



RESINA I.C. FREEK AG 1 IC WM

Resina de intercambio iónico.

INTRODUCCIÓN

La resina AG 1 IC WM es un nuevo desarrollo de resina intercambiadora de cationes geliforme, fuertemente ácida y de calidad alimentaria, con una distribución granulométrica uniforme (monodispersa), a base de un copolímero de estireno divinilbenceno.

CARACTERÍSTICAS

Las bolas monodispersas son química y osmóticamente muy estables. La optimizada cinética conduce a una clara mejora de la capacidad útil en comparación con otras resinas de intercambio catiónico equivalentes de distribución granulométrica heterodispersa. La capacidad total de intercambio es excepcional y proporciona ciclos de trabajo muy largos, con una baja fuga y una regeneración más económica.

La resina AG 1 IC WM es especialmente indicada en tratamientos de estabilización tartárica de vinos por su elevada especificidad de fijación de los cationes K^+ y Ca^{2+} , además es capaz de retener otros cationes presentes en el vino.

La resina AG 1 IC WM confiere a los lechos de intercambio las siguientes características especiales:

- Alta velocidad de intercambio en la regeneración y carga.
- Muy buena utilización de la capacidad total.
- Bajo consumo de agua de lavado.
- Distribución homogénea de los regenerantes, agua y soluciones, formando, por ello, una homogénea zona de trabajo.
- Gradiente de pérdida de carga prácticamente lineal en toda la altura de lecho, por ello es posible trabajar con mayores alturas de lecho.
- Buen comportamiento de separación de los componentes en la aplicación de lechos mixtos.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Forma de suministro: H^+ (Activada)

Estructura: Geliforme

Grupo funcional: Ácido sulfónico

Aspecto: Marrón -negro

Matriz: Poliestireno reticulado

Nuestro Departamento Técnico ha puesto a punto unas condiciones especiales de activación inicial para conseguir aumentar considerablemente el rendimiento del intercambio catiónico.

Las propiedades especiales de este producto sólo podrán aprovecharse de manera óptima, si el proceso y el diseño del filtro están en consonancia con la técnica aplicada por AGROVIN. Para cualquier asesoramiento posterior no dude en consultar a nuestro Departamento Técnico.

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

EP 487 (rev.1)

Estructura polimérica Poliestirenodivinilbenzeno	(PS-DVB)
Aspecto	Acido sulfónico
Grupo funcional	Esferas
Capacidad total (en forma de Na+) [Eq/l]	2.05
Retención de humedad (en forma de Na+) [%]	43 – 47
Tamaño medio de partícula [μm]	425 – 1200
Granulometría < 425 μm (%)	< 2
Coefficiente de uniformidad	< 1,6
Reversible swelling (Na+ --> H+) [%]	< 8
Densidad de partícula [g/cm ³]	1,29
Densidad aparente [g/l]	810 – 850
Temperatura límite [°C]	120

RGSEAA: 31.00391/CR
Producto conforme con el Codex Enológico Internacional y el Reglamento (UE) 2022/68