PLACAS FILTRANTES Serie L

Placas filtrantes a base de celulosa 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 celulósica muy pura y altamente fibrilada constituye la matriz de soporte. Las placas de la Serie L tienen un potencial electrocinético positivo (ZETA +) que favorece la adsorción de las partículas más finas.

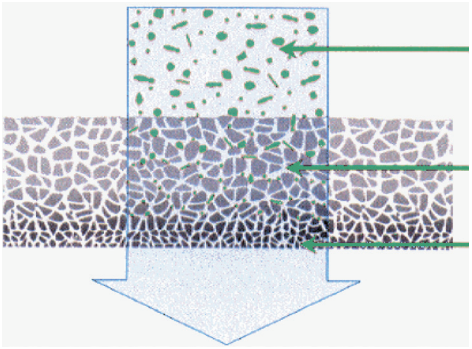
Objetivos técnicos de las Placas Serie L

- 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 LAS PLACAS SERIE L



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	L 60	Filtración esterilizante vinos en riesgo: ph elevado, azúcar residual (estéril frente a bacterias). Para limitar los riesgos de bacterias. Filtración del cartucho (0,45 - 0,65 µm).
	L 40	Filtración estéril. Filtración del cartucho (0,45 - 0,65 µm).
Filtración reductora de gérmenes	L 15	Filtración esterilizante frente a levaduras. Filtración del cartucho (0,65 µm).
Filtración reductora de gérmenes Filtración calrificante	L 12	Filtración fina con reducción significativa de gérmenes (levaduras).
	L 7	Filtración clarificante.
	L 5	Filtración afinado.
Filtración debastadora	L 3	Filtración con alta capacidad de retención de turbios.

LAFFORT
l'œnologie par nature

INFORMACIONES TÉCNICAS

réf.	Masa por unidad de superficie (g/m²)	Resistencia mecánica estado seco (10^2 KPa)	Espesor (mm)	Cenizas (%)	Permeabilidad (L/m²/mm)	Umbral de retención (µm)	Flujo* 40 x 40	Presión diferencial	Volumen de filtración / ciclo
L 60	1400	≥ 2,0	3,7	51	40	0,35	50 - 60	1 – 1.5 bar	6 – 8
L 40	1350	≥ 2,0	3,7	46	70	0,45			6 – 8
L 15	1350	≥ 2,0	3,7	46	110	0,6	60 - 70	1.5 bar	6 – 8
L 12	1350	≥ 2,0	3,7	46	150	1,0	75 - 80	1.5 bar	6 – 8
L 7	1350	≥ 2,0	3,8	46	190	1,5	80- 90	2 bars	6 – 8
L 5	1350	≥ 2,0	3,9	46	220	2	100 - 120	2.5 bars	6 – 8
L 3	1300	≥ 2,0	4,0	46	520	2-3	120 - 140	2.5 bars	6 – 8

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

Los flujos se emplean en L / h / placa para las placas 40 x 40.

La presión diferencial (ΔP) corresponde a la diferencia de presión entre la entrada y la salida del filtro, proporciona información sobre el estado de la obstrucción. Cada tipo de placa acepta una presión de trabajo que debe controlarse para evitar cualquier riesgo de liberación.

El volumen de filtración / ciclo expresado en hL es en promedio de 6 a 8 veces superior que el volumen máximo filtrable por hora.

Ejemplo : Placa L7 – Número de placas : 20 unidades.

El flujo de 80 L / h / placa es un volumen máximo de 16 hL (80 x 20).

Volumen de filtración / ciclo*: 16 x 6 a 8 = 96 hL a 128 hL. **Valor indicativo no contractual.*

RECOMENDACIONES DE USO

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 a 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 litros/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: 3 años.

ENVASES

L3 , L5, L7, L12, L15, L40, L60 : 40 x 40 con o sin agujero, caja con 100 placas (4 x 25 u).

LAFFORT
l'œnologie par nature

CS 61 611 – 33072 BORDEAUX CEDEX – Tél.: +33 (0)5 56 86 53 04 – www.laffort.com

IC - AS - 15.07.21 - 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