

INFORMACIÓN DE PRODUCTO LEWATIT® C 267



La **Lewatit® C 267** es una resina intercambiadora de cationes, fuertemente ácida, de alta calidad, geliforme, de reticulación estándar, a base de un copolímero de estireno / DVB. La **Lewatit® C 267** es especialmente indicada en la aplicación de tratamiento de agua industrial como la desmineralización y ablandamiento.

La **Lewatit® C 267** puede ser utilizada en filtros de lechos unitarios, así como componente intercambiador de cationes en lechos mixtos.

La **Lewatit® C 267** presenta una alta capacidad de intercambio iónico, junto con una excelente resistencia mecánica y osmótica.

La **Lewatit® C 267** es suministrada como partículas esféricas de distribución heterodispersa y tiene un contenido mínimo de finos, dando una baja pérdida de presión en servicio.

La **Lewatit® C 267** se suministra en forma protonizada, pero se puede suministrar también en forma Na con el nombre de **Lewatit® C 249**.

La Lewatit® C 267 cumple con la norma 21 CFR 173.25 de la FDA relativa a la aplicación de resinas de intercambio iónico como "aditivo alimentario directo secundario". Detalles sobre la correcta utilización del Lewatit® C 267 en aplicaciones alimentarias (21 CFB 173.25) debe de obtenerse de LANXESS, Unidad de Negocios Resinas de Intercambio Iónico.

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 Liquid Purification Technologies (LPT), un equipo a su disposición.

Descripción general

Forma de suministro	H ⁺
Grupo funcional	Ácido sulfónico
Matriz	Estireno / DVB
Estructura	Gel
Aspecto	Pardo a negro, translúcido

Propiedades especificadas

		Unidades métricas	
Capacidad total	En forma H	min. eq/l	1,9
Coefficiente de uniformidad		máx.	1,6
Distribución granulométrica	> 90 %	mm	0,3 - 1,25
Contenido en agua		% en peso	49 - 54

Propiedades físico-químicas

		Unidades métricas	
Densidad aparente	(+/- 5 %)	g/l	800
Densidad		aprox. g/ml	1,25
Variación de volumen	H ⁺ --> Na ⁺	máx. % vol.	- 7
Estabilidad	rango de pH		0 - 14
Estabilidad	rango de temperatura	°C	1 - 140
Almacenaje	del producto	máx. años	2
Almacenaje	rango de temperatura	°C	-20 - +40

Condiciones de funcionamiento recomendadas*

		Unidades métricas	
FUNCIONAMIENTO			
Temperatura de trabajo		máx. °C	70
Rango de pH de trabajo			0 - 14
Altura de lecho		min. mm	800
Pérdida de presión		máx. kPa	
Velocidad lineal	carga	máx. m/h	5 - 50
Caudal	carga	BV/h	8 - 48
REGENERACIÓN, CONTRA-CORRIENTE			
Regenerante	tipo		HCl / H ₂ SO ₄
Regenerante	cantidad	aprox. g/l	48 - 320
Regenerante	concentración	% en peso	0,5 - 6
Velocidad lineal	regeneración	aprox. m/h	1 - 10
Velocidad lineal	lavado	aprox. m/h	1 - 10 / 5 - 50
Caudal	regeneración	BV/h	4 - 12
Caudal	lavado, lento / rápido	BV/h	2,5 - 8 / 8 - 48
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV	1 - 2 / 2 - 5
OTROS PARÁMETROS			
Expansión del lecho	contra lavado (20 °C)	aprox. m/h	4
Zona libre	contra lavado (externo / interno)	% vol.	65 - 75

* 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.

** Regeneración progresiva.

** Tras la regeneración los valores de COT y resistividad indicados puede que no se vuelvan a conseguir.

*** 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.



Grupo Filtrantes

Av. Ejército Nacional 531 Col Granada Miguel Hidalgo

CDMX 11520 Tel. +52 55 1661-0684 Óp. 2

ventas@filtrantes.com.mx www.grupofiltrantes.com.mx

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