrir al uso de chapa exterior. Con menos peso, más facilidad de manipulación y de limpieza, y un ciclo de vida más largo, los cartuchos NanoAer con Nanofibras son la nueva generación de elementos filtrantes para aplicaciones industriales donde la presencia de humos con aceites y partículas muy finas requieren una eficiencia en retención más elevada.

Esta media filtrante con Nanofibras está también disponible en versión "retardante de llamas" (FM0427) para aquellas aplicaciones donde existe el riesgo de incendio por la presencia de partículas incandescentes.



Nuevo modelo NanoAer sin chapa perforada.



Nuevo modelo NanoAer sin chapa perforada para aplicaciones en la industria alimentaria.

# COMET THINK

Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.



## ECO<sup>2</sup>eficiencia

Las mangas, telas y soluciones de alta tecnología para filtración industrial de ICT FILTRATION se diseñan y fabrican bajo un concepto integrado de eficiencia económica y ecológica: ECO<sup>2</sup>eficiencia. Todos los productos ofrecen, por una parte, un alto rendimiento económico por ciclo de vida, durabilidad, reducción de la demanda energética de funcionamiento, y eliminación de pérdidas de producto final durante los procesos de transporte y contención. Por otra, una alta eficiencia desde el punto de vista de la ecología, controlando el riesgo de emisiones de partículas a la atmósfera.

## Acerca de ICT FILTRATION

ICT FILTRATION, con sede en Montgat, Barcelona, es uno de los fabricantes líderes en Europa de mangas, telas y soluciones ecoeficientes de alta tecnología para filtración industrial de polvo, aire, líquidos y fluidos. ICT FILTRATION diseña, fabrica y comercializa servicios y productos de alta calidad, estándar o personalizados, para aplicaciones industriales con riesgo de emisión de partículas a la atmósfera en sectores como el del aluminio, químico, farmacéutico, cementero o alimentación, entre otros. Los productos y servicios de ICT FILTRATION se exportan a países de los cinco continentes y tienen como objetivo ayudar a las industrias a ser más competitivas y responsables promoviendo, garantizando y facilitando el equilibrio entre máximo desarrollo industrial y mínimo impacto medioambiental.

El equipo humano de ICT FILTRATION es la clave de su especialización y potencial en áreas de conocimiento como la investigación con nuevos materiales, el desarrollo de nuevas tecnologías de fabricación y el diseño de innovadoras técnicas de construcción y acabado.

- Fotografías propiedad de ICT FILTRACIÓN, S.L.
- Reservados todos los derechos de textos e imágenes.
- Si no se indica lo contrario, todos los productos que aparecen en cometThink! forman parte del catálogo general de productos ofrecidos por ICT FILTRACIÓN, S.L. y son propiedad de la empresa o de sus representadas.

## ICT FILTRACIÓN, S.L.

Pje. Pare Claret, 15-25  
08390 Montgat  
(Barcelona)  
SPAIN

T. +34 934 642 764  
F. +34 934 642 763

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

33

ICT FILTRATION, fabricante de soluciones para filtración industrial y distribuidor exclusivo para España y Portugal de:

