

HOJA TÉCNICA

Purolite® C100E

Poliestireno Gel, Resina Catiónica
Fuertemente ácida, Forma de sodio,
Grado de agua potable

PRINCIPALES APLICACIONES

- Ablandamiento - agua Potable
- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Ablandamiento - Industrial

VENTAJAS

- Regeneración eficiente
- Buen funcionamiento cinético
- Bajos Extractraibles

APROBACIONES REGULADORAS

- Cumple con regulación FDA 21 CFR 173.25 para el tratamiento de alimentos, intercambiadores de iones
- Certificado Kosher
- Certificado por la WQA, estándar NSF ANSI 61

ENVASE TÍPICO

- Bolsa de 1 pie³
- Bolsa de 25 L
- Tambor (fibra) de 5 pie³
- Supersack de 1 m³
- Supersack de 42 pie³

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS:

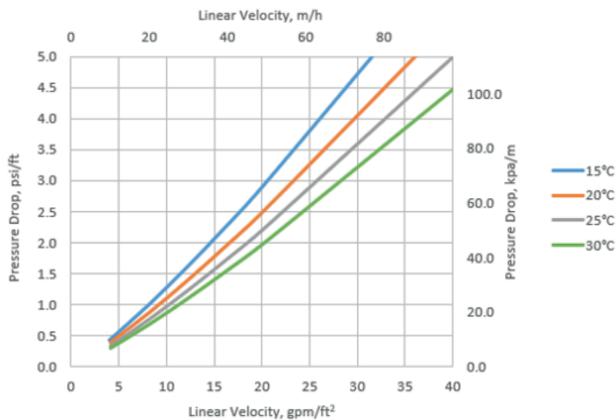
Estructura del polímero	Gel reticulado poliestireno con divinilbenceno
Aspecto	Esferas
Grupo funcional	ácido sulfónico
Forma iónica	Na ⁺ forma
Capacidad total	1.9 EQ/L (41.5 Kgr/pie ³) (Na ⁺ forma)
Retención de la humedad	46 - 50 % (Na ⁺ forma)
Rango de tamaño de esferas	300 - 1200 µm
< 300 µm (max.)	1 %
Coefficiente de uniformidad (max.)	1.7
Hinchamiento reversible, Na ⁺ → H ⁺ (max.)	10 %
Hinchamiento reversible, Ca ²⁺ → Na ⁺ (max.)	8 %
Densidad específica	1.27
Peso de envío (aprox.)	800 - 840 g/L (50.0 - 52.5 lb/pie ³)
Límite de temperatura	120 °C (248.0 °F)

Características hidráulicas

CAÍDA DE PRESIÓN

La caída de presión a través de un lecho bien clasificado de resina de intercambio iónico, depende de la distribución de tamaño de partícula, altura de lecho y los espacios vacíos entre el material de intercambio, así como el flujo y la viscosidad de la solución. Factores que afectan a cualquiera de estos parámetros - tales como la presencia de partículas que quedan retenidas en el lecho, la compresibilidad anormal de la resina o la clasificación incompleta del lecho — tendrá un efecto adverso, y como resultado se tendrá una mayor pérdida de presión. Dependiendo de la calidad del agua a tratar, la aplicación y el diseño de la planta, los flujos de servicio pueden variar de 10 a 40 volúmenes del lecho por hora.

CAÍDA DE PRESIÓN A TRAVÉS DE LA CAMA DE RESINA



RETROLAVADO

Durante un retrolavado, la cama de resina debe expandirse en volumen entre el 50 y el 70% por al menos 10 a 15 minutos. Esta operación va a liberar toda la materia particulada, limpiar el lecho de burbujas y vacíos y reclasificar las esferas de resina asegurando una resistencia mínima al flujo. Cuando se pone en servicio por primera vez, aproximadamente 30 minutos de expansión son suficientes para clasificar correctamente el lecho. Tenga en cuenta que la expansión del lecho aumenta con el caudal y disminuye con la temperatura del fluido. Se debe tener cuidado para evitar la pérdida de resina por la parte superior de la columna debido a una sobre-expansión del lecho.

EXPANSIÓN EN RETROLAVADO DE LA CAMA DE RESINA

