

La **Lewatit® IN 42** es un material inerte, de forma cilíndrica para la utilización como capa de cobertura y protección en los procesos siguientes:

- » Sistema Lewatit® WS
- » Sistema Lewatit® VWS
- » Liftbed, Systema LB
- » Multistep, Systema MS
- » Sistema Lewatit® WS Inverso

así como otros Sistemas de lechos compactos.

La **Lewatit® IN 42** es menos densa que el agua y por tanto flota sobre el lecho de resina de intercambio iónico.

Durante el servicio, el caudal del líquido, dirigido hacia arriba (excepto en el Sistema WS inverso) empuja el lecho del intercambiador contra esta capa. En la regeneración, de arriba hacia abajo, se consigue un reparto homogéneo del regenerante. Además la **Lewatit® IN 42** protege las ranuras de las boquillas de los sistemas de distribución, de eventuales taponamientos.

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.

Descripción general

Forma de suministro	Granulado inerte
Grupo funcional	Ninguno
Aspecto	Blanco, translúcido

Propiedades físico-químicas

		Unidades métricas	
Distribución granulométrica		mm	1,5
Densidad aparente	(+/- 5 %)	g/l	520
Densidad		aprox. g/ml	0,8
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	100
Rango de pH de trabajo		0 - 14
Altura de lecho	min. mm	100
Pérdida de presión (15 °C) específica	aprox. kPa*h/m ²	0,4
Pérdida de presión	máx. kPa	250

* 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.