

INFORMACIÓN DE PRODUCTO LEWATIT® S 4268



La **Lewatit® S 4268** es una resina intercambiadora de aniones, de grado alimentario, macroporosa, débilmente básica (grupos amino terciario y cuaternario), con bolas de tamaño uniforme (monodispersas), de base poliestirénica. Las bolas monodispersas son física y químicamente muy estables.

En forma de base libre la **Lewatit® S 4268** es adecuada para:

» la eliminación de ácidos y decoloración simultánea de soluciones de sustancias orgánicas, p. ej. azúcar, gelatina, glicerina, mosto de uva, suero, concentrado de frutas, etc.

La estructura macroporosa y la relación entre los grupos débiles y fuertemente básicos garantizan una muy buena adsorción de sustancias orgánicas (p. ej. colorantes) y la parcial adsorción de ácidos orgánicos y minerales. Las sustancias son muy bien desorbidas mediante regeneración con solución de sosa cáustica.

Cuando se utiliza la **Lewatit® S 4268** para tratar agua potable y las soluciones mencionadas anteriormente, debe prestarse atención en los ciclos iniciales de la nueva resina. Por favor, consulte las recomendaciones de la puesta en marcha, disponibles bajo petición.

Descripción general

Forma de suministro	Base libre / Cl ⁻
Grupo funcional	Amina terciaria / cuaternaria
Matriz	Poliestireno reticulado
Estructura	Macroporosa
Aspecto	Beige, opaco

Propiedades físico-químicas

		Unidades métricas	
Coeficiente de uniformidad*		máx.	1,1
Tamaño medio del grano*		mm	0,59 (+/- 0,05)
Proporción de bolas en el rango*	Tamaño medio del grano +/- 0,05	% vol.	> 90
Densidad aparente	(+/- 5 %)	g/l	620
Densidad		aprox. g/ml	1,04
Contenido en agua		% en peso	61 - 66
Capacidad total*		min. eq/l	1,3
Variación de volumen	hinchamiento total (forma suministro --> Cl ⁻)	típico, % vol.	20
Variación de volumen	hinchamiento en la carga	típico, % vol.	8
Estabilidad	rango de pH		0 - 14
Almacenaje	del producto	máx. años	2
Almacenaje	rango de temperatura	°C	-20 - +40

* Valores de especificación; su cumplimiento es objeto de control permanente.

Recomendaciones de puesta en marcha*

(solo para agua potable y aplicaciones alimentarias)

Velocidad lineal	aprox. m/h	5
Consumo de agua de lavado	aprox. BV	20

Condiciones de funcionamiento recomendadas*

		Unidades métricas	
Temperatura de trabajo		máx. °C	70
Rango de pH de trabajo			0 - 8
Altura de lecho		min. mm	800
Pérdida de presión específica	(15 °C)	aprox. kPa*h/m²	1,0
Pérdida de presión		máx. kPa	300
Velocidad lineal	contra lavado (20 °C)	aprox. m/h	4 - 5
Expansión del lecho	(20 °C, por m/h)	aprox. % vol.	21
Zona libre	contra lavado (externo / interno)	% vol.	80 - 100
Regenerante			NaOH
Regeneración a contra corriente	nivel	aprox. g/l	50 - 80
Regeneración a contra corriente	concentración	% en peso	2 - 4
Velocidad lineal	regeneración	aprox. m/h	5
Velocidad lineal	lavado	aprox. m/h	5 - 8
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV	4
Regeneración a cocrriente	nivel	aprox. g/l	50 - 80
Regeneración a cocrriente	concentración	aprox. % en peso	2 - 4

* Las condiciones de operación recomendadas hacen referencia a la utilización del producto bajo condiciones de trabajo normales. Están basadas en ensayos en plantas piloto y datos obtenidos de aplicaciones industriales. No obstante, para calcular los volúmenes de resina necesarios para una instalación de intercambio iónico son precisos datos adicionales.

Información adicional y regulaciones

Medidas de precaución

Los oxidantes fuertes, p. Ej. el ácido nítrico, en contacto con las resinas de intercambio iónico pueden provocar reacciones violentas.

Toxicidad

Ver la hoja de seguridad antes de utilizar el producto. Contiene datos adicionales sobre la descripción del producto, transporte, almacenamiento, manipulación, seguridad y ecología.

Eliminación

En la Comunidad Europea los intercambiadores iónicos se tienen que eliminar según el correspondiente decreto de residuos, que puede ser consultado en la página de Internet de la Unión Europea.

Almacenaje

Se recomienda almacenar las resinas de intercambio iónico a temperaturas superiores al punto de congelación del agua, bajo techo, en lugar seco y sin exposición directa al sol. Si la resina se ha congelado, debe descongelarse lentamente a temperatura ambiente antes de su uso o manipulación. No debe provocarse el proceso de descongelación de forma acelerada.

La información precedente, así como nuestro asesoramiento técnico –ya sea de palabra, por escrito o mediante ensayos se proporcionan según nuestro leal saber y entender, pero a pesar de ello se consideran como meras advertencias e indicaciones no vinculantes, también por lo que respecta a los posibles derechos de propiedad industrial de terceros. El asesoramiento no les exime a ustedes de verificar los datos suministrados –especialmente los contenidos en nuestras fichas de seguridad y en las fichas técnicas de nuestros productos – ni de comprobar si los productos son adecuados para los procedimientos o los fines previstos. La aplicación, el empleo y la transformación de nuestros productos y de los productos fabricados por ustedes sobre la base de nuestro asesoramiento técnico se efectúan fuera de nuestras posibilidades de control y radican exclusivamente en la esfera de responsabilidad de ustedes. La venta de nuestros productos se realiza según nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro en su versión actual.



WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

Para obtener más información o una cotización, utilice el