



PUROLITE A-847

RESINA DE INTERCAMBIO IÓNICO ACRÍLICA DÉBILMENTE BÁSICA
(PARA USO EN LA DESIONIZACIÓN DE AGUAS CON CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA)

HOJA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PUROLITE A-847 es una resina acrílica tipo gel de intercambio aniónico débilmente básica. La matriz acrílica asegura una excelente adsorción de la materia orgánica del agua de aporte así como la desorción de la misma durante la etapa de regeneración. Una de las características que cabe destacar de la resina **PUROLITE A-847** es un menor consumo de agua descationada durante la etapa de lavado que con las resinas convencionales. Asimismo el grupo activo débilmente básico comporta una muy elevada capacidad y una gran eficiencia en la regeneración (menor consumo de hidróxido sódico en comparación con una resina similar de matriz poliestirénica). Su uso en combinación con una resina en base poliestireno (por ejemplo en un lecho mixto colocado después del anión) a menudo conduce a la eliminación de un espectro más amplio de compuestos orgánicos que cada una de ambas resinas por separado. **PUROLITE A-847** es particularmente útil para el tratamiento de aguas que retienen la materia orgánica que ocasiona la contaminación de resinas en base poliestireno.

PUROLITE A-847 tiene una excelente estabilidad térmica y química, resistencia a la atrición y al choque osmótico. Estas propiedades hacen esta resina adecuada para usar en la industria farmacéutica, química y de proceso de alimentos, para la neutralización de ácidos fuertes y para otros procesos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estructura del polímero	Gel acrílico-DVB
Forma física y aspecto	perlas esféricas blancas transparentes
Grupo funcional	Amina terciaria
Forma de suministro	Base libre (BL)
Densidad aparente (aprox.)	700 g/l
Tamaño de malla, U.S. estándar Mesh (húmeda)	16 - 50
Rango tamaño de partícula	1,2 mm < 5% - 0,3 mm < 1%
Retención humedad (BL)	57 - 62%
Hinchamiento reversible, BL → Cl ⁻ (max.)	+ 20%
Densidad	1,06
Capacidad total, forma BL (min.)	1,6 eq/l
Temperatura de trabajo, forma BL (max.)	35°C
Rango estabilidad pH	Sin limitaciones
Rango operativo pH	0 - 9