

# INFORMACIÓN DE PRODUCTO LEWABRANE® RO S440 HR



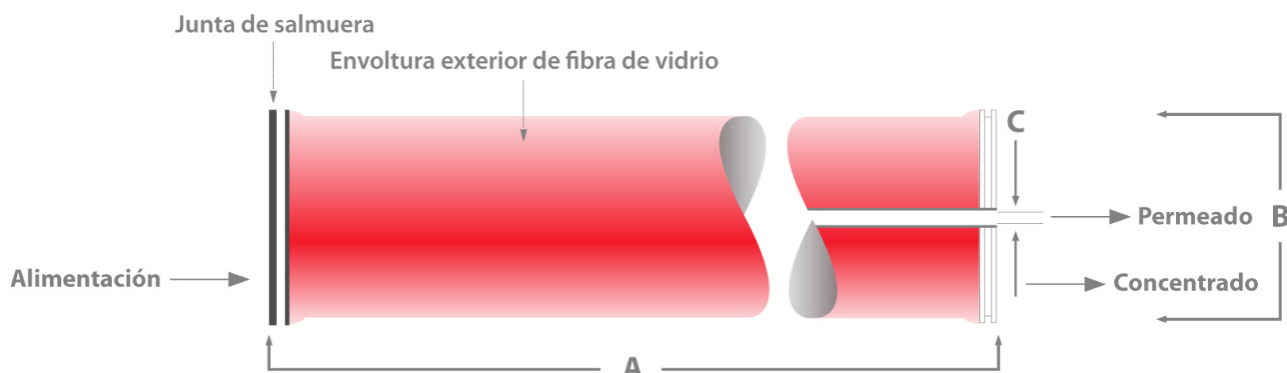
Lewabrane® RO S440 HR es un elemento de membrana composite de poliamida diseñado para la desalación de agua de mar. La membrana S440 HR se caracteriza por una duración extrema, polímero altamente reticulado y un separador apropiado para aplicaciones de alta salinidad y alta presión. Lewabrane® RO S440 HR se recomienda para aplicaciones de paso único donde un rechazo salino estable, durante el tiempo de vida útil esperado, es un punto de consideración importante.

## Información general

|                                        | Sistema métrico        | Unidades americanas |
|----------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Espesor del espaciador de alimentación | 0,7 mm                 | 28 mil              |
| Área de la membrana                    | 40,9 m <sup>2</sup>    | 440 ft <sup>2</sup> |
| Rechazo de sal, promedio               | 99,8 %                 | 99,8 %              |
| Rechazo de sal, min.                   | 99,5 %                 | 99,5 %              |
| Rechado de Boro, típico                | 93,0 %                 | 93,0 %              |
| Flujo del permeado, promedio           | 27,3 m <sup>3</sup> /d | 7200 gpd            |
| Flujo del permeado, min.               | 21,8 m <sup>3</sup> /d | 5760 gpd            |

El elemento es testado según las siguientes condiciones: presión 55,2 bar (800 psi), concentración NaCl 32.000 mg/l ( o cuando es testado en una solución mezcla de 32.000 mg/l NaCl y 5 mg/l Boro), temperatura 25°C (77 °F), pH 8 y tasa de recuperación del 8%

## Dimensiones del elemento



|                     | A (Longitud) | B (Diámetro) | C (ID)     |
|---------------------|--------------|--------------|------------|
| Sistema métrico     | 1016 mm      | 201 mm       | 29 mm      |
| Unidades americanas | 40 inch      | 7.9 inch     | 1.125 inch |

Este documento contiene información importante y debe ser leído por completo.

Edición: 2014-05-23  
Edición previa: Not available

## Datos de aplicación

|                                            | Sistema métrico | Unidades americanas |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Presión de operación, máx.                 | 83 bar          | 1200 psi            |
| Temperatura de operación, máx.             | 45°C            | 113°F               |
| SDI del agua de alimentación, máx          | 5               | 5                   |
| Caudal de alimentación, máx.               | 18,0 m³/h       | 80 gpm              |
| Flujo del concentrado, min.                | 2,7 m³/h        | 12 gpm              |
| Rango de pH durante en operación           | 2 - 11          | 2 - 11              |
| Rango de pH durante la limpieza            | 1 - 12          | 1 - 12              |
| Pérdida de carga por elemento, máx.        | 1,0 bar         | 15 psi              |
| Pérdida de carga por tubo de presión, máx. | 3,5 bar         | 50 psi              |
| Concentración de cloro, máx.               | 0,1 ppm         | 0,1 ppm             |

## Información adicional

- Tratar los elementos con cuidado, no dejarlos caer.
- Cada elemento es testado en húmedo, conservado en una solución de bisulfito sódico al 1% en peso, y empaquetado al vacío en un embalaje impermeable al oxígeno.
- Durante el almacenaje evitar las heladas y la exposición directa a los rayos solares. La temperatura debe ser inferior a los 35 °C (95 °F).

## Tras el montaje

- Guardar los elementos de ósmosis inversa en estado húmedo, y utilizar una solución conservante compatible para almacenajes superiores a los 7 días.
- En la puesta en marcha inicial verter el permeado durante los primeros 30 min..
- La contrapresión del permeado no debe sobrepasar jamás la presión de alimentación.
- Tomar en consideración la limpieza de la membrana, si la pérdida de carga se incrementa en un 20%, o la permeabilidad decrece en un 10%.
- Utilizar sólo productos químicos compatibles con la membrana.
- Para información detallada consultar el Lewabrane® manual de nuestra website [www.lpt.lanxess.com](http://www.lpt.lanxess.com).

## INFORMACIÓN DE PRODUCTO LEWABRANE® RO S440 HR



La información precedente, así como nuestro asesoramiento técnico –ya sea de palabra, por escrito o mediante ensayos se proporcionan según nuestro leal saber y entender, pero a pesar de ello se consideran como meras advertencias e indicaciones no vinculantes, también por lo que respecta a los posibles derechos de propiedad industrial de terceros. El asesoramiento no les exime a ustedes de verificar los datos suministrados –especialmente los contenidos en nuestras fichas de seguridad y en las fichas técnicas de nuestros productos – ni de comprobar si los productos son adecuados para los procedimientos o los fines previstos. La aplicación, el empleo y la transformación de nuestros productos y de los productos fabricados por ustedes sobre la base de nuestro asesoramiento técnico se efectúan fuera de nuestras posibilidades de control y radican exclusivamente en la esfera de responsabilidad de ustedes. La venta de nuestros productos se realiza según nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro en su versión actual.

Este documento contiene información importante y debe ser leído por completo.

Edición: 2014-05-23  
Edición previa: Not available