

# PUROLITE MB-400

LECHO MIXTO REGENERADO

## HOJA TÉCNICA

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**PUROLITE MB-400** es una mezcla de resinas de alta calidad para la purificación directa del agua. Está indicada para utilizar tanto en cartuchos (regenerables o no) como en unidades de lecho mixto más grandes. El paso del agua a los caudales recomendados a través del lecho de la resina en la forma de suministro conduce a la reducción casi completa de los sólidos totales disueltos. Así, se pueden conseguir valores de conductividad promedio del agua tratada menores de  $0,1 \mu\text{S cm}^{-1}$  durante la mayor parte del ciclo. Volúmenes equivalentes de agua ultrapura pueden obtenerse después de la regeneración de la **MB-400** sólo si se han empleado cantidades suficientes de los regenerantes para alcanzar una conversión porcentual equivalente a la de la resina en grado suministro.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estructura del polímero	Gel estireno-DVB
Forma física y aspecto	Perlas color ámbar
Grupo funcional	A. sulfónico y Amonio cuaternario
Forma de suministro	H <sup>+</sup> , OH <sup>-</sup>
Densidad aparente g/l (aprox.)	705 - 740
Tamaño de malla, U.K. estándar Mesh (húmeda)	14 - 52
Rango tamaño de partícula	1,2 mm < 5% - 0,3 mm < 1%
Retención humedad (suministro)	65% max.
Capacidad Total de intercambio	
Cación (forma Na <sup>+</sup> )	1,9 meq/ml min.
Anión (forma Cl <sup>-</sup> )	1,3 meq/ml min.
Porcentaje en volumen	
Cación	40
Anión	60
Temperatura máxima de trabajo	
Lecho no regenerado	100 °C
Lecho regenerado	60 °C
Rango de pH	0 - 14

### OBSERVACIONES

La mezcla se produce con una elevada conversión porcentual a las formas hidrógeno e hidróxido. La exposición al aire durante más de ½ hora puede llevar a una sustancial carbonatación de la resina, lo cual afectará al rendimiento del producto. Así, los sacos deben abrirse cuando vaya a usarse la resina, y los sacos parcialmente utilizados deben ser cerrados de nuevo cuidadosamente. No exponer el producto a la luz directa del sol por largos períodos de tiempo.

### APLICACIONES

El agua desionizada producida con la **MB-400** puede usarse en: laboratorios químicos y fotográficos, tratar el agua para planchas de vapor, el relleno de baterías para coches, en la industria del vidrio, en la industria alimentaria, y en los hospitales.

El agua puede tratarse intermitentemente o en continuo, a caudales de hasta 40 BV/h (dependiendo de los sólidos totales disueltos en el agua a tratar). Después de una parada la primera fracción de agua al reanudar la producción puede ser desechada (hasta que se alcance de nuevo la calidad requerida).