

RESINA LEWATIT C 249

Sublínea
Medios Filtrantes

Catálogo de productos CONTYQUIM® | 2022



RESINA LEWATIT C 249

CARACTERÍSTICAS:

La resina Lewatit C 249 es una resina de intercambio catiónica, de alta calidad, fuertemente ácida, de reticulación estándar, geliforme, a base de un polímero de estireno/DVB. útil.

Es especialmente indicada en la aplicación de tratamiento de agua industrial, como la desmineralización, servicio de cambio, y ablandamiento.

La resina Lewatit C 249 puede ser utilizada en lechos unitarios y en lechos mixtos y presenta una alta capacidad de intercambio iónico, junto con una excelente resistencia mecánica y osmótica, siendo pues de una larga vida útil. Es suministrada como partículas esféricas de distribución heterodispersa, en estado húmedo y en forma sódica. La resina Lewatit C 249 se presenta con un contenido mínimo de finos (partículas -50 mehs) dando una baja pérdida de presión en servicio.

La resina Lewatit C 249 se suministra en forma sódica y también se puede suministrar en forma hidrógeno con el nombre de Lewatit C 26.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

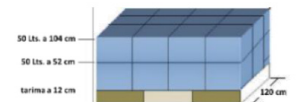
NOMBRE	No. De CAS	SINÓNIMO	FÓRMULA	PRESENTACIÓN
RESINA LEWATIT C 249	ND	ND	ND	S25 kg

ESPECIFICACIONES Y MÉTODO DE ANÁLISIS

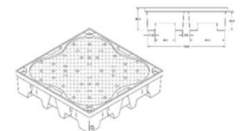
Tipo de análisis	Especificaciones	Método
Forma de entrega	Na ⁺	Interno
Grupo funcional	ácido sulfónico	Interno
Matriz	DVB / estireno	Interno
Estructura	Gel	Interno
Apariencia	pardo, translúcido	Interno

Estiba y Almacenamiento

Estiba Máxima: 2 Cama
Cálculo / Envases: 50 LT (máx.)
Apilar en Tarima: Plástica o Madera



Material: Polietileno
Peso Total (LBS.): 77
Cap. de carga (LBS): 6,000
Cap. de derrame: 73 Gal.
Dimensiones
largo x ancho x alto: 49 x 49 x 11"



Unidades métricas			
Coefficiente de uniformidad		máx..	1.6
Tamaño efectivo del grano	d50	mm	0.50 (3 0.06)
Distribución granulométrica	>90	mm	0.4 - 1.25

Sublínea

Medios Filtrantes

Catálogo de productos CONTYQUIM® | 2022

PROPIEDADES TIPICAS FISICAS Y QUIMICAS

		Unidades métricas	
Densidad aparente	(± 5%)	g/L	832
Densidad		g/mL aprox	1.26
Contenido en agua		% Peso aprox	45 - 48
Capacidad total*		Min. Eq/L	2
Variación de volumen	Na+ --> H+	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

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

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADAS*

		Unidades métricas	
Temperatura de trabajo		°C máx.	140
Rango de operación de pH			0-14
Altura de lecho		mm min.	800
Pérdida de presión		máx. kPa	280
Velocidad lineal	carga	máx. m/h	5 - 50
Expansión del lecho	contra lavado (20 °C)	aprox. m/h	4
Zona libre	contra lavado	% vol.	65 - 75
Caudal	carga	BV/h	8 - 48
Regenerante	tipo		NaCl / KCl
Regenerante	nivel	aprox. g/L	64 - 320
Regenerante	concentración	aprox. % en peso	8 - 13
Regenerante			HCl H2SO4
Regenerante	nivel	aprox. g/L	48 - 320
Regenerante	nivel	aprox. g/L	0,5 - 6
Velocidad lineal	regeneración	m/h	1 - 10
Velocidad lineal	lavado, lento/rápido	m/h	1 - 10 / 5 - 50
Caudal	regeneración	BV/h	4 - 12
Caudal	lavado, lento/rápido	aprox. BV/h	2,5 - 8 / 8 - 48
Consumo de agua de lavado	lento / rápido	aprox. BV/h	1 - 2 / 2 - 5

Sublínea

Medios Filtrantes

Catálogo de productos CONTYQUIM® | 2022

* 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.

MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

Oxidantes fuertes, por ejemplo, ácido nítrico, pueden provocar reacciones violentas si entran en contacto con resinas de intercambio iónico.

Se recomienda al operario manipulador del producto, el uso de los elementos de protección personal, entre estos; lentes de seguridad, guantes, mandil, respirador contra polvos. Adicionalmente debe estar capacitado en levantamiento de cargas según la NOM-036-1-STPS-2018-DOF, conservando posturas correctas de levantamiento y seguridad industrial.

CONDICIONES DE MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

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.

OBSERVACIONES

La información consignada en este documento es una copia fiel de la ficha técnica del fabricante o distribuidor constituida bajo los criterios de CONTYQUIM. Contiene información técnica útil sobre el producto. es responsabilidad del usuario seguir y tener presente la información para lograr la mejor calidad y durabilidad del producto.