

DESFERLOX



Imagen no contractual

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Es una resina de intercambio iónico de lecho mixto de alta capacidad que consiste en la mezcla de una resina aniónica fuerte de tipo I y una resina catiónica fuerte, para la purificación directa del agua. La conductividad es de 0,1 µs/cm máx. Resulta adecuada para su uso en cartuchos regenerables o no regenerables, para la desionización con alta eficiencia de remoción de sílice y para refinar el agua para aplicaciones domésticas eléctricas.

DATOS TÉCNICOS

Estructura del polímero:		Gel poliestireno reticulado con DVB
Grupo funcional	Cation:	RSO3-H+
	Antiión:	R4N+OH
Forma iónica, según se suministra:		H+ / OH
Forma y aspecto físico:		Perlas esféricas
Esfericidad:		95% mín.
Grado de filtración --- EE.UU. Filtro normalizado:		Malla 16-50, húmedo
Tamaño de la partícula:		+1.2, mm < 5%, -0.3, mm < 1%
Relación de volumen (según se suministra):	Cation:	40% PC003H
	Antiión:	60% PA101OH
Capacidad total de intercambio:	Cation (en formato sodio):	2,0 eq/L mín
	Catión (en formato H):	1,9 eq/L mín.
	Anión (en formato cloruro):	1,3 eq/L mín.
	Anión (en formato OH):	1,0 eq/L mín
Retención de agua:	Formato H:	45-50%
	Formato OH:	53-60%
Peso de envío (aprox.):		700-740 g/l (44-46 lbs/cu.ft)
Límite de temperatura:	Lecho no regenerable:	100°C (212°F) máx.
	Lecho regenerable:	60°C (140°F) máx.
Rango de pH:		0-14

CONDICIONES DE OPERACIÓN RECOMENDADAS

Temperatura máxima de funcionamiento:	120°C (248°F) máx.
Profundidad mínima del lecho:	0,7 m (2,3 ft)
Caudal de servicio:	20-60 BV/h (2,5-5 gpm/ft3)

Se puede estimar la capacidad operativa del lecho mixto usando la siguiente fórmula, que proporciona el volumen aproximado de agua que se puede tratar:

$$BV^* = 20000 / (\text{conductividad } (\mu\text{s/cm}))$$

Nota: Donde BV * (volumen del lecho) es el número de litros de agua de alimentación de una conductividad dada en µs/cm que se puede desmineralizar con un litro de la mezcla de resina cuando se pasa a la conductividad del agua tratada 0,1 µs/cm. Este dato se comprueba bajo la condición siguiente: A. Agua de alimentación que contiene una conductividad de 100 µs/cm, B. Caudal de servicio 60 BV/h.

