

# Tecnología Shallow Shell™

Innovación del intercambio iónico para mejoramiento en aplicaciones de Aguas de Proceso e de Procesos Industriales

## Tecnología Shallow Shell

La tecnología Shallow Shell de Purolite – o SST® – está diseñada para mejorar el rendimiento en suavización y desmineralización. Nuestros equipos de producción y R&D, han perfeccionado una estructura avanzada en las esferas de resinas, para aumentar la eficiencia de regeneración, reducir las fugas de iones y la suciedad; optimizando el consumo de agua de enjuague y dilución para que los sistemas funcionen mejor, proporcionando un menor costo operativo y con el rendimiento mejorado.

## ¿Cómo es esto diferente?

Para que todas las esferas de la resina funcionen, es necesario activarlas. Nuestro proceso exclusivo deja el centro inactivo de cada esfera de resina SST. Esto elimina los sitios que tardan más tiempo en intercambiarse, ya que son los más difícil de regenerar y son los más susceptibles a la suciedad.

## ¿Por qué es mejor?

Las resinas Purolite SST ofrecen un mejor rendimiento, reduciendo la cantidad de regenerante químico usado y con una fuga mínima de iones. Cada esfera cuenta con una profundidad homogénea lo que permite que todas reaccionen para un mejor rendimiento. La estructura de la tecnología Shallow Shell acorta la ruta de difusión y crea un intercambio iónico más rápido. Las esferas también resisten mejor al choque osmótico, con ello se prolonga la vida útil de la resina.

## Tipo de resina y compatibilidad del sistema

Las resinas catiónicas Purolite SST reducen eficazmente la suciedad y las fugas de Ca, Mg, Fe, Ba y Sr; mientras que las resinas aniónicas Purolite SST minimizan en gran medida la suciedad orgánica y la fuga de sílice. Esa tecnología es compatible con los sistemas co-corriente, contra-corriente y lecho empacado; con mejoramiento económico y mejoras del proceso, para aplicaciones de ablandamiento y desmineralización.

[www.purolite.com](http://www.purolite.com)

## Principales ventajas

- Requiere 15% menor cantidad de regenerante químico para lograr un rendimiento operativo igual o mejor
- Proporciona hasta 50% de reducción de consumos de agua entre enjuague y dilución
- Reduce las fugas de iones en más de 20% con la misma dosis de regenerante, que con la resina tradicional
- Adecuado para sistemas co-corriente, contra-corriente y lecho empacado
- Respaldadas por la ISO 14001:2004, norma de gestión e impacto ambiental; ya que utiliza menos regenerante químico y genera menos residuos

Assista ao vídeo para entender como a Tecnologia Shallow Shell funciona:

[www.purolite.com/es/brand/shallow-shell](http://www.purolite.com/es/brand/shallow-shell)



Algeria  
Australia  
Bahrain  
Brazil  
Canada  
China  
Czech Republic  
France  
Germany

India  
Indonesia  
Israel  
Italy  
Japan  
Jordan  
Kazakhstan  
Korea  
Malaysia

Mexico  
Morocco  
New Zealand  
Poland  
Romania  
Russia  
Singapore  
Slovak Republic  
South Africa

Spain  
Taiwan  
Tunisia  
Türkiye  
UK  
Ukraine  
USA  
Uzbekistan



#### Americas

Purolite  
2201 Renaissance Blvd.  
King of Prussia, PA 19406  
T +1 800 343 1500  
T +1 610 668 9090  
F +1 800 260 1065  
americas@purolite.com

#### EMEA

Purolite Ltd.  
Unit D  
Llantrisant Business Park  
Llantrisant, Wales, UK  
CF72 8LF  
T +44 1443 229334  
F +44 1443 227073  
emea@purolite.com

#### FSU

Purolite Ltd.  
Office 6-1  
36 Lyusinovskaya Str.  
Moscow, Russia  
115093  
T +7 495 363 5056  
F +7 495 564 8121  
fsu@purolite.com

#### Asia Pacific

Purolite China Co. Ltd.  
Room 707, C Section  
Huanglong Century Plaza  
No.3 Hangda Road  
Hangzhou, Zhejiang, China 310007  
T +86 571 876 31382  
F +86 571 876 31385  
asiapacific@purolite.com

Purolite, fabricante líder de resinas de intercambio iónico, catalíticas, adsorbentes y especiales de alto desempeño, dedica el 100% de sus recursos en el desarrollo tecnológico y la producción de estas resinas.

Estamos listos para ser la solución a sus desafíos de proceso. Para obtener más información sobre los productos y servicios de Purolite, visite [www.purolite.com](http://www.purolite.com) o póngase en contacto con nuestra oficina local.



[www.purolite.com](http://www.purolite.com)

©2023 Purolite  
All rights reserved.  
P-000114-NPOLD-0123-R3-ESP-PCO

Las instrucciones, información técnica y recomendaciones contenidas en el presente documento, son exactas en la fecha de su publicación. Dado que las condiciones y métodos de uso del producto y de la información a que se hace referencia en este, están fuera de nuestro control, Purolite renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a cualquier resultado obtenido o que surja de cualquier uso del producto o la confianza en dicha información; NO SE REALIZA NINGUNA GARANTIA DE IDONEIDAD PARA NINGUN FIN PARTICULAR, GARANTIA DE COMERCIABILIDAD O CUALQUIER OTRA GARANTIA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO A LOS BIENES DESCRITOS O A LA INFORMACION PROPORCIONADA EN ESTE DOCUMENTO. La información proporcionada en el presente documento se refiere únicamente al producto específico designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. Ningún contenido en el presente documento constituye una licencia para ejercer en virtud de cualquier patente y no debe interpretarse como un incentivo para infringir ninguna otra patente y se aconseja al usuario que tome las medidas apropiadas para asegurarse de que cualquier uso propuesto del producto no dará lugar a una infracción de patente.