

La **Lewatit® GF 101** es una resina intercambiadora de cationes, fuertemente ácida, macroporosa, a base de un polímero reticulado, con grupos de ácido sulfónico. Es idealmente adaptada como un catalizador heterógeno para reacciones orgánicas.

Una estructura de poro grande, un alto grado de reticulación y una buena estabilidad mecánica permiten a utilizar este catalizador en medios polares y no polares.

La **Lewatit® GF 101** está especialmente indicada para la reducción de los ácidos grasos libres en triglicéridos antes de la transesterificación del biodiesel. Los ácidos grasos libres se eliminan en el curso de la esterificación con metanol o etanol a los ésteres correspondientes.

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	H ⁺
Grupo funcional	Acido sulfónico
Matriz	Polímero reticulado
Estructura	Macroporosa
Aspecto	Opaco

Propiedades físico-químicas

	Unidades métricas	
Capacidad total*	min. eq/kg	4,7 (dry)
Coeficiente de uniformidad*	máx.	1,6
Distribución granulométrica * > 90 %	mm	0,4 - 1,25
Tamaño efectivo del grano*	mm	0,50 - 0,62
Densidad aparente (+/- 5 %)	g/l	760
Densidad	aprox. g/ml	1,15
Contenido en agua (+/- 5 %)	% en peso	60
Estabilidad rango de temperatura	°C	-20 - +130
Almacenaje del producto	máx. años	2

* Valores de especificación; su cumplimiento es objeto de control permanente.

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