

La **Lewatit® S 6268** es una resina de intercambio aniónica, fuertemente básica (tipo I), geliforme, de grado alimentario, con bolas de distribución uniforme (monodispersas) a base de un copolímero de estireno divinilbenceno. Debido a su especial matriz geliforme, con una integrada alta porosidad y características especiales como su excepcional capacidad, es adecuada para la desmineralización de aguas con alto carga orgánica o decoloración de soluciones de azúcar (de caña o remolacha). Además, la mayor estabilidad térmica en comparación con las resinas acrílicas y la excelente estabilidad física y osmótica confiere a la **Lewatit® S 6268** una ventaja adicional. La cinética optimizada aumenta la capacidad útil, en comparación con las resinas de intercambio iónico de distribución granulométrica heterodispersas.

La **Lewatit® S 6268 (en forma hidróxido)** es adecuada para:

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

La **Lewatit® S 6268 (en forma cloruro)** es adecuada para:

» la decoloración de jugo de azúcar (de caña o remolacha), glicerina, mosto de uva, zumo de frutas
» la retención orgánica (scavenger) para tratamiento de aguas conteniendo alta concentración de materia orgánica

La **Lewatit® S 6268** confiere a los lechos de los filtros las siguientes características especiales:

» una alta velocidad de intercambio en la regeneración y carga
» una buena utilización de la capacidad total
» un bajo consumo de agua de lavado
» una distribución muy buena de los regenerantes, agua y soluciones, formando por ello una homogénea zona de trabajo
» un gradiente pérdida de carga casi lineal sobre toda la altura del lecho, por ello es posible construir aparatos con altura de lechos mayores
» una separación buena de los componentes en aplicación de lecho mixto.

Cuando se utiliza la **Lewatit® S 6268** 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.

Las propiedades especiales de este producto solo podrán aprovecharse de manera óptima, si el proceso y el diseño del filtro están en consonancia con la técnica actual. Para cualquier asesoramiento ulterior no dude en consultar a LANXESS, BU Intercambiadores Iónicos, un equipo a su disposición.

Descripción general

Forma de suministro	Cl ⁻
Grupo funcional	Amina cuaternaria, tipo 1
Matriz	Poliestireno reticulado
Estructura	Gel
Aspecto	Amarillo, translúcido

Propiedades físico-químicas

	Unidades métricas	
Coeficiente de uniformidad*	máx.	1,1
Tamaño medio del grano*	mm	0,62 (+/- 0,05)
Densidad aparente (+/- 5 %)	g/l	700
Densidad	aprox. g/ml	1,08
Contenido en agua	% en peso	48 - 55
Capacidad total*	min. eq/l	1,2
Variación de volumen Cl ⁻ --> OH ⁻	máx. % vol.	25
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)

Lavado	Agua desionizada	5	-	10
--------	------------------	---	---	----

Condiciones de funcionamiento recomendadas*

		Unidades métricas	
Temperatura de trabajo		máx. °C	OH: 70 Cl: 90
Rango de pH de trabajo			0 - 12
Altura de lecho		min. mm	800
Pérdida de presión específica	(15 °C)	aprox. kPa*h/m²	1,0
Pérdida de presión		máx. kPa	200
Velocidad lineal	carga	máx. m/h	water: 5 - 40 sugar: 2 - 5
Velocidad lineal	contra lavado (20 °C)	aprox. m/h	7 - 9
Expansión del lecho	(20 °C, por m/h)	aprox. % vol.	11
Zona libre	contra lavado (externo / interno)	% vol.	80 - 100
Regenerante			NaOH NaCl + NaOH
Regeneración a contra corriente	nivel	aprox. g/l	NaOH: 50 - 80 NaCl + NaOH: 200- 20
Sistema-WS	concentración	aprox. % en peso	NaOH: 2 - 4 NaCl + NaOH: 1-2
Velocidad lineal	regeneración	aprox. m/h	5
Velocidad lineal	lavado	aprox. m/h	5
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV	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 DE PRODUCTO

LEWATIT® S 6268

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.

Este documento contiene información importante
y debe ser leído por completo.



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