

La **Lewatit® S 5428** es una resina de intercambio fuertemente básica, tipo I, macroporosa, de base de poliacrilamida, de grado alimentario. Es en forma de bolas y con una especial distribución para el uso en los siguientes procesos:

- » sistemas a cocorriente
- » sistema a contracorriente (Sistema Lewatit® WS / lecho fluidificado)
- » sistema a contracorriente (Sistema Lewatit® VWS / lecho fluidificado compuesto)

La estructura macroporosa y la matriz equilibrada de la resina **Lewatit® S 5428** facilita la cinética de adsorción y desorción. Sustancias adsorbidas, p. ej. sustancias orgánicas aniónicas hidrófilas de alto peso molecular y colorantes de las soluciones de azúcar, pueden ser desorbidas fácilmente mediante la regeneración con una solución de cloruro de sodio neutro o alcalino. La **Lewatit® S 5428** es por tanto muy recomendable su uso siempre que se necesite la eliminación completa y rápida de una concentración relativamente alta de sustancias orgánicas. Usada en combinación con otras resinas Lewatit® de adsorción como la **Lewatit® S 6368** permite simultáneamente el pulido fino.

Cuando se utiliza la **Lewatit® S 5428** 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	Poliacrilato reticulado
Estructura	Macroporosa
Aspecto	Blanco, opaco

Propiedades físico-químicas

	Unidades métricas	
Coefficiente de uniformidad*	máx.	1,8
Distribución granulométrica *	> 90 % mm	0,4 - 1,6
Tamaño efectivo del grano*	mm	0,50 - 0,65
Densidad aparente (+/- 5 %)	g/l	725
Densidad	aprox. g/ml	1,06
Contenido en agua	% en peso	63 - 68
Capacidad total*	min. eq/l	0,85
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	Demineralized water
Velocidad lineal	aprox. m/h	5
Consumo de agua de lavado	aprox. BV	5
Regeneración	con el doble de cantidad normal, g/l	200 - 400
Lavado	con el doble de cantidad normal, BV	5

Condiciones de funcionamiento recomendadas*

		Unidades métricas	
Temperatura de trabajo		máx. °C	80
Rango de pH de trabajo			0 - 12
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	contra lavado (20 °C)	aprox. m/h	8
Expansión del lecho	(20 °C, por m/h)	aprox. % vol.	12
Zona libre	contra lavado (externo / interno)	% vol.	80 - 100
Regenerante			NaCl
Regeneración	nivel	aprox. g/l	200
Regeneración	concentración	aprox. % en peso	10
Velocidad lineal	regeneración	aprox. m/h	5
Velocidad lineal	lavado	aprox. m/h	5
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV	6

* 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.

LENNTECH

info@lenntech.com

www.lenntech.com

Tel. +31-15-261.09.00

Fax. +31-15-261.62.89