

INFORMACIÓN DE PRODUCTO LEWATIT® MDS 200 H



La **LEWATIT® MDS 200 H** es una resina de intercambio catiónico fuertemente ácido, del tipo de gel, y en su forma H que contiene granos finos de un tamaño uniforme. Este alto grado de monodispersidad combinado con granos pequeños (finos) permite una cinética rápida.

La **LEWATIT® MDS 200 H** cumple con las altas exigencias del tratamiento de aguas industriales.

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	Ácido sulfónico
Matriz	Poliestireno altamente reticulado
Estructura	Gel
Aspecto	Marrón oscuro, translúcido

Propiedades especificadas

	Unidades métricas	
Coeficiente de uniformidad	máx.	1,1
Tamaño medio del grano	mm	0,33 (+/- 0,05)
Capacidad total	min. eq/l	2,3

Propiedades físico-químicas

		Unidades métricas	
Densidad aparente	(+/- 5 %)	g/l	800
Densidad		aprox. g/ml	1,21
Contenido en agua		% en peso	48 - 53
Variación de volumen	Na ⁺ --> H ⁺	máx. % vol.	8
Almacenaje	del producto	máx. meses	24
Almacenaje	rango de temperatura	°C	-20 - +40

Condiciones de funcionamiento recomendadas*

Unidades métricas			
FUNCIONAMIENTO			
Temperatura de trabajo		máx. °C	120
Rango de pH de trabajo			0 - 14
Altura de lecho		min. mm	600
Pérdida de presión (15 °C)		aprox. kPa*h/m ²	4
Pérdida de presión		máx. kPa	200
Velocidad lineal	carga	máx. m/h	5 - 150
REGENERACIÓN, CONTRA-CORRIENTE			
Regenerante	tipo		HCl H ₂ SO ₄ NaCl
Regenerante	cantidad	aprox. g/l	HCl 60 - 200 H ₂ SO ₄ 100 - 300 NaCl 100 - 300
Regenerante	concentración	% en peso	HCl 4 - 10 H ₂ SO ₄ 1,5 - 5 NaCl 8 - 10
Velocidad lineal	regeneración	aprox. m/h	5
Velocidad lineal	lavado	aprox. m/h	1 - 10
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV	2 / 2

* 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.



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