

EUROPOR

Placas filtrantes en profundidad para la industria alimentaria y enológica



Características

Las placas **EUROPOR** ofrecen una amplia gama de placas filtrantes de porosidad variable que oscila entre un grado nominal de 0,2 μm hasta 4 μm , lo que asegura una gran capacidad de retención de turbios en profundidad y una significativa reducción de la población microbiana, lo que posibilita su empleo para una filtración grosera, para una significativa reducción de población microbiana de alimentos líquidos o para contribuir a la estabilidad microbiológica de los mismos. La filtración por placas constituye a menudo la etapa previa a la filtración esterilizante por membranas o bien la fase anterior de un proceso de ultrafiltración. Ejercen su efecto filtrante en la zona anterior y profunda de la estructura del material (filtración en profundidad estática).

La calidad y la preparación de las materias primas empleadas aseguran siempre una buena eficacia clarificadora y un elevado rendimiento. La porosidad de estas placas se obtiene como resultado de la mezcla de materiales gruesos y finos, cuya proporción esta predeterminada por cada tipo de placa.

Las placas de filtración **EUROPOR** tienen poros asimétricos: Los poros grandes se encuentran del lado de entrada del filtro, los poros pequeños están situados del lado de salida, hacia donde el material se hace más denso.

El sistema de filtración en profundidad ofrece, mediante las placas filtrantes **EUROPOR**, una serie de ventajas frente a otros métodos de filtración:

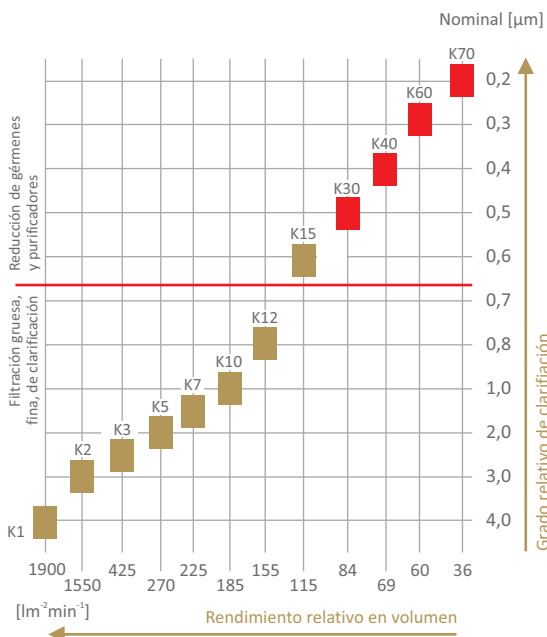
- Se combinan sistemas de filtración por tamizado con el efecto de adsorción.
- La estructura diferenciada de los poros, según el tipo de filtro, y su máxima superficie interior aseguran siempre una buena eficacia clarificadora y un elevado rendimiento

Aplicación

Las placas de la serie **EUROPOR** pueden emplearse para la filtración de cualquier alimento líquido, desde el filtrado grueso hasta un filtrado dirigido a una reducción significativa de la población microbiana. Opción económica y versátil para una filtración de calidad.

- **Filtración con alto poder de retención de microorganismos:** K70, K60, K40 y K30

Placas filtrantes **EUROPOR** con un alto grado de retención de microorganismos, debido a la baja porosidad intersticial de las fibras de celulosa y la aplicación de un potencial electrocinético de alto efecto adsorbente. Están especialmente indicadas para el tratamiento de alimentos líquidos que por su composición requieren elevados niveles de estabilidad microbiológica.



Condiciones: Δp - 100kPa (1bar), Medio: agua a 20°C.

Tipos de placas **EUROPOR** según permeabilidad y micrajes nominales.

- **Filtración fina con poder de reducción de población de microorganismos:**
K15, K12, K10, K7, K5

Placas filtrantes **EUROPOR** para obtener un alto grado de clarificación. Debido a su grado nominal, estas placas retienen partículas de pequeño tamaño y naturaleza variable, lo que unido al poder de retención de microorganismos hace que su empleo esté indicado para la filtración final o de abrillantado de alimentos líquidos.

- **Filtración clarificante:**
K3, K2 y K1

Placas filtrantes **EUROPOR** con una estructura fibrosa de porosidad variable que oscila entre un grado nominal de 2,5 µm hasta 4 µm, lo que asegura una gran capacidad de retención de turbios en profundidad y una significativa reducción de la población microbiana.

Composición

Las placas filtrantes en profundidad **EUROPOR** están hechas de materiales naturales, ultra puros y portadores de cargas catiónicas. Se emplean fibras de celulosa finamente fibriladas y diatomeas en cantidades variables.

Modo de empleo

Limpieza

Con agua caliente >85°C.

Con vapor <134°C.

Regeneración a contracorriente

Agua fría 15-20°C durante 5 minutos.

Agua caliente 60-80°C durante 10 minutos.

Nota: Para más información sobre limpieza, regeneración y esterilización dirijase a la ficha de información técnica.

Aspecto físico

Placas entre 3,6 y 4,6 mm de espesor de color blanquecino.

Presentación

Las placas se suministran en cajas de 100 unidades o en paquetes de 25 unidades.

Tamaños ESTANDAR:

Cuadradas:

Todas las placas pueden ser con y sin taladro.

- 20 x 20 cm
- 32 x 32 cm
- 40 x 40 cm
- 60 x 61,5 cm

Redondas (Discos):

Todos los discos son con taladro

- 31.0 cm

Propiedades

	Micraje nominal [µm]	Espesor [mm]	Resistencia a la rotura en húmedo [kPa]	Permeabilidad media de agua Δ p = 100 kPa [l m ⁻² min ⁻¹]
K 70	0,2	3,8	> 50	36
K 60	0,3	3,8	> 50	60
K 40	0,4	3,8	> 50	69
K 30	0,5	3,8	> 50	84
K 15	0,6	3,8	> 50	115
K 12	0,8	3,8	> 50	155
K 10	1,0	3,8	> 50	185
K 7	1,5	3,8	> 50	225
K 5	2,0	3,8	> 40	270
K 3	2,5	3,8	> 40	425
K 2	3,0	3,8	> 50	1550
K 1	4,0	3,8	> 50	1900

Conservación

Conservar en el envase de origen, en lugar fresco y seco, ausente de olores.

Una vez abierto es recomendable su utilización inmediata.

REGISTRO: R.G.S.A: 31.00391/CR