



Tecnologías

KHS SUPREME PARA BEBIDAS SENSIBLES

## Ventaja cristalina

26/3/2026, 3 Tiempo mín. de lectura

La botella de PET KHS SUPREME de KHS marca un nuevo estándar en la protección de bebidas sensibles al oxígeno. La solución innovadora para la zona aséptica combina las ventajas del vidrio con la practicidad del PET, respaldada por la reconocida tecnología de barrera Plasmax.

PET NO RETORNABLE

PET RETORNABLE

---

### FOTOGRAFÍAS / ILUSTRACIONES

Frank Reinhold, Joerg Schwalfenberg

### TÍTULO DE LA FOTO

KHS SUPREME combina un diseño de alta calidad con las propiedades de protección del producto propias de una botella de vidrio.

KHS presenta el resultado de un amplio estudio de desarrollo: con la botella de PET KHS SUPREME, el proveedor integral de sistemas de Dortmund pone el foco en la máxima protección de bebidas sensibles al oxígeno, como el té. Para ello, KHS apuesta no solo por un diseño de alta calidad, sino ante todo por su reconocida tecnología de barrera Plasmax: un recubrimiento ultrafino y transparente de óxido de silicio cubre la pared interior de la botella como si fuera vidrio. Con un espesor inferior a 100 nanómetros, protege de forma fiable las bebidas sensibles frente a la oxidación, preservando así su sabor, color y calidad durante largo tiempo. Esto permite prolongar la vida útil de los productos hasta diez veces más.

Con más de 20 años de trayectoria en el mercado, la tecnología Plasmax se perfecciona continuamente en el [↗](#) **centro de competencia PET** de KHS en Hamburgo. El know-how del equipo se traduce directamente en cada nueva innovación, apoyando a clientes de todo el mundo en el desarrollo de soluciones de envasado de vanguardia.



↑  
KHS SUPREME ofrece la máxima protección del producto para bebidas sensibles a la calidad gracias a la innovadora tecnología de barrera Plasmax.

## **Protección para bebidas sensibles a la calidad**

“Las propiedades de barrera son ideales para productos premium como el té verde. Este tipo de bebida, particularmente sensible a la calidad, debe cumplir, por ejemplo, con los más altos estándares en mercados asiáticos”, explica Philipp Langhammer, Jefe de Producto de Tecnología de Barrera en KHS. El té se oxida con facilidad, lo que provoca cambios indeseados en el color y el sabor. La barrera de vidrio evita la oxidación garantizando la durabilidad, frescura y seguridad del producto.

## **Hasta 60.000 botellas por hora**

La tecnología, desarrollada originalmente para envases farmacéuticos de vidrio se basa en muchos años de investigación y optimización de procesos. Ya a comienzos de la década de 2000 se pusieron en marcha las primeras

instalaciones piloto de Plasmax en el sector alimentario. Desde entonces, KHS ha optimizado continuamente la tecnología de barrera Plasmax. En la actualidad, permite alcanzar velocidades de producción de hasta 60.000 botellas por hora sin afectar a la protección del producto.

“Nuestra tecnología de barrera combina todas las ventajas: máxima protección del producto y plena circularidad”.



Philipp Langhammer  
Jefe de Producto de Tecnología de Barrera en KHS.

## **100 por cien compatible con rPET**

Además de su precisión técnica, la tecnología Plasmax destaca por su respeto al medio ambiente: un factor clave es su total reciclabilidad. Durante el proceso de reciclaje, la capa tipo vidrio se elimina fácilmente mediante lavado con solución alcalina, sin afectar a la calidad del material. A diferencia de las tecnologías químicas scavenger, que dificultan el reciclaje, en este caso se mantiene la pureza del PET. Además, el recubrimiento es totalmente compatible con rPET (100 por cien), lo que significa que es reciclable y apto para su uso con PET reciclado. “Hablamos, por tanto, de una tecnología de barrera plenamente apta para la economía circular”, explica Langhammer. “Combina todas las ventajas: máxima protección del producto y plena circularidad”.

## ¿Más preguntas?

**Philipp Langhammer**

KHS GmbH, Hamburgo, Alemania

**+49 40 67907 435**

**[philipp.langhammer@khs.com](mailto:philipp.langhammer@khs.com)**