

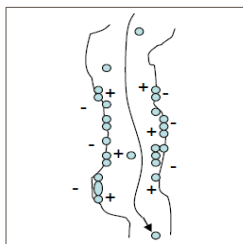
PAPELES FILTRO PARA LA INDUSTRIA

www.fanoia.com

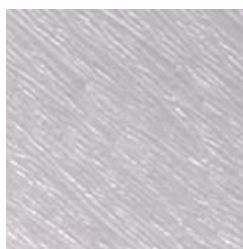
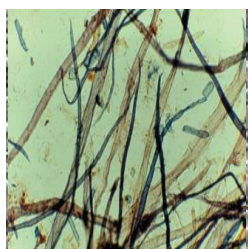
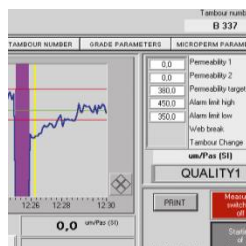
Filtración



Separación



Tecnología



Papel filtro para procesos industriales





Planta industrial de Filtros Anoa, S.A., Sant Pere Riudebitlles (Barcelona)

VÍAS DE CONTACTO

Dirección Postal-Expediciones

FILTROS ANOIA

camí de Baix s/n

08876 Sant Pere de Riudebitlles (Bcn), Spain

Tel.: +34 93 899 50 36

e-mail: fanoia@fanoia.com

Dirección Fiscal

FILTROS ANOIA, S.A.

camí de Baix s/n

08876 Sant Pere de Riudebitlles (Bcn), Spain

Tel.: +34 93 899 50 36

NIF: ES A60628674

e-mail: administracion@fanoia.com

Envío y gestión de pedidos:

Celia Talaverón

comercial@fanoia.com

Expediciones:

Octavio Mollón

octavio@fanoia.com

Contabilidad:

Carmen Carrasco

carne@fanoia.com

Contenido

Filtros Anioia	Calidad, fiabilidad y capacidad de respuesta	7
	Filtros Anioia y la calidad	9
	Filtros Anioia en el Mundo	10
	Control de calidad y definiciones técnicas del papel filtro	11
	Introducción a la filtración	13
Filtración 	Papeles filtro técnicos. Descripción y propiedades	14
	Papeles filtro crespados	15
	1535	16
	F60	16
	1591	16
	FA70	17
	1525	17
	1526M	17
	1526	18
	1526P	18
	1518/110	18
	1518/120	19
	1518/140W	19
	1615	19
	1518/140	20
	1518/156	20
	1518/160	20
	1518/190	21
	1518/190WS	21
	1518/240	21
	Papeles filtro lisos	22
	1300G	23
	SM90	23
	1055	23
	1300/110	24
	1301/250	24
	1301/140	24
	F150	25
	1301/160	25
	1320	25
	1301/190	26
	1301/190S	26
	1301/250	26
	1301/280	27
	1301/300	27
	1301/320	27
	1301/350	28
	1516P	28
	1516	28
	1301/400	29
	1301/430C	29
	1301/450	29
	1301/500	30
	1345, 1346	30
	Placas filtrantes	32
	Filtros prensa	34

Calidad, fiabilidad y capacidad de respuesta

Transcurría el año 1897, cuando el ingeniero papelerero D. José Albet Quintana decidió iniciar un proyecto industrial, que 116 años después ha evolucionado y se ha convertido en una realidad consistente.

Actualmente FILTROS ANOIA, S.A. ha conseguido un espacio destacado dentro de las compañías más reconocidas en el sector de la filtración de laboratorio.

En todo el mundo, diariamente, miles de ingenieros, analistas, científicos, profesores, estudiantes, operarios, investigadores y colaboradores reconocen y confían en la calidad de nuestros productos, homologados todos ellos según los estándares de calidad más exigentes.

Pero no es tan solo la calidad de nuestros productos lo que nos ilusiona. La capacidad de respuesta y la esmerada atención técnica y comercial a nuestros clientes y colaboradores ocupa una parte muy importante de nuestro tiempo y dedicación.

Nuestra gama, una de las más extensas en la filtración de laboratorio, cubre la mayoría de las necesidades actuales: filtración, microfiltración, ultrafiltración, equipos y accesorios.

Este nuevo catálogo reafirma nuestro compromiso con la calidad, con la atención a nuestros clientes y con nuestra propia ilusión.

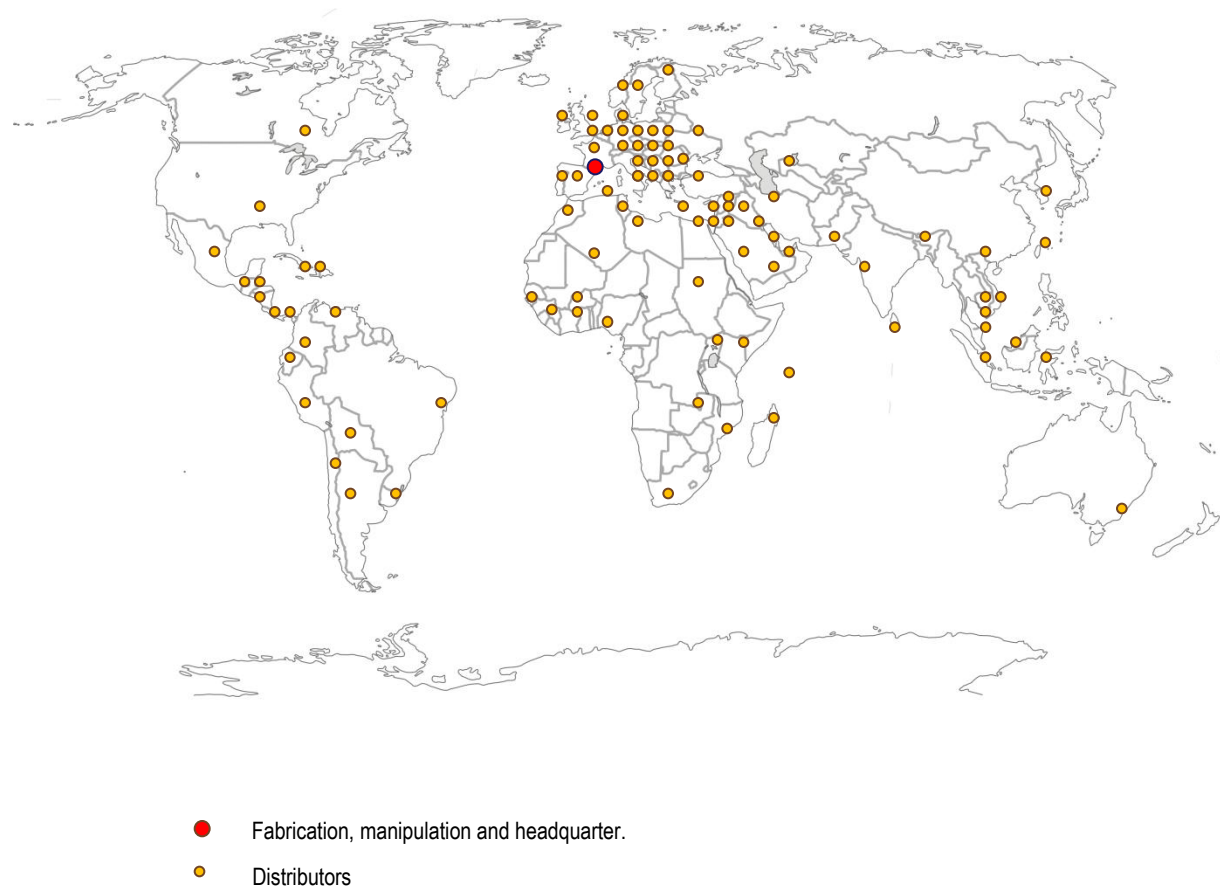




FILTROS ANOIA en el mundo

En la actualidad, Filtros Anoia vende sus productos a mas de 100 países en todo el mundo, entre ellos a mercados tan exigentes como EEUU, Alemania, Canadá, Reino Unido, Finlandia, Suiza, Francia, Korea del Sur , Chile o Italia, por ejemplo.

Nuestros filtros se usan en todos los sectores: farmacéutico, cosmético, alimentario, bebidas, químico, metalúrgico, construcción, medioambiente, universidad, ganadero, agrícola, minero, investigación, vinícola, textil, etc.



Control de calidad y definiciones técnicas para papeles filtro técnicos

Gramaje

Unidad de medida: g/m²

Expresa el peso en gramos por metro cuadrado de papel fabricado.

Norma aplicada: UNE-EN-ISO 536:1995

Según la cual, una muestra de papel de entre 500 y 1000 cm² es pesada con una balanza de precisión con un margen de error del 0.5%. Posteriormente se determina el área y se halla el gramaje.

$$g = (m/A) \times 10.000$$

donde: m es la masa de la muestra en g
A es el área de la muestra en cm²

Espesor

Unidad de medida: mm

Es la distancia entre ambas caras del papel.

Norma aplicada: UNE-EN 20534 ISO 534:1988

Para hallar este parámetro se utiliza un micrómetro de carga estática.

Densidad aparente

Unidad de medida: g/cm³

Expresa la densidad del papel filtro según el siguiente cálculo:

Norma aplicada: UNE-EN 20534 ISO 534:1988

$$\text{Densidad aparente (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{Gramaje (g/m}^2\text{)} \times 1000}{\text{Espesor (mm)}}$$

Filtración

Es una denominación utilizada de manera interna en relación a la velocidad de filtración de cada calidad. Existen 6 velocidades de filtración diferentes:

Extra-rápido

Muy rápido

Rápido

Medio

Lento

Muy lento

Absorción Klemm (ascensión capilar del agua)

Unidad de medida: mm/10 min

Mide la altura alcanzada por el agua destilada a 20°C a través de una tira de papel de 200 mm de longitud por 15 mm de ancho, sumergida 10 mm por un periodo de tiempo de 10 minutos.

Norma aplicada: UNE 57044

Resistencia a la tracción en estado húmedo

Unidad de medida: kN/m

Norma aplicada: UNE 57030-94, ISO 3781

Determina la resistencia al estado húmedo del papel filtro midiendo la fuerza que soporta una tira de 180 mm de longitud y 10 mm de ancho en un periodo de tiempo de 10 minutos.

Carga de rotura

Unidad de medida: kN/m

Norma aplicada: UNE 57028

En una tira de papel de 15 mm de ancho por 180 mm de longitud se aplica una fuerza que se incrementa de manera progresiva y uniforme. La medida se toma en el momento en que se produce la rotura. Este parámetro se mide en sentido longitudinal (SL) y también en sentido transversal (ST).

Control de calidad y definiciones técnicas para papeles filtro técnicos

Permeabilidad al aire

Unidad de medida: l/min

Norma aplicada: Interna

Permite medir el caudal constante de aire en l/min que pasa a través de una superficie de 100 cm² de papel filtro a una presión de 100 mm de columna de aire (c.d.a.).

Resistencia al aire

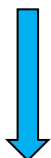
Unidad de medida: Pa

Norma aplicada: BS-6410.84

Es la resistencia al aire medida en Pa a través de una superficie de papel filtro de 100 cm² a un volumen de 10 m/min

Introducción a la filtración

Eficacia de retención y velocidad de filtración de los papeles filtro FILTER-LAB®



El objetivo mas importante de la filtración consiste en filtrar una muestra de la mejor manera posible, es decir, consiguiendo el mejor grado de eficacia en la retención de partículas y recuperando la fase útil con el grado de limpieza mas elevado posible. Y esto hacerlo lo mas rápido posible y con la mayor economía.

Los papeles filtro son filtros de profundidad, ya que la retención de partículas se produce en la superficie del filtro y también en el interior de la trama de las fibras de celulosa, por mecanismos que en algunos casos son de naturaleza compleja.

La filtración en sí es un proceso en el que intervienen diversos factores y los que determinan la eficacia de retención son los siguientes:

Retención en la superficie

Las partículas cuyo tamaño es mayor que los orificios formados por el entramado de fibras de celulosa quedan retenidos en la superficie del filtro. Asimismo, a medida que la superficie se va saturando, la capacidad de retención aumenta debido a la formación de un lecho de partículas hasta que finalmente se alcanza el nivel de colmatación. Es entonces cuando el proceso de filtración se detiene.

Retención en profundidad:

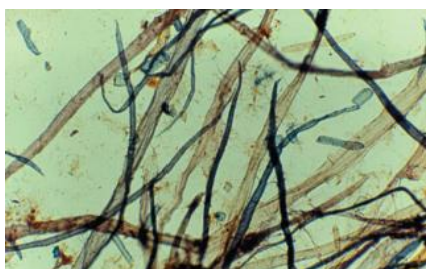
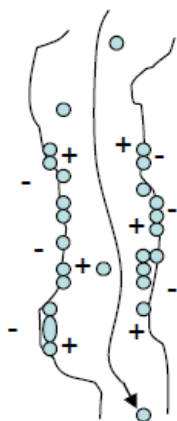
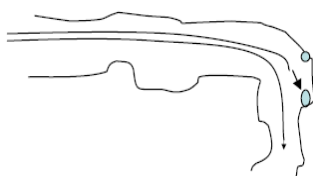
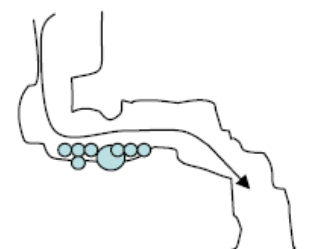
Se refiere a los mecanismos de retención de partículas que se producen en el interior del filtro. Algunos de los procesos mas importantes son:

- **Adsorción electrostática:** Según la polaridad de las fibras del filtro y de las partículas que deben atravesarlo, en algunos casos se produce un efecto de atracción que hace que estas partículas queden adheridas a las paredes de las fibras y se consiga la retención de partículas de tamaño menor al indicado en las especificaciones del filtro.
- **Impactos de inercia:** Algunas partículas quedan literalmente clavadas dentro del entramado de fibras debidos a la elevada energía cinética con la que penetran en los poros de la trama.
- **Sedimentación:** Las partículas pueden ser captadas por el entramado del filtro y quedar depositadas por gravedad en alguno de los habitáculos internos formados por las fibras.

En cualquier caso la eficacia de retención viene determinada por otros factores relacionados con la naturaleza física o química del líquido de la muestra, como por ejemplo el pH, la viscosidad y la concentración, así como la forma y la composición de las partículas en suspensión presentes en la muestra. También inciden en la eficacia de retención otras causas o características del filtro como el grado de refinado de la fibras de celulosa, la resistencia al estado húmedo, el grosor del filtro, la superficie (si es plana o crespada), etc.

Así pues y debido a los complejísimos mecanismos de los que depende la filtración, en ocasiones no es posible determinar de manera teórica el filtro mas adecuado para una filtración concreta. Es en este momento cuando es preciso realizar alguna prueba comparativa entre diversas calidades de papel filtro según los parámetros de retención que necesitemos.

En Filtros Anoia, S.A. somos conscientes de la dificultad de ciertas filtraciones y por ello estamos dispuestos a ayudarle en sus problemas de filtración, para lo cual disponemos de un laboratorio propio de control de calidad y desarrollo de nuevos productos.



Papeles y cartones filtro técnicos

Filtración de productos químicos, farmacéuticos, cosméticos, colorantes, grasas, emulsiones, zumos, licores, etc.



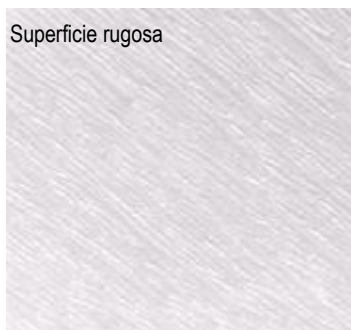
Descripción

Ademas de la gama de filtros de laboratorio FILTER-LAB®, Filtros Anioia, S.A. fabrica y comercializa una importante familia de papeles filtro para uso industrial que se utilizan en diversos sectores para la filtración de líquidos de todo tipo: productos químicos, aceites minerales, aceites vegetales, colorantes, grasas, emulsiones, zumos, vinos, baños galvánicos, esencias, etc..

Fabricamos papeles y cartones filtrantes lisos y rugosos, con velocidades de filtración rápidas, medias o lentas para aplicaciones específicas o según métodos normalizados, desde 44 hasta 600 g/m² y todos ellos manipulados, troquelados o bobinados a las medidas solicitadas por nuestros clientes en formatos standard o especial bajo demanda.

Se fabrican con superficie lisa o rugosa según la aplicación específica en cada caso:

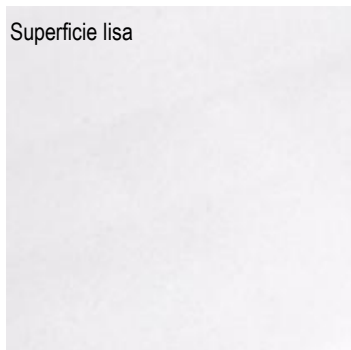
Superficie rugosa



Características

- Excelente capacidad de carga
- Un 15-20% mas de superficie filtrante que un papel liso
- Mayor resistencia al estado húmedo
- Evitan la colmatación prematura
- Gama limitada: desde 45 hasta 240 g/m²

Superficie lisa



Características

- Poros mas regulares
- Formación de la estructura muy homogénea
- Buena capacidad de carga para los papeles mas gruesos
- Gama muy amplia: desde 45 hasta 600 g/m²

Papeles filtro técnicos crespados

Ref.	Gramaje g/m ²	Espesor mm	Aplicaciones
1535 CT	50	0.185	Tintura de fibras textiles
1591	64	0.165	Soluciones azucaradas con baja concentración
F60	60	0.250	Filtración de infusiones, emulsiones y alimentos
FA 70	70	0.270	Productos químicos, aceites esenciales
1525	73	0.285	Filtración de colorantes industriales, industria galvánica Soluciones ligeramente ácidas o alcalinas
1526M	87	0.370	Industria galvánica
1526	90	0.330	Industria galvánica, aceites de semillas Soluciones ligeramente ácidas o alcalinas
1526P	90	0.390	Filtración mas rápida que el anterior. Industria galvánica, recuperación de metales preciosos, filtración de aceites de semillas.
1518/110	110	0.320	Filtración de grasas técnicas, lodos y aceites de girasol
1518/120	120	0.340	Productos químicos industriales y química fina
1518/140W	132	0.550	Aceites comestibles muy densos, grasas animales, esencias concentradas
1615	140	0.550	Filtración de grasas técnicas, grasas animales, zumos y mostos
1518/140	140	0.450	Filtración de zumos, mostos, vinos, industria galvánica
1518/156	156	0.550	Jarabes, aceites esenciales, mantequillas
1518/160	160	0.450	Destilados y licores
1518/190	185	0.650	Abrillantado de aceites de oliva virgen, glicerinas, industria galvánica,
1518/190WS	185	0.650	Productos químicos
1518/240	240	0.780	Abrillantado de aceites de oliva virgen, glicerinas, industria galvánica, tiras de absorción por capilaridad en perfumes

Papel filtro técnico ref. 1535



Superficie: crespada

Gramaje: 50 gr/m²
Espesor: 0.185 mm

Velocidad de filtración: Rápido



Aplicaciones - Filtración de colorantes en conos textiles - Jarabes de baja concentración	Propiedades - Papel filtro crespado - Espesor fino - Biodegradable	Formatos
--	---	-----------------

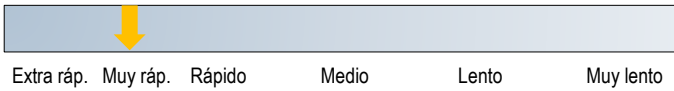
Papel filtro tecnico ref. F 60



Superficie: crespada

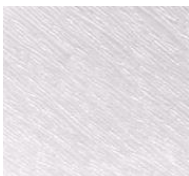
Gramaje: 60 gr/m²
Espesor: 0.250 mm

Velocidad de filtración: Muy rápida



Aplicaciones - Emulsiones - Filtración de infusiones - Filtración de diversos ingredientes industriales - Mostos - En la industria galvánica para la filtración de plomo, hierro, oro, iridio, cobre, níquel y baños de plata	Propiedades - Papel filtro crespado - Espesor fino - Biodegradable	Formatos
--	---	-----------------

Papel filtro tecnico ref. 1591



Surperficie: crespada

Gramaje: 64 gr/m²
Espesor: 0.165 mm

Velocidad de filtración: Muy rápida



Aplicaciones - Soluciones con azúcar a baja concentración - Filtración de zumos	Propiedades - Papel filtro crespado. - Espesor fino - Biodegradable	Formatos
--	--	-----------------

Papel filtro técnico ref. FA 70



Superficie: crespada

Gramaje: 70 gr/m²
Espesor: 0.270 mm

Velocidad de filtración: Rápida



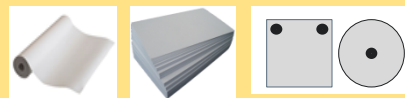
Aplicaciones

- Filtración de productos químicos
- Aceites esenciales
- Clarificación simple de líquidos

Propiedades

- Papel filtro crespado
- Espesor fino
- Biodegradable

Formatos



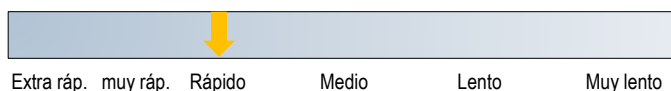
Papel filtro técnico ref. 1525



Superficie: crespada

Gramaje: 73 gr/m²
Espesor: 0.285 mm

Velocidad de filtración: Rápida



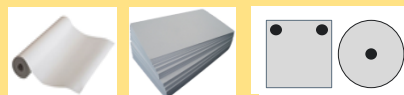
Aplicaciones

- Filtración de colorantes cerámicos
- Filtración de baños de oro en la industria galvánica
- Soluciones suavemente ácidas o básicas
- Baños de cobre en la industria galvánica
- Filtración de aceites comestibles

Propiedades

- Papel filtro crespado
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1526M



Superficie: crespada

Gramaje: 85 gr/m²
Espesor: 0.370 mm

Velocidad de filtración: Rápida



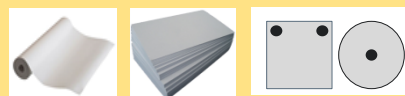
Aplicaciones

- Baños de oro y cobre en la industria galvánica

Propiedades

- Papel filtro crespado
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos

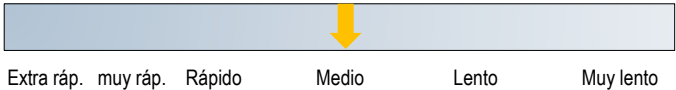


Papel filtro tecnico ref. 1526



Superficie: crespada
Gramaje: 90 gr/m²
Espesor: 0.330 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Baños de oro y cobre en la industria galvánica - Filtración de aceite de girasol - Filtración de aceites comestibles - Mostos - En filtración de vinos como protector de las placas filtrantes - Zumos de fruta	- Papel filtro crespado - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable	

Papel filtro tecnico ref. 1526P



Superficie: crespada
Gramaje: 90 gr/m²
Espesor: 0.390 mm

Velocidad de filtración: Muy rápida



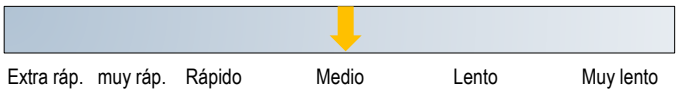
Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Filtración de aceites comestibles densos - En la industria galvánica para la filtración de cadmio, níquel, plata, zinc y aleaciones del níquel - Filtración de zumos de frutas densos - Secado de lodos en filtros prensa	- Papel filtro crespado - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable	

Papel filtro técnico ref. 1518/110



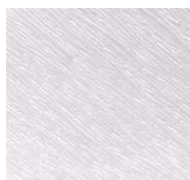
Superficie: crespado
Gramaje: 110 gr/m²
Espesor: 0.320 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Filtración de aceites de girasol - Grasas técnicas - Secado de fangos en filtros prensa	- Papel filtro crespado - Espesor fino - Biodegradable	

Papel filtro técnico ref. 1518/120



Superficie: crespada

Gramaje: 120 gr/m²
Espesor: 0.340 mm

Velocidad de filtración: Rápida



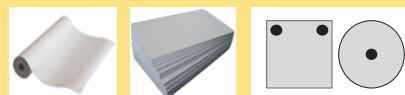
Aplicaciones

- Productos de química fina

Propiedades

- Papel filtro crespado
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1518/140W



Superficie: crespada

Gramaje: 132 gr/m²
Espesor: 0.550 mm

Velocidad de filtración: Muy rápida



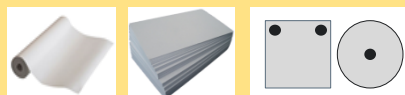
Aplicaciones

- Filtración de lacas
- Emulsiones
- Grasas animales
- Filtración de gelatinas

Propiedades

- Papel filtro crespado
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1615



Superficie: crespada

Gramaje: 140 gr/m²
Espesor: 0.550 mm

Velocidad de filtración: Muy rápida



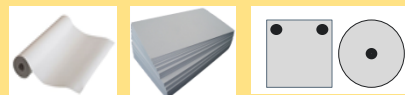
Aplicaciones

- Filtración de zumos y mostos.
- Filtración de vinos
- Grasas animales
- Grasas técnicas

Propiedades

- Papel filtro crespado
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos



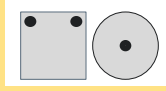
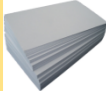
Papel filtro técnico ref. 1518/140



Superficie: crespada
Gramaje: 140 gr/m²
Espesor: 0.450 mm

Velocidad de filtración: Rápida



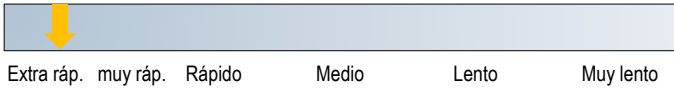
Aplicaciones ▪ Prefiltración de vinos ▪ En la industria galvánica para la filtración cobre, níquel y zinc ▪ Grasas técnicas	Propiedades ▪ Papel filtro crespado ▪ Elevada resistencia en húmedo ▪ Biodegradable	Formatos 
--	--	---

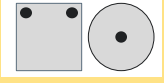
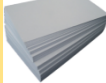
Papel filtro técnico ref. 1518/156



Superficie: crespada
Gramaje: 156 gr/m²
Espesor: 0.550 mm

Velocidad de filtración: Extra rápida



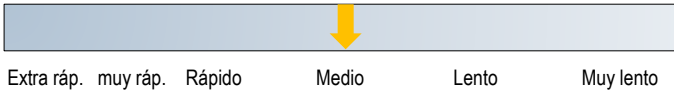
Aplicaciones ▪ Filtración de jarabes ▪ Aceites esenciales ▪ Mantequillas y margarinas	Propiedades ▪ Papel filtro crespado ▪ Elevada resistencia en húmedo ▪ Biodegradable	Formatos 
--	--	---

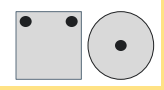
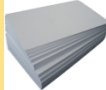
Papel filtro técnico ref. 1518/160



Superficie: crespada
Gramaje: 160 gr/m²
Espesor: 0.450 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones ▪ Filtración de lociones capilares ▪ Destilados y licores ▪ Filtración de mostos ▪ Prefiltración de vinos tintos ▪ Zumos de frutas	Propiedades ▪ Papel filtro crespado ▪ Elevada resistencia en húmedo ▪ Biodegradable	Formatos 
--	--	---

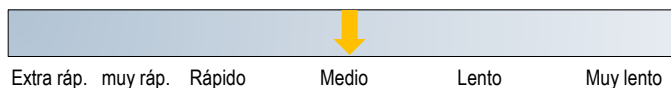
Papel filtro técnico ref. 1518/190



Superficie: crespada

Gramaje: 185 gr/m²
Espesor: 0.650 mm

Velocidad de filtración: Media



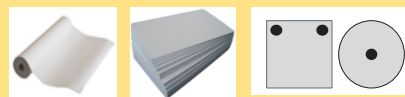
Aplicaciones

- Abrillantado de aceite de oliva virgen antes de ser envasado en botella de vidrio
- Filtración de glicerinas a elevadas temperaturas
- Filtración de baños galvanicos de cobre, níquel y zinc
- Filtración de líquidos contaminados
- Filtración de colorantes
- Utilizado en filtros de aceite para freidora industrial

Propiedades

- Papel filtro crespado
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1518/190WS



Superficie: crespada

Gramaje: 185 gr/m²
Espesor: 0.650 mm

Velocidad de filtración: Muy rápido



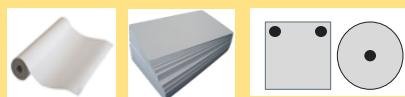
Aplicaciones

- Filtración de productos químicos suavemente ácidos o básicos
- Filtración de productos químicos mediante elevada presión a través de filtros prensa

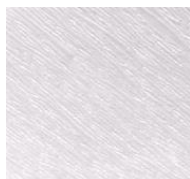
Propiedades

- Papel filtro crespado
- Resistencia en húmedo muy elevada
- Biodegradable

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1518/240



Superficie: crespada

Gramaje: 240 gr/m²
Espesor: 0.780 mm

Velocidad de filtración: Rápida



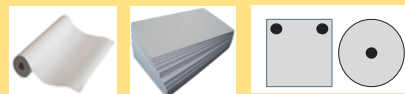
Aplicaciones

- Abrillantado de aceite de oliva virgen antes de ser envasado en botella de vidrio
- Tiras absorbentes para absorción de perfumes
- Filtración de lacas

Propiedades

- Papel filtro crespado
- Biodegradable
- Excelente capacidad de carga
- Elevada resistencia en húmedo

Formatos



Papeles filtro técnicos lisos

Ref.	Gramaje g/m ²	Espesor mm	Aplicaciones
1300G	85	0.180	Prefiltración antes de placas filtrantes
SM90	90	0.190	Retención de partículas de carbón activo, aguas minerales y partículas muy finas
1055	100	0.240	Filtración de esencias, industria galvánica Protección de placas en filtros prensa para vinos, licores, vinagres, etc.
1300/110	110	0.250	Filtración rápida de elevados volúmenes para la retención de partículas gruesas Filtración de emulsiones y tintas
1301/125	125	0.250	Productos químicos
1301/140	140	0.290	Resinas, lacas y aditivos
F150	150	0.300	Aguas de caldera y líquidos claros
1320	160	0.470	Jarabes, margarinas, grasas
1301/160	160	0.380	Filtración de líquidos turbios, extractos y zumos
1301/190	185	0.410	Filtración de productos químicos, aceites comestibles Absorbente del exceso de tinta en la industria gráfica
1301/190S	185	0.400	Elevada resistencia a la humedad. Filtración en filtros prensa con elevada presión
1301/250	250	0.580	Clarificación de líquidos, aceites minerales, aceites comestibles y cosméticos
1301/280	280	0.444	Filtración de aceites minerales, hidrocarburos, lacas,...
1301/300	300	0.650	Aceites minerales (grandes motores, máquinas, transformadores electricos)
1301/320	320	0.880	Aceites de turbinas, transformadores, hidráulicos, lubricantes de motores
1301/350	350	0.780	Filtración media, muy resistente al estado húmedo
1516P	375	0.980	Industria galvánica, aceites minerales muy densos y sucios
1516	390	0.930	Industria galvánica, aceites minerales turbios Absorbente para líquidos
1301/400	400	0.750	Filtración de aditivos alimentarios,
1301/430	430	0.880	Aguas minerales, química fina, baños galvánicos, líquidos poco densos
1301/450	450	0.990	Filtraciones o clarificaciones en la industria química Alcoholes, filtración de agua de caldera
1301/500	500	1.130	Abrillantado de aceites comestibles, impregnación de sustancias industriales
1345	160	0.400 - 0.450	Papel con carbón activo. Decoloración de líquidos, industria galvánica Productos químicos
1346	170	0.450 - 0.500	Papel con carbón activo, grado alimentario

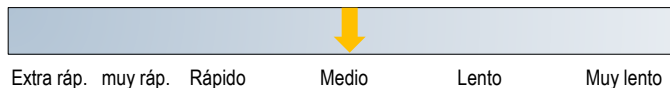
Papel filtro técnico ref. 1300G



Superficie: lisa

Gramaje: 85 gr/m²
Espesor: 0.180 mm

Velocidad de filtración: Media



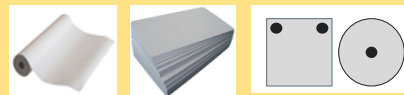
Aplicaciones

- Prefiltración en filtros prensa antes de las placas filtrantes
- Filtración de soluciones saladas
- Filtración de zumos azucarados

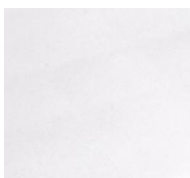
Propiedades

- Papel filtro liso
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos



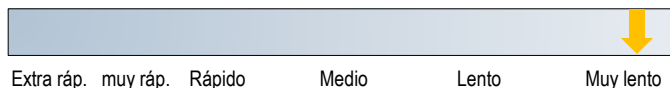
Papel filtro técnico ref. SM90



Superficie: lisa

Gramaje: 90 gr/m²
Espesor: 0.190 mm

Velocidad de filtración: Muy lenta



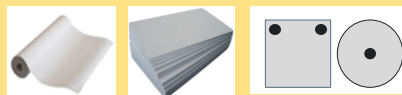
Aplicaciones

- Retención de partículas de carbón activo
- Filtración de aguas minerales
- Abrillantado final de diferentes líquidos

Propiedades

- Papel filtro liso
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable
- Filtración muy lenta

Formatos



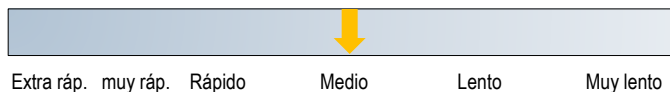
Papel filtro técnico ref. 1055



Superficie: lisa

Gramaje: 100 gr/m²
Espesor: 0.240 mm

Velocidad de filtración: Medio



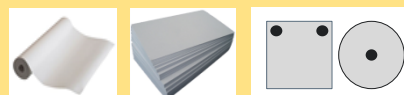
Aplicaciones

- Filtración de esencias
- Prefiltración de vinos, licores y vinagre antes de las placas filtrantes

Propiedades

- Papel filtro liso
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos

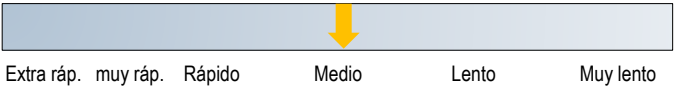


Papel filtro técnico ref. 1300/110



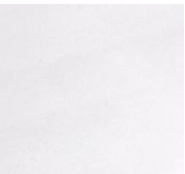
Superficie: lisa
Gramaje: 110 gr/m²
Espesor: 0.250 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Filtración rápida de elevados volúmenes de partículas gruesas - Filtración de emulsiones - Absorción de tinta en la industria gráfica	- Papel filtro liso - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable	

Papel filtro técnico ref. 1301/125



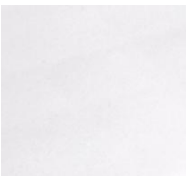
Superficie: lisa
Gramaje: 125 gr/m²
Espesor: 0.250 mm

Velocidad de filtración: Rápida



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
Filtración de productos químicos	- Papel filtro liso - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable	

Papel filtro técnico ref. 1301/140



Superficie: lisa
Gramaje: 140 gr/m²
Espesor: 0.290 mm

Velocidad de filtración: Rápida



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Filtración de resinas a elevada temperatura - Filtración de aditivos alimentarios - Filtración de lacas	- Papel filtro liso - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable	

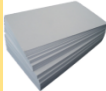
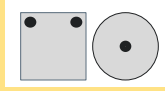
Papel filtro técnico ref. F150



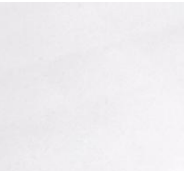
Superficie: lisa
Gramaje: 150 gr/m²
Espesor: 0.300 mm

Velocidad de filtración: Muy lenta



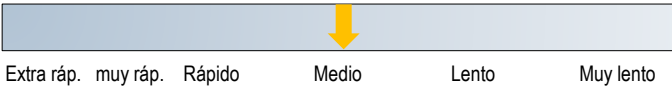
Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Filtración de aguas de caldera - Filtración final de líquidos claros - Abrillantado de productos químicos	- Papel filtro liso - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable - Velocidad de filtración muy lenta	  

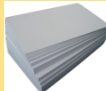
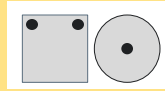
Papel filtro técnico ref. 1301/160



Superficie: lisa
Gramaje: 160 gr/m²
Espesor: 0.380 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Filtración de líquidos turbios - Filtración de extractos vegetales - Zumos de frutas	- Papel filtro liso - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable	  

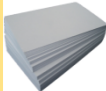
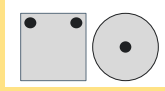
Papel filtro técnico ref. 1320



Superficie: lisa
Gramaje: 160 gr/m²
Espesor: 0.470 mm

Velocidad de filtración: Extra rápida



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Filtración de grasas animales y mantequillas - Aceites esenciales muy densos - Jarabes - Lubricantes tecnicos de alta densidad - Filtración de líquidos con elevada carga de precipitados	- Papel filtro liso - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable - Filtración extra rápida	  

Papel filtro técnico ref. 1301/190



Superficie: lisa

Gramaje: 190 gr/m²
Espesor: 0.410 mm

Velocidad de filtración: Media

Extra ráp. muy ráp. Rápido Medio Lento Muy lento

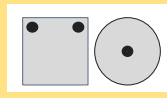
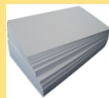
Aplicaciones

- Abrillantado de aceite de oliva virgen antes de ser embotellado
- Filtración de diversos productos químicos
- Absorción del exceso de tinta en la industria gráfica.
- Filtración de baños de manganeso en la industria galvánica
- Filtración de aditivos alimentarios

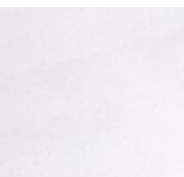
Propiedades

- Papel filtro liso
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1301/190S



Superficie: lisa

Gramaje: 190 gr/m²
Espesor: 0.400 mm

Velocidad de filtración: Medio - rápido

Extra ráp. muy ráp. Rápido Medio Lento Muy lento

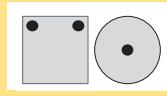
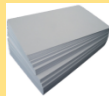
Aplicaciones

- Filtración en filtro prensa a elevada presión

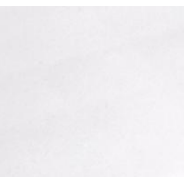
Propiedades

- Papel filtro liso
- Resistencia en húmedo muy elevada
- Biodegradable

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1301/250



Superficie: lisa

Gramaje: 250 gr/m²
Espesor: 0.580 mm

Velocidad de filtración: Rápida

Extra ráp. muy ráp. Rápido Medio Lento Muy lento

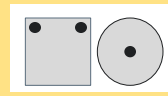
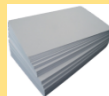
Aplicaciones

- Calidad adecuada para la clarificación de líquidos
- Filtración de aceites de transformadores eléctricos
- Cosméticos
- En la industria galvánica en la filtración de baños de manganeso, cobre, níquel y zinc

Propiedades

- Papel filtro liso
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable

Formatos



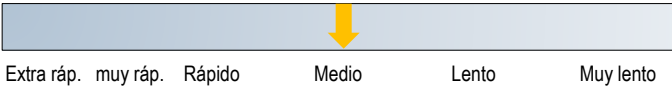
Papel filtro técnico ref. 1301/280

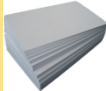
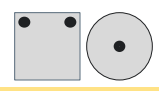


Superficie: lisa

Gramaje: 280 gr/m²
Espesor: 0.444 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Filtración de aceites minerales - Hidrocarburos - Lacas y resinas - En la industria galvánica para la filtración de baños de zinc y de cobre	- Papel filtro liso - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable	  

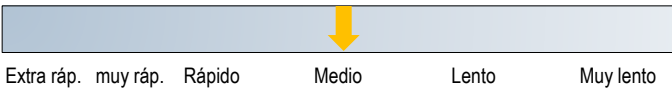
Papel filtro técnico ref. 1301/300

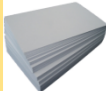
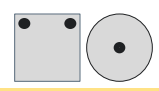


Superficie: lisa

Gramaje: 300 gr/m²
Espesor: 0.650 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
Excelente calidad en la filtración de aceites: grandes motores, máquinas, transformadores eléctricos	- Papel filtro liso - Excelente resistencia en húmedo - Biodegradable	  

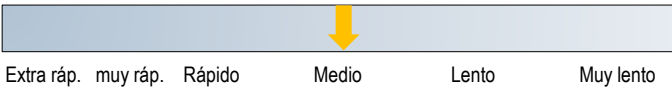
Papel filtro técnico ref. 1301/320

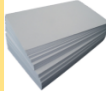
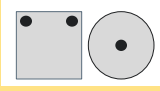


Superficie: lisa

Gramaje: 320 gr/m²
Espesor: 0.880 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones	Propiedades	Formatos
- Filtración de aceites de turbinas, transformadores eléctricos, aceites hidráulicos, lubricantes de motor. - Productos industriales sucios	- Papel filtro liso - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable	  

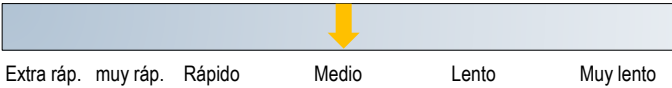
Papel filtro técnico ref. 1301/350

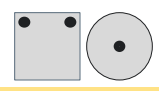
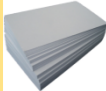


Superficie: liso

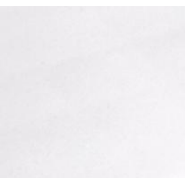
Gramaje: 350 gr/m²
Espesor: 0.780 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones Filtración de productos químicos de elevada calidad	Propiedades - Papel filtro liso - Excelente resistencia en húmedo - Biodegradable - Buena retención de partículas finas	Formatos 
---	--	---

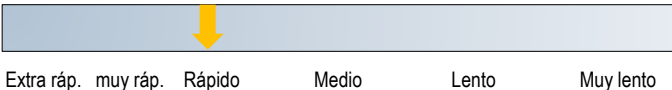
Papel filtro técnico ref. 1516P

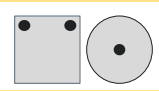
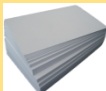


Superficie: lisa

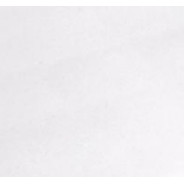
Gramaje: 375 gr/m²
Espesor: 0.980 mm

Velocidad de filtración: Rápida



Aplicaciones - Filtración de líquidos muy densos y aceites sucios - En la industria galvánica para la filtración de baños de zinc y de plata - Resinas denasa y lacas - Aceites esenciales, jarabes y grasas - Clarificación de Biodiesel	Propiedades - Papel filtro liso - Excelente resistencia en húmedo - Biodegradable - Elevada capacidad de carga	Formatos 
--	---	---

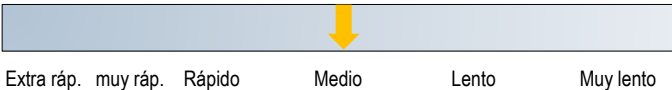
Papel filtro técnico ref. 1516

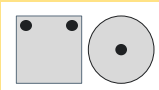
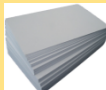


Superficie: lisa

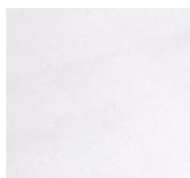
Gramaje: 390 gr/m²
Espesor: 0.930 mm

Velocidad de filtración: Media



Aplicaciones - Absorción de diferentes líquidos - Limpieza de combustibles sucios. - Filtración de aceite mineral, aceites de motores de explosión y eléctricos, aceites de transformadores, de turbinas.	Propiedades - Papel filtro liso - Elevada resistencia en húmedo - Biodegradable - Elevada capacidad de carga	Formatos 
--	---	---

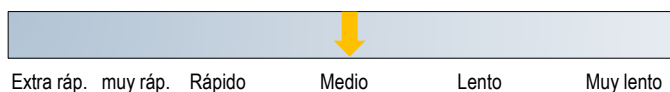
Papel filtro técnico ref. 1301/400



Superficie: lisa

Gramaje: 400 gr/m²
Espesor: 0.750 mm

Velocidad de filtración: Media



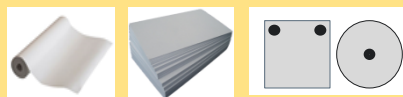
Aplicaciones

- Filtración de productos de química fina
- Filtración de aditivos alimentarios
- Aguas minerales
- Filtración de líquidos claros de baja densidad
- En la industria galvánica para la filtración de baños de cobre

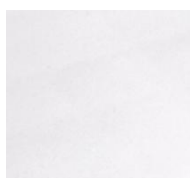
Propiedades

- Papel filtro liso
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable
- Excelente retención de partículas finas
- Elevada capacidad de carga

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1301/430C



Superficie: lisa

Gramaje: 430 gr/m²
Espesor: 0.880 mm

Velocidad de filtración: Muy lenta



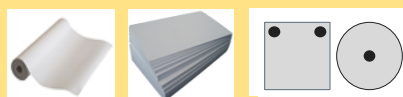
Aplicaciones

- Filtración de productos de química fina
- Aguas minerales
- Filtración de aguas de caldera
- Filtración de aguas de proceso en la industria alimentaria
- Líquidos con turbidez muy fina

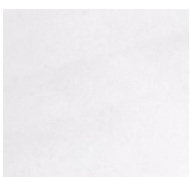
Propiedades

- Papel filtro liso
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable
- Excelente retención de partículas finas
- Elevada capacidad de carga

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1301/450



Superficie: lisa

Gramaje: 450 gr/m²
Espesor: 0.990 mm

Velocidad de filtración: Lenta



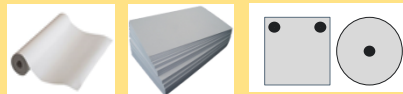
Aplicaciones

- Filtración y clarificación en la industria química
- Alcoholes y licores espirituosos
- Filtración de aguas de calderas
- Retención de partículas de diatomeas, carbón activo, perlitas y otros coadyuvantes utilizados en la industria alimentaria
- Clarificación de vinos

Propiedades

- Papel filtro liso
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable
- Buena capacidad de carga
- Excelente retención de partículas finas
- Espesor grueso

Formatos



Papel filtro técnico ref. 1301/500



Superficie: lisa

Gramaje: 500 gr/m²
Espesor: 1.130 mm

Velocidad de filtración: Lenta



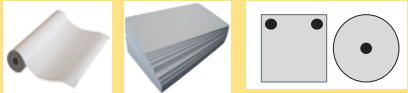
Aplicaciones

- Construcción de bolsas cosidas para la filtración final de aceite de oliva
- Filtración de diversas sustancias industriales
- Aguas minerales
- Filtración de alimentos
- Retención de partículas de diatomeas, carbón activo, perlitas y otros coadyuvantes utilizados en la industria alimentaria
- En la industria galvánica para la filtración de baños de plata y níquel

Propiedades

- Papel filtro liso
- Elevada resistencia en húmedo
- Biodegradable
- Excelente capacidad de carga
- Espesor grueso

Formatos



Papel con carbón activo ref. 1345



Superficie: lisa

Gramaje: 160 gr/m²
Espesor: 0.400 – 0.450 mm

Velocidad de filtración: Lenta



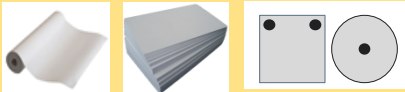
Aplicaciones

- Filtración de productos químicos
- Clarificación y decoloración de diversos líquidos industriales.
- En la industria galvánica en la filtración de plomo, cadmio, hierro, cobre y abrillantado de baños de níquel
- Regeneración de baños galvánicos

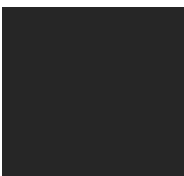
Propiedades

- Composición: celulosa pura y carbón activo al 30%
- Excelente retención de partículas muy finas
- Grado industrial. No está permitido su uso en la industria alimentaria

Formatos



Papel con carbón activo calidad alimentaria ref. 1346



Superficie: lisa

Gramaje: 170 gr/m²
Espesor: 0.450 – 0.500 mm

Velocidad de filtración: Lenta



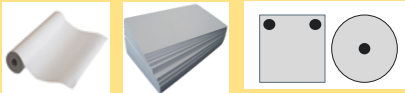
Aplicaciones

- Filtración y decoloración de líquidos alimentarios

Propiedades

- Composición: celulosa pura y carbón activo al 30%
- Excelente retención de partículas finas
- Está permitido y certificado su uso como grado alimentario

Formatos



Placas filtrantes

Filtración de productos químicos, farmacéuticos, cosméticos, colorantes, grasas, emulsiones, zumos, licores, aceites, bebidas, etc.



Descripción

La filtración de líquidos mediante el uso de filtro prensa y placas filtrantes es hoy en día un sistema muy utilizado para filtrar diferentes tipos de líquidos, industriales, alimentos, bebidas, cosméticos, etc...

Las placas filtrantes están fabricadas con fibras de celulosa pura y algodón, tierras diatomeas, perlitas y fibras de polietileno en algún caso. Esta composición proporciona a este medio filtrante algunas características interesantes:

Excelente rendimiento

La estructura de la celulosa crea una matriz tridimensional que gracias al gran volumen de vacío, superior al 85%, permite el paso de elevados caudales.

Retención

Los materiales auxiliares de las placas aumentan el efecto retentivo, lo que combinado con el elevado potencial zeta positivo que proporcionan las fibras de polietileno, hace que también queden retenidas partículas de pequeño tamaño y coloides con carga negativa.

Calidad

Las placas filtrantes de Filtros Anioia, S.A. están manufacturadas de acuerdo con el sistema de calidad DIN ISO 9001. Todos los parámetros específicos de producción están monitorizados continuamente durante todo el proceso de fabricación.

Resistencia

Gracias al uso de polímeros inertes durante el proceso de producción, se consigue que estas placas sean resistentes en ambientes húmedos, incluso a cierta temperatura.

APLICACIONES

- Bebidas: vinos, mostos, licores, cerveza, sidra, vinagre, agua mineral, zumos de frutas, destilados, etc.
- Productos químicos: resinas, lacas, tintes, colorantes, alcoholes.
- Aceites comestibles: oliva virgen, refinados, de semillas, etc.
- Productos alimentarios: esencias, jarabes, aditivos, gelatinas, fructosa, glucosa, extractos vegetales, etc.
- Productos farmacéuticos: soluciones de serum y plasma, soluciones oftalmológicas, vacunas, etc.
- Cosmética y perfumería: fragancias, aromas, colonias.
- Hidrocarburos: gasolina, lubricantes, aceites minerales.



Especificaciones técnicas

Ref.	Efecto	Gramaje g/m ²	Espesor mm	Densidad g/cm ³	Caudal l/min x m ²	Cenizas %	Retención nominal µm
PF-10	Desgrosante	700 - 825	3.20 - 3.70	0.20 - 0.27	1250	< 2	40.0 - 50.0
PF-30	Desgrosante	750 - 875	2.90 - 3.50	0.21 - 0.30	1110	17 - 21	7.0 - 11.0
PF-35	Desgrosante	950 - 1075	3.50 - 3.70	0.26 - 0.31	950	22 - 27	4.0 - 7.0
PF-50	Clarificante	875 - 1000	2.10 - 2.30	0.38 - 0.48	235	30 - 37	3.0 - 4.0
PF-395	Abrillantante media	1050 - 1200	3.40 - 3.70	0.28 - 0.35	600	37 - 43	3.5 - 5.5
PF-595	Abrillantante media	1150 - 1300	3.40 - 3.70	0.31 - 0.38	200	36 - 42	2.0 - 3.0
PF-795	Abrillantante fina	1150 - 1300	3.40 - 3.60	0.32 - 0.38	120	38 - 44	1.0 - 2.25
PF-995	Esteril	1450 - 1600	3.50 - 4.00	0.36 - 0.46	55	36 - 42	0.4 - 0.6
PF-997	Esteril	1400 - 1600	3.60 - 4.10	0.34 - 0.44	67	44 - 50	0.25 - 0.45

Formatos y medidas



20 x 20	40 x 40	60 x 60
---------	---------	---------

Dimensiones: medidas en cm

Presentación: 20 x 20 cm: cajas de 400 unidades
40 x 40 cm: cajas de 100 unidades
60 x 60 cm: cajas de 50 unidades

Otros formatos y dimensiones disponibles bajo demanda

Información para pedidos. Placas filtrantes

Ref.	20 x 20 cm	40 x 40 cm	60 x 60 cm
PF-10	HJPF102020	HJPF104040	HJPF106060
PF-30	HJPF302020	HJPF304040	HJPF306060
PF-35	HJPF352020	HJPF354040	HJPF356060
PF-50	HJPF502020	HJPF504040	HJPF506060
PF-395	HJPF3952020	HJPF3954040	HJPF3956060
PF-595	HJPF5952020	HJPF5954040	HJPF5956060
PF-795	HJPF7952020	HJPF7954040	HJPF7956060
PF-995	HJPF9952020	HJPF9954040	HJPF9956060
PF-997	HJPF9972020	HJPF9974040	HJPF9976060

Filtro prensa

Filtración de diferentes líquidos industriales, farmacéuticos, bebidas, alimentos, etc.



APLICACIONES

- Producción a pequeña escala de perfumes.
- Filtración de vinos, licores, destilados, vinagres.
- Filtración de productos químicos.
- Filtración de aceites esenciales.
- Filtración de aceites comestibles.
- Filtración de muestras de laboratorio de elevado volumen.

Descripción

En ocasiones, es preciso realizar filtraciones de pequeños volúmenes de ciertos líquidos cuya producción se efectúa a escala reducida (perfumes, productos farmacéuticos, líquidos valiosos, etc.). En estos casos se requiere el uso de sistemas de filtración que sean manejables, precisos y fiables. FILTER-LAB® presenta un sistema de filtración mediante filtro prensa de reducido tamaño y portátil. Utiliza placas filtrantes de 20 x 20 cm, con un máximo de hasta 36 unidades. La versión M3000 está fabricada en bronce, y otra calidad, la M3000 INOX, para uso alimentario, está fabricada también en bronce con un tratamiento inoxidable en la superficie. Está disponible un manómetro con válvula de regulación como accesorio, así como piezas de recambio: arandelas de goma, bandeja de goteo y placas porta-filtro.

Especificaciones técnicas

Material equipo serie M3000: cuerpo de bronce, placas de PP, arandelas de goma
Material equipo serie M3000INOX: cuerpo de bronce con un tratamiento superficial inoxidable, placas de PP, arandelas de goma.
Medida placas: 20 x 20 cm
Presión máxima de trabajo: 2 bar
Toma de corriente: 220 V, 50 Hz
Superficie de trabajo: 6 placas, 0.24 m², 12 placas, 0.48 m², 18 placas, 0.72 m², 36 placas, 1.44 m²
Peso: 17 kg (6 placas)
Medidas: 450 x 270 x 280 mm
Entrada/salida: Tubo de goma de 20 mm diámetro

Información para pedidos. Filtro prensa de placas

M3000		M3000 INOX		ACCESORIOS	
nº de placas	Cod.	nº de placas	Cod.	Cod.	Descripción
6	M30002020-6	6	M3000INOX2020-6	M3000-V1	Manómetro y válvula de regulación Adaptable a todos los modelos de filtro prensa
12	M30002020-12	12	M3000INOX2020-12	M3000-AG	Arandelas de goma. Bolsa 8 unidades
18	M30002020-18	18	M3000INOX2020-18	M3000-BG	Bandeja de goteo
36	M30002020-36	36	M3000INOX2020-36	M3000-PB	Placa porta-filtro blanca
				M3000-PRE	Placa porta-filtro roja entrada
				M3000-PRS	Placa porta-filtro roja salida

Pedidos de los PAPELES FILTRO TECNICOS

Todos los productos contenidos en este catálogo pueden ser solicitados a través de nuestra Oficina Comercial.

También puede solicitar mas información técnica a nuestro Departamento Técnico-Comercial:

FILTROS ANOIA, S.A.

C/Camí de Baix, s/n

08776 Sant Pere Riudebitlles (Barcelona) SPAIN

Tel. +34.93.8995036

Fax +34.93.8997172

fanoia@fanoia.com

www.fanoia.com

Acerca de este catálogo



Todas las aplicaciones indicadas en este catálogo de productos son tan solo ejemplos de utilización de posibles usos después de muchos años de experiencia. Se aconseja por tanto evaluar en cada caso las características de la muestra o del líquido a filtrar y también las condiciones de utilización.

Existe una versión de este catálogo en lengua inglesa, que puede solicitar a nuestro Departamento Comercial.

Se prohíbe cualquier reproducción parcial o total del contenido: imágenes, texto, gráficos o marca, sin la autorización expresa y por escrito de FILTROS ANOIA, S.A.

Especificaciones técnicas, formatos y presentaciones de los productos estan sujetas a cambios sin previo aviso.

Edición digital finalizada en Mayo de 2014. Barcelona

Acerca de FILTER-LAB®

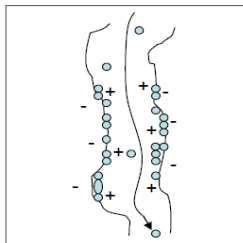
FILTER-LAB® es una marca registrada propiedad de FILTROS ANOIA, S.A.



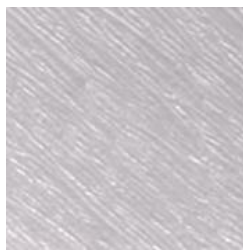
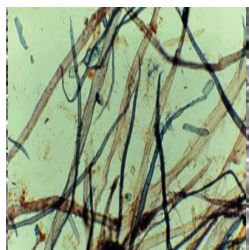
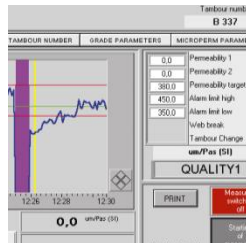
Filtración



Separación



Tecnología



Especialistas en productos de filtración, microfiltración, separación de laboratorio y filtración industrial.



FILTER • LAB

www.fanoia.com

FILTROS ANOIA, S.A.

Camí de Baix, s/n

08776 Sant Pere Riudebitlles (Barcelona) SPAIN

Tel. +34.93.8995036

Fax +34.93.8997172

E-mail: fanoia@fanoia.com

web: fanoia.com

