

INFORMACIÓN DE PRODUCTO LEWATIT® S 8528



La **Lewatit® S 8528** es una resina intercambiadora de cationes, macroporosa, debilmente ácida, apropiada para las aplicaciones en la industria alimentaria, basada a un poliacrilato reticulado. Es de forma esférica y tienen una especial distribución granulométrica, para el uso en los procesos siguientes:

- » sistema de regeneración standard a equicorrente
- » sistema Lewatit VWS (lecho fluidificado compuesto)
- » aplicación en la industria alimentaria y la producción de agua potable

En su forma hidrógeno, la **Lewatit® S 8528** es apropiada para la descationización y descalcificación de disoluciones azucaradas y soluciones de productos orgánicos, como por ej. azúcar de caña, azúcar de remolacha, glucosa, productos de glicerina, gelatina, etc.

Debido a su bajo consumo de regenerante la **Lewatit® S 8528** es especialmente económica para la descarbonatación de agua potable y líquidos, los cuales son usados como productos alimentarios o en la producción de productos alimentarios.

Cuando se utiliza la **Lewatit® S 8528** para el tratamiento de agua potable y de las soluciones anteriormente indicadas, se debe tener especial cuidado en las condiciones de puesta en marcha inicial, las cuales están disponibles a 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 Liquid Purification Technologies (LPT), un equipo a su disposición.

Descripción general

Forma de suministro	H ⁺
Grupo funcional	Acido carboxílico
Matriz	Poliacrilato reticulado
Estructura	Macroporosa
Aspecto	Amarillo, opaco

Propiedades especificadas

	Unidades métricas	
Coefficiente de uniformidad	máx.	1,8
Distribución granulométrica > 90 %	mm	0,4 - 1,6
Tamaño efectivo del grano	mm	0,53 (+/- 0,05)
Capacidad total	min. eq/l	4,3

Propiedades físico-químicas

	Unidades métricas	
Densidad aparente (+/- 5 %)	g/l	750
Densidad	aprox. g/ml	1,19
Contenido en agua	% en peso	45 - 50
Variación de volumen H ⁺ --> Ca ²⁺	máx. % vol.	7
Variación de volumen H ⁺ --> Na ⁺	máx. % vol.	64
Estabilidad rango de pH		0 - 14
Estabilidad rango de temperatura	°C	-20 - +75
Almacenaje del producto	máx. meses	6
Almacenaje rango de temperatura	°C	-20 - +40

Condiciones de funcionamiento recomendadas*

		Unidades métricas	
FUNCIONAMIENTO			
Temperatura de trabajo		máx. °C	75
Temperatura de trabajo		°C	95 (w/o oxygen)
Rango de pH de trabajo			5 - 14
Altura de lecho		min. mm	800
Pérdida de presión específica	(15 °C)	aprox. kPa*h/m ²	1,1
Pérdida de presión		máx. kPa	250
Velocidad lineal	carga	máx. m/h	40
REGENERACIÓN, CONTRA-CORRIENTE			
Regenerante	tipo		HCl H ₂ SO ₄
Regenerante	cantidad	aprox. g/l	HCl 70 H ₂ SO ₄ 90
Regenerante	concentración	% en peso	HCl 3 - 6 H ₂ SO ₄ 0,5 - 0,8
Velocidad lineal	regeneración	aprox. m/h	5 - 20
Velocidad lineal	lavado	aprox. m/h	5 - 20
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV	3,5
REGENERACIÓN, CO-CORRIENTE			
Regenerante	tipo		HCl H ₂ SO ₄
Regenerante	cantidad	aprox. g/l	HCl 70 H ₂ SO ₄ 90
Regenerante	concentración	aprox. % en peso	HCl 3 - 6 H ₂ SO ₄ 0,5 - 0,8
Velocidad lineal	contra lavado (20 °C)	aprox. m/h	12 - 14
Expansión del lecho	(20 °C, por m/h)	aprox. % vol.	4
Zona libre	contra lavado (externo / interno)	% vol.	60 - 80

* 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.



Grupo Filtrantes

Av. Ejército Nacional 531 Col Granada Miguel Hidalgo

CDMX 11520 Tel. +52 55 1661-0684 Óp. 2

ventas@filtrantes.com.mx www.grupofiltrantes.com.mx

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

Edición: 2014-05-21
Edición previa: 2014-01-16

4/4