PLACAS FILTRANTES Serie PL

Placas filtrantes a base de celulosa muy pura, diatomeas y perlitas, destinadas a la filtración de vinos.

Apto para la elaboración de productos destinados al consumo humano directo, dentro del marco legal vigente para la enología. Conforme al Reglamento (UE) 2019/934.

ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES ENOLÓGICAS

Las placas filtrantes **LAFFORT®** son el resultado de muchos años de experiencia práctica. Su composición de celulosa muy pura y altamente fibrosa constituye la matriz de soporte. Las placas de la Serie PL tienen un potencial electrocinético positivo (ZETA +) que favorece la adsorción de las partículas más finas.

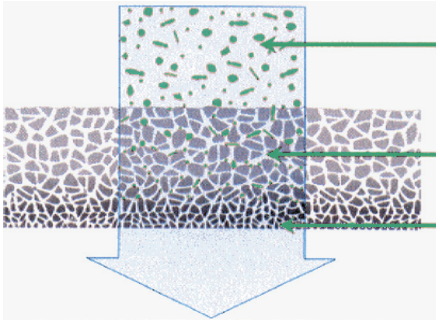
Objetivos técnicos de las Placas Serie PL

- Filtración debastadora.
- Filtración clarificante.
- Filtración baja de gérmenes.
- Filtración esterilizante.

Ventajas enológicas

- Muy baja adsorción de color.
- Pérdida muy baja por goteo.
- Muy baja extracción de Ca^{++} y Fe^{++}.
- Rápida liberación.

MECANISMO DE RETENCIÓN DE PLACAS SERIE PL



Tamizado
Las partículas más grandes se retienen en la superficie.

Filtración en profundidad
Retención mecánica en la masa.

Adsorción
Mecanismo complejo para absorber turbios muy finos.

APLICACIONES

Aplicaciones típicas	Ref.	Tipo de Filtración
Filtración estéril	PL 60	Filtración esterilizante.
	PL 40	Filtración esterilizante.
	PL 20	Filtración esterilizante para limitar los riesgos bacterianos.
Filtración fina	PL 14 PL 12	Filtración fina.
Filtración limpia	PL 7	Filtración clarificante.
	PL 3	Filtración de afinado.
Filtración debastadora	PL 2	Filtración con alta capacidad de retención para la resolución de turbios.

LAFFORT
l'œnologie par nature

INFORMACIONES TÉCNICAS

Ref.	Masa por unidad de superficie (g/m2)	Espesor (mm)	Cenizas (%)	Agua equivalente* (L/m^2 min) ΔP = 1 bar	Tasa de retención (µm)
PL 60	1400 - 1600	3,7 - 3,9	45,5 - 52,5	26 - 35	0,4 - 0,2
PL 40	1350 - 1550	3,7 - 3,9	47,5- 52,5	43- 52	0,6 - 0,4
PL 20	1300 - 1500	3,7 - 3,9	46,1 - 51,1	81 - 143	0,8 - 0,5
PL 14	1200 - 1400	3,4 - 3,8	39 - 45	115 - 145	1,5 - 0,6
PL 12	1200 - 1400	3,4 - 3,8	35 - 40	160 - 200	3,0 - 1,5
PL 7	1100 - 1300	3,4 - 3,8	35 - 40	200 - 240	6,0 - 3,0
PL 3	1100 - 1300	3,4 - 3,8	34 - 40	340 - 460	12 - 5,0
PL 2	750 - 950	3,2 - 3,4	< 1	2800 - 3600	35 - 15

** No corresponde con el flujo efectivo. Valor indicativo no contractual.*

- Los flujos se definen en L/h/placa de 40 x 40 ó para 40 x 40.
- La presión diferencial (ΔP) corresponde a la diferencia de presión entre la entrada y la salida del filtro, indica el estado de obstrucción. Cada tipo de placa acepta una presión de trabajo que necesita ser supervisada para evitar cualquier riesgo de liberación.
- El volumen de filtración/ciclo expresado en hL está en promedio de 6 a 8 veces mayor que el volumen máximo filtrable por hora.

Ejemplo:

- Placa PL7 - Número de placas: 20 unidades.
- Caudal 80 L/h/placa, es decir, un volumen máximo de 16 hL (80 x 20).
- Volumen de filtración /ciclo: 16 x 6 a 8 = 96 hL a 128 hL.

PROTOCOLO DE UTILIZACIÓN

Las placas deben manipularse con cuidado. No utilice placas dañadas. Antes de su uso se recomienda comprobar el estado del sello del filtro y las bandejas.

Asegúrese de que las placas estén montadas para respetar la dirección de filtración. La cara «ondulada» corresponde a la cara de entrada del líquido y la cara «lisa», según las referencias del fabricante, a la cara de salida del líquido filtrado.

La bomba de alimentación permite adaptar el flujo a la superficie total del filtro y al tipo de placas. Utilice una bomba adecuada para la filtración de placas.

Preparación del filtro y desbaste de las placas

- Durante 15 - 20 minutos, enjuague las placas con agua potable o agua acidificada (ácido cítrico 2%) en la dirección de filtración, para eliminar cualquier gusto particular. La cantidad de agua requerida es de aproximadamente 15 a 20 L/placa.
- Apriete el filtro gradualmente durante el desbaste.

Esterilización en agua caliente

- Se recomienda utilizar agua blanda libre de impurezas.
- Temperatura recomendada del agua: 85°C mínimo.
- Cuando todas las válvulas estén a temperatura, haga circular el agua durante 20 a 25 minutos, con una presión de al menos 0,5 bares en la salida.
- Para un efecto óptimo, mantenga las válvulas de purga o de flujo ligeramente abiertas.
- El ajuste final del filtro sólo se realizará después de que el filtro se haya enfriado.
- No se recomiendan productos de limpieza químicos ni esterilizadores.

RECOMENDACIÓN DE CONSERVACIÓN

- Conservar fuera del suelo en su embalaje de origen, sin abrir a temperatura moderada en locales secos no susceptibles de comunicar olores.
- Fecha de utilización óptima: 5 años.

ENVASES

PL 2, PL 3, PL 7, PL 12, PL 14, PL 20, PL 40, PL 60: Disponibles en distintos tamaños con o sin agujero, caja con 100 placas (4 x 25 uds).

LAFFORT
l'œnologie par nature

CS 61 61 – 33072 BORDEAUX CEDEX – Tél. : +33 (0)5 56 86 53 04 - www.laffort.com

EC - AS - 20.05.21- La información que aquí figura corresponde al estado actual de nuestro conocimiento. Esta es proporcionada sin compromiso o garantía en la medida que las condiciones de empleo están fuera de nuestro control. Ello no libera al usuario de respetar la legislación y los datos de seguridad en vigor