

La **Lewatit® NM 91** es una mezcla de resinas de intercambio iónico, de alta calidad, tipo geliforme, de alta capacidad, preparada con una relación volumétrica de 55 vol.-% de resina catiónica fuertemente ácida en forma H y de 45 vol.-% de resina aniónica fuertemente básica, tipo 1, en forma OH. Las resinas utilizadas en esta mezcla son de un alto nivel de pureza y de conversión en sus formas H/OH.

La **Lewatit® NM 91** se caracteriza por una alta capacidad de intercambio catiónico. Se suministra premezclada en forma de bolas de granulometría heterodispersa en su forma de máximo hinchamiento.

La **Lewatit® NM 91** es especialmente diseñada para aplicaciones de desmineralización de agua con una alta relación de alcalinidad / TAF, donde no se requiere una eliminación completa del SiO₂ y del CO₂.

La mezcla de resina está diseñada para una aplicación no regenerable. Pueden ser utilizadas para la desmineralización de agua de servicio, de agua residual y de reciclaje en pequeñas unidades y en cartuchos de solo uso para: » el reciclado en máquinas de electroerosión

» la desmineralización de aguas alcalinas

» laboratorios y fotolaboratorios

» aplicaciones domésticas (por ejemplo planchas de vapor y humidificadores)

» pequeñas unidades industriales (por ejemplo recarga de baterías de arranque o de circuitos de refrigeración) » agua de riego

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 ⁺ / OH ⁻
Grupo funcional	Ácido sulfónico / Amina cuaternaria
Matriz	Estireno / DVB
Estructura	Gel
Aspecto	Pardo a pardo oscuro / translúcido

Propiedades físico-químicas

		Unidades métricas	
Coeficiente de uniformidad*		máx.	1,9
Finos*	< 0,315 mm	máx. % vol.	2
Bolas gruesas*	> 1,25 mm	máx. % vol.	5
Densidad aparente	(+/- 5 %)	g/l	740
Densidad		aprox. g/ml	1,2
Contenido en agua		% en peso	50 - 60
Capacidad en columna	hasta el punto final, 1 megohm*cm	eq/l	0,30
Variación de volumen	hinchamiento en la carga	típico, % vol.	- 20
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	60
Rango de pH de trabajo		0 - 14
Altura de lecho	min. mm	800
Pérdida de presión (15 °C) específica	aprox. kPa*h/m²	1,5
Pérdida de presión	máx. kPa	200
Velocidad lineal carga	máx. m/h	60

* 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