

Copial, s.l.

filtros industriales

COPIAL fue fundada en 1981 en El Viso del Alcor, tras 30 años de experiencia industrial en el sector textil, para ofrecer soluciones al mercado de la filtración. Nuestros principales productos son tejidos sintéticos, fabricados en distintos materiales. Disponemos de una amplia gama de productos estándar en stock en diferentes anchos y medidas, según las necesidades de nuestros clientes.

Productos y aplicaciones

Tejidos técnicos

Comercializamos todo tipo de tejidos sintéticos para separación de sólido- líquido y otras aplicaciones técnicas. Nuestros principales artículos se componen de fibras como PP, PA y PES con hilos de monofilamento, multifilamento y fibra cortada en un ancho máximo de 300 cm. Podemos suministrar tejidos en rollo o pre-cortado por láser.

Telas para filtros prensa

Las telas para filtros prensa pueden fabricarse con collarín estándar, especial reforzado o de caucho, o bien telas a caballo para todo tipo y tamaños de filtros de cámara o membrana.

Bandas para filtros de presión

Alrededor de 15 tipos de bandas para filtros de presión con diferentes permeabilidades y tamaños de poro para un amplio rango de aplicaciones desde jugos de fruta hasta deshidratación de fangos en depuradoras de aguas residuales industriales o urbanas.

Bandas para filtros de vacío

Bandas fabricadas en PP o PES, sencillas o "double weave" disponibles en diferentes anchos y uniones como cliper inoxidable con babero de protección para evitar fuga de productos a través. Los orillos pueden estar reforzados con un tratamiento especial de neopreno.

Filtros de hojas

Utilizados fundamentalmente en la separación de sólidos en suspensión con baja concentración como por ejemplo los que se encuentran en la producción de dióxido de titanio entre otros productos.

Estos tejidos dan soluciones a las siguientes industrias:

- Industria Química
- Minera/Metalurgia
- Industria alimenticia
- Protección medio-ambiente
- Industria papelera y textil
- Centrales térmicas
- Ingeniería y construcción
- Automoción
- Farmacéutica
- Otras aplicaciones



Filtros vacío

Comercializamos tejidos para todo tipo de filtros de vacío como: filtros de disco, pan filters, filtros rotativos, entre otros.

Mantas filtrantes

Comercializamos mangas filtrantes para la filtración de gases y polvos para diferentes industrias en cualquier longitud o diámetro con aro o snap ring. Las mangas pueden ir provistas de diferentes acabados como gaseado, baño o membrana de PTFE para evitar una temprana colmatación.

Sacos para centrífuga

Sacos con las formas más variadas para carga superior y descarga central o superior. Para la confección de un saco se parte de los planos del constructor de la máquina o bien de un saco de muestra.

Rasquetas

Las rasquetas cubren la necesidad de rascar, extender o extraer cualquier materia pastosa, sin riesgo a dañar las telas, placas o recipientes. Las podemos encontrar en tres tipos de dureza identificadas por su color: blanco (flexible), azul (normal) y rojo (rígida).

Tejidos calibrados

Tejidos calibrados sintéticos en nylon, poliéster y polipropileno desde 7 hasta 4000 micras de luz de malla con diferentes diámetros de hilo según su busque una alta capacidad de filtración o alta tenacidad. También suministramos elementos confeccionados adecuados para múltiples usos, con bordes cosidos o solidados por ultrasonido, elementos plisados con una o varias capas.

Tejidos y mallas metálicas

Comercializamos gran variedad de metales y aleaciones como acero, cobre, monel, hastelloy, etc. con luces de malla desde 1 micra hasta 16 mm. También suministramos elementos filtrantes fabricados con mallas metálicas para gran variedad de aplicaciones en todos los campos de la industria.

Bandas transportadoras

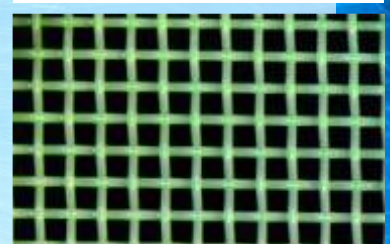
Bandas transportadoras sintéticas o metálicas para transporte y secado con diferentes sistemas de emplame.

Manta filtrante

Manta filtrante en rollo de 1 a 2 mt de ancho por 2 mt de largo o cortada en paneles para aire acondicionado industrial, cabinas de pintura, etc. Disponibles en eficacia G2, G3, G4 y F5.

Aerodeslizadores

Tejidos para transporte neumático en diferentes composiciones poliéster, meta-aramida, para-aramida y con hilo de multifilamento que aumentan la resistencia a la abrasión gracias a una suave superficie respecto a los aerodeslizadores de fibra corta.

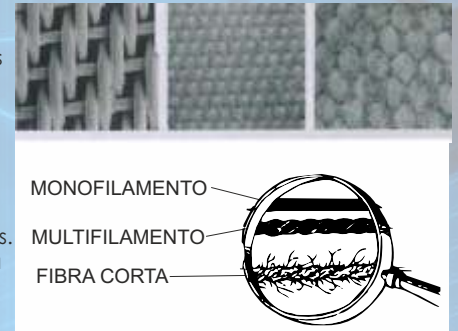


Clasificación de hilos

Monofilamento: es un único filamento continuo que presenta una superficie suave y lisa, y que se prensa normalmente con un sección circular. Tiene diferentes diámetros, medidos en mm o micras. Se extrusiona del polímero directamente al diámetro deseado. Los tejidos fabricados con monofilamento normalmente se calandran y ofrecen una superficie suave que favorece el despegue de los sólidos retenidos y aumenta el drenaje.

Multifilamento: se trata de un hilo creado por muchos filamentos continuos, que se extrusionan al mismo tiempo, se compactan y se tuercen para obtener el multifilamento deseado. Este tipo de filamentos se usan normalmente para fabricar tejidos, calandrados o no, que requieran una superficie lisa, adecuada retención y resistencia.

Fibra corta: se trata de hilos fabricados a partir de filamentos cortados en longitudes cortas. Éstos se tuercen entre sí para obtener el hilo. Los tejidos fabricados a partir de hilos de fibra cortada son apropiados para filtración de gases o para filtración de líquidos con baja concentración de sólidos y partículas muy finas.



Efecto del hilo en el proceso de filtración

Características de funcionamiento	Orden de comportamiento		
	Muy bueno	Bueno	Pobre
Retención de partículas	Fibra cortada	Multifilamento	Monofilamento
Drenaje	Monofilamento	Multifilamento	Fibra cortada
Sequedad de la torta	Monofilamento	Multifilamento	Fibra cortada
Duración de la torta	Monofilamento	Multifilamento	Fibra cortada
Duración	Fibra cortada	Multifilamento	Monofilamento
tendencia a la saturación	Monofilamento	Multifilamento	Fibra cortada

Propiedades fibras	RYTON PSS	POLYA-MIDE 6	POLYA-MIDE 6.6	POLYA-MIDE 11	POLYESTER	POLYESTER TREVIRA B	POLYESTER PYLENE	POLYETHILENE	TEFLON PTFE	RHOVYL PVC	PVDF
Peso específico (g/cm ³)	1.38	1.14	1.14	1.1	1.38	1.31	0.90	1.0	2.3	1.4	1.78
Temp. De fusión T°C	285	215	255	190	260	250	165	120	330	120	150
Max. Temp. Trabajo T°C	200	180	180	140	160	160	110	100	290	105	170
Resistencia a los ácidos minerales	****	**	**	**	***	***	***	****	****	****	****
Resistencia a los ácidos orgánicos	****	*	*	*	****	****	****	****	****	****	****
Resistencia a los álcalis	****	****	****	****	*	*	*	****	****	****	****
Resistencia a oxidantes	**	*	*	*	**	**	**	**	****	**	***
Resistencia a disolventes	****	***	***	***	*	*	*	**	****	****	***

Copial, s.l.

Dirección: P.I. Sta Isabel c/Alicatadores, 23
Población: El Viso del Alcor (Sevilla)
C. P.: 41520
Tel. +34 955 741 038
Fax. +34 955 741 254
Móvil +34 615 264 338
sales@copialsl.com
www.copialfi.es