

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

LEWATIT® MonoPlus MP 500

La **Lewatit® MonoPlus MP 500** es un intercambiador de aniones fuertemente básico de tipo I, macroporoso, con bolas de tamaño uniforme (monodispersas) a base de un copolímero de estireno divinilbenceno. Diseñado para todas las aplicaciones de desmineralización.

Las bolas monodispersas tienen una alta estabilidad química y osmótica. La extremadamente alta monodispersidad (coeficiente de uniformidad: máx. 1.1) y muy bajo contenido en finos, máx. 0.1% (< 0.315 mm), conducen a una pérdida de presión muy baja en comparación con las resinas standards. Debido a su especial estructura macroporosa la **Lewatit® MonoPlus MP 500** es indicada para la adsorción y desorción de materia orgánica natural.

La **Lewatit® MonoPlus MP 500** es especialmente apropiada para:

- » la desmineralización de agua industrial destinada a la generación de vapor , por ejemplo en sistemas Lewatit® WS, Sistema Lewatit® Liftbed o sistema Lewatit® Rinsebed
- » la purificación fina con filtros Multistep o de lecho mixto en combinación con **Lewatit® MonoPlus SP 112** o **Lewatit® MonoPlus SP 112 H**
- » la purificación de condensados en combinación con **Lewatit® MonoPlus SP 112 H**

La **Lewatit® MonoPlus MP 500** confiere a los lechos de los filtros las siguientes características especiales:

- » una alta velocidad de intercambio en la regeneración y carga
- » una utilización muy buena de la capacidad total
- » un bajo consumo de agua de lavado
- » una distribución excelente 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 muy buena de los componentes en aplicación de lecho mixto

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.

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

Descripción general

Forma de suministro	Cl ⁻
Grupo funcional	Amina cuaternaria, tipo I
Matriz	Poliestireno reticulado
Estructura	Macroporosa
Aspecto	Beige / opaca

Propiedades físico-químicas

		Unidades métricas	
Coeficiente de uniformidad*		máx.	1,1
Tamaño medio del grano*		mm	0,62 (+/- 0,05)
Proporción de bolas en el rango*	Tamaño medio del grano +/- 0,06	% vol.	> 90
Densidad aparente	(+/- 5 %)	g/l	640
Densidad		aprox. g/ml	1,06
Contenido en agua		% en peso	60 - 65
Capacidad total*		min. eq/l	1,1
Variación de volumen	Cl ⁻ --> OH ⁻	máx. % vol.	22
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.

Condiciones de funcionamiento recomendadas*

		Unidades métricas	
Temperatura de trabajo		máx. °C	70
Rango de pH de trabajo			0 - 12
Altura de lecho		min. mm	800
Pérdida de presión específica	(15 °C)	aprox. kPa*h/m²	0,8
Pérdida de presión		máx. kPa	300
Velocidad lineal	carga	máx. m/h	60 ***
Velocidad lineal	contra lavado (20 °C)	aprox. m/h	5
Expansión del lecho	(20 °C, por m/h)	aprox. % vol.	18
Zona libre	contra lavado (externo / interno)	% vol.	100
Regenerante			NaOH
Regeneración a contra corriente	nivel	aprox. g/l	50
Sistema-WS	concentración	aprox. % en peso	2 - 4
Velocidad lineal	regeneración	aprox. m/h	5
Velocidad lineal	lavado	aprox. m/h	5
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV	2,5
Regeneración a cocorriente	nivel	aprox. g/l	100
Regeneración a cocorriente	concentración	aprox. % en peso	3 - 5
Velocidad lineal	regeneración	aprox. m/h	5
Velocidad lineal	lavado	aprox. m/h	5
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV	8
Trabajo lecho mixto			
Altura de lecho		min. mm	500
Regenerante		nivel	aprox. g/l
Regenerante		concentración	aprox. % en peso
			2 - 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.

*** 100m/h para afino

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