

Lewatit NM 91 è una miscela di resine di intercambio ionico, di natura geliforme, di alta capacità preparata con un rapporto volumetrico del 55% vol-% di resina cationica fortemente acida in forma H y di 45 vol.-% di resina anionica fortemente basilare, tipo 1, in modo particolare OH. Le resine utilizzate in questo miscuglio sono di alto livello di purezza e di cambiamento nelle sue forme H/OH.

Lewatit NM 91 Si caratterizza per un alta capacità di interscambio cationico. Viene utilizzata mescolata in forma granulometrica sferica nella sua forma di massimo gonfiamento.



Lewatit NM 91 è specialmente utilizzata per applicazioni aventi come scopo la perdita di principi attivi dell'acqua con un alto rapporto di alcalinità /TAF, dove non si richiede una eliminazione di SiO₂ e del CO₂

La miscela di resina è utilizzata per applicazioni non rigenerabili. Si può utilizzare per la perdita di principi attivi per acqua di servizio, di acque residue e di riciclaggio in piccole quantità ed in cartucce per il solo uso:

- Riciclaggio in macchine di elettroerosione
- Laboratori e fotolaboratori
- Applicazioni domestiche (per esempio ferri da stiro a vapore e umidificatori)
- Piccole unità industriali (per esempio ricarica di batterie ad impulso o di circuiti di refrigerazione)
- Acqua per irrigare.

Descrizione generale

Forma di somministrazione	H+ / OH-
Gruppo funzionale	Acido sulfonico / anima di 4 numeri
Matrice	Allungato / DVB
Composizione	Gel
Aspetto	bruno o bruno scuro / traslucido

Proprietà specifiche

		unita metrica	
Coefficiente di uniformità		máx.	1,9
Fino	< 0,315 mm	máx. % vol.	2
Borsa	> 1,25mm	máx. % vol.	5
Capacità in colonna	min.mengmotm* cm; punto fino	eq/l	0,3

Propiedades físico-químicas

	Unidades métricas	
Desidad aparente (+/-5%)	g/l	740
Densidad	aprox. g/ml	1,2
Contenido en agua	% en peso	50 - 60
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

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 específica (15 °C)	aprox. kPa*h/m2	1,5
Pérdida de presión específica	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 congelarse lentamente a temperatura ambiente antes de su uso o manipulación. No debe provocarse el proceso de descongelación de forma acelerada.