



Placas Filtrantes **Immer**

La filtración es una técnica de separación que pretende obtener la estabilidad físico-química y microbiológica de lo filtrado. En la industria de las bebidas este objetivo “debe” ser conseguido respetando las características organolépticas del producto inicial; el conocimiento y la correcta utilización de los mecanismos que regulan la filtración de profundidad, permite resaltar las características de las bebidas, eliminando las sensaciones gustativas que enmascaran las notas más delicadas.

La filtración de las bebidas no es pues un simple mecanismo de separación ya que en el vino, o los zumos, o el vinagre, etc., el componente aromático, la tonalidad y la intensidad colorante son componentes que si se “maltratasen”, el producto original padecería una depreciación. Actualmente es posible filtrar sin “depauperar” la bebida original con la nueva línea de **Placas Filtrantes IMMER**, que es el resultado de un proyecto donde:

- Los mecanismos de retención y de adsorción actúan sobre las fracciones inestables de la bebida. Se le da al medio filtrante una estructura asimétrica calibrada con una elevada relación de espacio vacío alrededor del 80% del volumen disponible.
- Unas fibras de celulosa particular incorporan a los otros coadyuvantes en una matriz única y estable en húmedo.
- La filtración de bebidas (alimentarias) requiere del uso de materias primas seleccionadas, por lo tanto sus características físico-químicas y microbiológicas se testan antes, durante y sobre el producto acabado para garantizar al utilizador del producto la máxima seguridad y las mejores prestaciones.
- La gama disponible permite una elección adecuada en función del tipo de placa, formato y objetivo tecnológico.
- La trazabilidad del producto final está garantizada por el riguroso Control de Calidad.

Características Técnicas

Las **Placas Filtrantes IMMER** se obtienen a partir de una equilibrada relación entre materias primas seleccionadas, y un optimizado sistema de producción para obtener las siguientes ventajas:

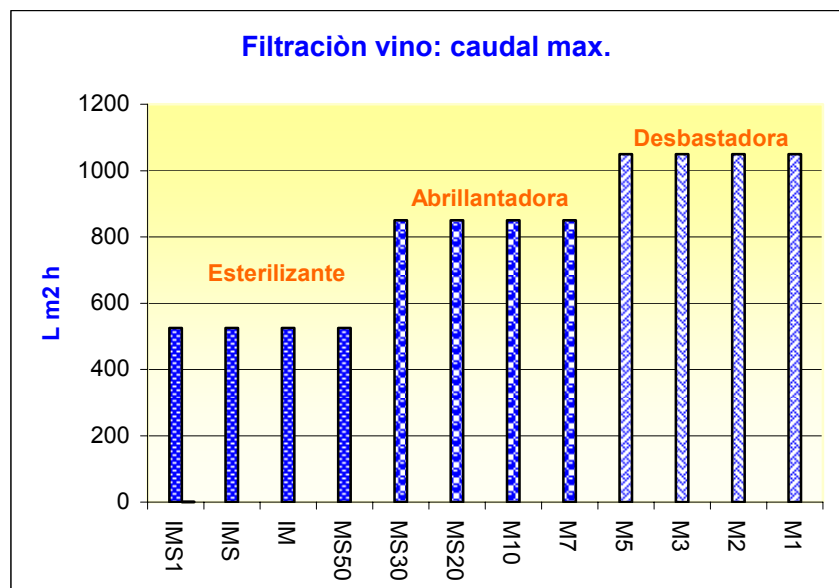
- Filtración fraccionada con retención de la fracción inestable principalmente en profundidad, gracias a la estructura asimétrica de la placa y a su elevada relación de vacío; de esta manera se evita que la acumulación de substratos colmatantes en superficie reduzca la permeabilidad específica de la placa modificándole el grado de retención y provocando la colmatación prematura de la placa.
- Respeto del color y de los otros compuestos de la solución, gracias al elevado potencial zeta que actúa sobre las fracciones inestables, mejorando además de la estabilidad, la filtrabilidad del producto sobre eventuales filtraciones posteriores, como por ejemplo la de membrana.
- Gran resistencia mecánica para una calidad constante de filtración incluso al aumentar o variar la presión; se reducen los problemas de goteo y se evitan contaminaciones indeseadas del filtrado. Además, cuando se deban quitar las placas, esta operación se realiza sin roturas.
- Retención microbiológica definida y segura de las levaduras, bacterias y hongos por parte de las placas de tipo esterilizante gracias al elevado LRV (valor de reducción logarítmico).
- Cesión prácticamente insignificante de iones gracias a la pureza de las materias primas.
- Una gama de Placas Filtrantes completa para la filtración de Bebidas (placas desbastadoras, abrillantadoras y esterilizantes), disponibles en diversos formatos.
- Calidad constante.

Características generales a los medios filtrantes y relación entre "rendimiento de filtración" y "grado de retención":
 Uno es inversamente proporcional al otro.

La porosidad de un filtro de profundidad es un parámetro de valoración que se considera junto a su permeabilidad típica y, para las placas esterilizantes su LRV.

Placa IMMER	IMS1	IMS	IM	MS50	MS30	MS20	M10	M7	M5	M3	M2	M1
Filtración	Esterilizante			Abrillantadora				Desbastadora				
0,1	■	■	■	■								
0,2	■	■	■	■								
0,3	■	■	■	■								
0,4	■	■	■	■	■							
0,6					■							
0,8						■						
1,0							■					
1,5								■				
2,0									■			
2,5										■		
3,0											■	
4,0												■
5,0												■

La permeabilidad de las Placas Filtrantes **IMMER** es mayor en las tipologías desbastadoras y menor en las esterilizantes. Esta diferencia en la gama de las Placas Filtrantes **IMMER** es superior a la relación 1:30 si confrontamos la placa IMS1 con la M1; eso demuestra que la gama de placas filtrantes es capaz de satisfacer las más variadas aplicaciones. Para la filtración del vino recomendamos los caudales expresados en el gráfico en base a la aplicación.



Placa IMMER	LRV
IMS1	>9
IMS	>8,3
IM	>6,8
MS50	>6,1

Las Placas Filtrantes **IMMER** del tipo "esterilizante" se caracterizan por su elevado grado LRV (valor logarítmico de reducción) con relación a las levaduras y las bacterias (para bacterias lácticas ver la tabla de al lado). Este valor expresado por "1cm²" de superficie filtrante permite que las Placas Filtrantes **IMMER** sean utilizables también como filtro final.

DISTRIBUIDO POR: