

La **LEWATIT® MonoPlus SR 7** es una resina de intercambio aniónica, selectiva para nitratos, de base poliestirénica, macroporosa, monodispersa.

La **LEWATIT® MonoPlus SR 7** tiene una selectividad 3 veces superior a las resinas intercambiadoras de aniones convencionales (Tipo I y Tipo II). También puede eliminar nitratos de aguas que contienen sulfato, sin que se produzca un efecto "Dumping". El denominado efecto "Dumping" se produce en los intercambiadores de aniones convencionales cuando la capacidad para nitratos ya está agotada y los iones sulfato desplazan a los iones nitratos de los grupos activos. Cuando esto ocurre, el efluente puede contener más nitratos que los que tenga el afluente.

Con la **LEWATIT® MonoPlus SR 7** este efecto se evita totalmente y la eliminación de los iones nitrato se produce de forma segura sin necesidad de un control excesivo de la instalación.

La **LEWATIT® MonoPlus SR 7** puede instalarse en depuradoras comunales y zonas residenciales como instalaciones fijas o bien como cartuchos removibles.

La **LEWATIT® MonoPlus SR 7** está fabricado según normas especiales, las cuales permiten ser utilizada en el sector del agua potable. Entre otros factores el producto es comprobado regularmente respecto al olor y el sabor.

La **LEWATIT® MonoPlus SR 7** es especialmente apropiada para las siguientes aplicaciones:

- » la eliminación de nitrato de aguas potables
- » la eliminación de nitratos de aguas residuales
- » la eliminación de nitratos de acuarios y piscifactorías
- » la eliminación de nitrito del agua
- » la eliminación de yoduros del agua
- » la eliminación de perclorato, clorato y bromato del agua
- » la eliminación de clorato de NaOH concentrada

Las propiedades especiales de este producto solo podrán aprovecharse de manera óptima, si la tecnología y el proceso utilizado están en consonancia con la técnica actual y las condiciones de operación son adaptadas a los requerimientos individuales. Para cualquier asesoramiento ulterior consultar con LANXESS, unidad de negocio Resinas de Intercambio Iónico.

Descripción general

Forma de suministro	Cl ⁻
Grupo funcional	Amina cuaternaria
Matriz	Poliestireno reticulado
Estructura	Macroporosa
Aspecto	Blanco, opaco

Propiedades físico-químicas

	Unidades métricas	
Coeficiente de uniformidad*	máx.	1,1
Tamaño medio del grano*	mm	0,57 - 0,67
Densidad aparente (+/- 5 %)	g/l	630
Densidad	aprox. g/ml	1,02
Contenido en agua	% en peso	59 - 64
Capacidad total*	min. eq/l	0,6
Variación de volumen Cl ⁻ --> NO ₃ ⁻	máx. % vol.	5
Estabilidad	rango de pH	0 - 14
Estabilidad	rango de temperatura	°C
Almacenaje del producto	máx. años	2
Almacenaje	rango de temperatura	°C

Condiciones de funcionamiento recomendadas*

		Unidades métricas	
Temperatura de trabajo		máx. °C	80
Altura de lecho		min. mm	800
Pérdida de presión específica	(15 °C)	aprox. kPa*h/m²	1,3
Pérdida de presión		máx. kPa	250
Velocidad lineal	carga	máx. m/h	30
Velocidad lineal	contra lavado (20 °C)	aprox. m/h	6
Expansión del lecho	(20 °C, por m/h)	aprox. % vol.	18
Zona libre	contra lavado (externo / interno)	% vol.	80 - 100
Regenerante			NaCl
Regeneración a contra corriente	nivel	aprox. g/l	80 - 300
Regeneración a contra corriente	concentración	% en peso	8 - 10
Velocidad lineal	regeneración	aprox. m/h	5
Velocidad lineal	lavado	aprox. m/h	5
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV	5

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