

# Boletín de Servicio Técnico 101

## Recepción de Elementos, Almacenamiento a Corto Plazo y Deshecho de los Elementos Usados

### Inspección tras la recepción

Tras la recepción del envío, se ha de realizar una inspección visual de todos los paquetes para confirmar que:

1. El envío ha sido recibido sin daños en el embalaje o en el contenido.
2. Todos los paquetes indicados en el albarán se han recibido en buen estado.

LG Chem recomienda encarecidamente inspeccionar el producto en busca de daños o defectos visibles inmediatamente después de recibirlo. Si encuentra algún problema, comuníquese con un representante de Servicio al cliente de LG Chem antes de aceptar la entrega para asegurarse de que sus derechos estén protegidos. En tales casos, LG Chem identificará de inmediato las posibles causas del daño y determinará si ocurrió durante el tránsito.

Si hay algún producto dañado o ausente en la entrega, póngase en contacto INMEDIATAMENTE con la empresa o agente de transporte, y también con un representante de atención al cliente de LG Chem. Cada caja de elementos de ósmosis inversa contiene un elemento con una junta de salmuera y un interconector con cuatro juntas tóricas instaladas. Lo recomendable es que las cajas de elementos de ósmosis inversa solo sean abiertas inmediatamente antes de su instalación. En caso de que faltara alguna junta de salmuera, algún interconector o alguna junta tórica, pónganse en contacto con LG Chem para que envíe inmediatamente los repuestos correspondientes.

### Almacenamiento

Después de las pruebas de rendimiento en fábrica, los elementos se preservan en una solución de metabisulfito de sodio al 0,5% en peso y se sellan al vacío en bolsas de plástico con barrera de oxígeno.

Mantener los elementos en los contenedores de transporte originales y guardar en una zona protegida que NO esté sometida a calor extremo (más de 35 °C/95 °F).

Los elementos de LG Chem NO deben almacenarse en zonas expuestas a la luz solar directa.

Los elementos almacenados en una solución de SMBS al 0,5% se congelarán por debajo de -2 ° C; sin embargo, esto no afectará al rendimiento de la membrana siempre que se descongele a temperatura ambiente antes de la instalación.

Los elementos de LG Chem NO deben almacenarse en zonas en las que equipos como carretillas elevadoras y transpaletas en movimiento puedan producir daños.

Un palet estándar completo contiene un máximo de 40 cajas de elementos de 8 pulgadas (5 cajas de ancho por 8 cajas de alto) y los palets estándar completos no se deben apilar uno encima de otro. Una sola caja de elementos de 8" pulgadas de diámetro se puede apilar con un máximo de 8 cajas.

Para el almacenamiento a largo plazo (más de 60 días), los contenedores de transporte deben ser revisados periódicamente para asegurarse de que no haya daños físicos ni fugas. Las fugas pueden ser indicador de una pérdida de integridad del conservante del elemento.

Para un almacenamiento que dure más de 6 meses, los elementos conservados deben inspeccionarse visualmente para detectar crecimiento biológico y examinarse periódicamente cada 3 meses a partir de entonces. Si la solución de conservación parece turbia, los elementos deben conservarse de nuevo y volver a sellarse al vacío. Otro método para verificar la integridad del conservante es mediante mediciones de pH. El bisulfito del conservante puede oxidarse transformándose en ácido sulfúrico, lo que provocará una caída del pH. Si el pH del conservante se sitúa por debajo de 3, los elementos deben conservarse nuevamente. Comuníquese con el servicio técnico de LG Chem para obtener instrucciones y suministros para volver a realizar la conservación de los elementos.

Es probable que los elementos almacenados según las condiciones enumeradas en este boletín, con el embalaje original de fábrica y el sellado al vacío intactos, cumplan con el rendimiento esperado durante periodos de almacenamiento de hasta 12 meses e incluso más prolongados.

### Deshecho de Elementos Usados

Los elementos usados de LG Chem deben desecharse de acuerdo con todas las regulaciones locales y estatales. Los elementos usados pueden eliminarse como residuos municipales siempre que no contengan soluciones de conservación o presencia de otros líquidos peligrosos dentro del elemento para que no haya deposición de sustancias peligrosas en las membranas en concentraciones que excedan la legislación vigente.

Si el usuario desea reciclar los elementos, la composición en peso de un elemento no utilizado se puede encontrar a continuación:

Composición	Peso (kg)	Peso (lb)
Polysulfone - polisulfona	0.81	1.78
Polyester - poliéster	6.7295	14.84
Polypropylene – polipropileno	1.59	3.51
Polyurethane (2Part) – poliuretano	0.83	1.65
Epoxy (2Part) – Epoxi	0.71	1.57
E Glass Roving – Fibra de Vidrio	1.73	3.81
ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene) – Acronitrilo – butadieno - estireno	0.989	2.18
Polyamide Layer including Nanomaterials – película de poliamida con Nano compuestos	0.05	0.11
EPDM (ethylene propylene diene monomer) Rubber – Goma EPDM (Monomero de etileno propileno dieno)	0.0345	0.08

Aviso: El uso de este producto no garantiza necesariamente la eliminación de los quistes y los patógenos del agua. Una reducción eficaz de los quistes y los patógenos depende de todo el diseño del sistema, así como del funcionamiento y el mantenimiento del mismo. No se concede autorización para utilizar las patentes propiedad de LG Chem, Inc. o de otras empresas. Las condiciones de uso y la legislación aplicable pueden diferir según la ubicación y variar con el paso del tiempo. El Cliente es responsable de averiguar si los productos y la información de este documento resultan apropiados para el uso del Cliente, y también de asegurarse de que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente cumplan la legislación aplicable y otras normas gubernamentales. LG Chem no asume obligación ni responsabilidad alguna por la información que contiene el presente documento. NO SE OTORGA NINGUNA GARANTÍA; SE EXCLUYEN DE FORMA EXPRESA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales mencionadas en el presente documento son propiedad de sus respectivas empresas. LG NanoH<sub>2</sub>O es una empresa que pertenece en su totalidad a LG Chem, Ltd. Todos los derechos reservados. © 2017 LG NanoH<sub>2</sub>O, Inc.

**Póngase en contacto con LG Chem Water Solutions**

• América +1 424 218 4042 • Europa, África salvo Egipto +49 162 2970927 • Oriente Medio, Egipto +971 50 624 3184  
• Corea del Sur +82 2 3773 6572 • China +86 2160872900 513 • India +91 9810013345 • Sudeste asiático +65 9749 7471