

## BIOPEK®

Para atender mejor las cambiantes necesidades del mercado y los objetivos de sostenibilidad, **Styropek** ha desarrollado una resina de poliestireno ("EPS") expandible, degradable y mejorada bajo la marca registrada **Biopek®**.

La fórmula de **Biopek®** desarrollada en sus instalaciones de Beaver Valley, Pensilvania, se está probando actualmente en laboratorios de renombre como Eden Research Laboratories en los EE. UU., e Intertek en la India de conformidad con la **norma ASTM D5511** (método de prueba estándar internacional) para determinar el grado y la tasa de biodegradación anaeróbica de materiales plásticos en condiciones anaeróbicas con alto contenido de sólidos.

Nos complace anunciar que los resultados de las pruebas de Eden Research Laboratories han mostrado una **tasa de degradación de 84.3% de la muestra de Biopek® durante 2 años y 10 meses (1,027 días)**.

Para mayor claridad, la norma ASTM D5511 está diseñada para generar un porcentaje de conversión de carbono en una muestra determinada a carbono en su estado gaseoso en las condiciones que se encuentran en los digestores anaeróbicos con alto contenido de sólidos, que tratan residuos sólidos urbanos.

Además, el método también puede parecerse a algunas condiciones en vertederos sanitarios biológicamente activos donde el gas generado se recupera y la producción de biogás se promueve activamente mediante la inoculación y la humedad y la temperatura controladas. Hasta ahora, la EPS descompuesta no ha producido ningún contenido microplástico significativo.

Es importante considerar que las condiciones antes mencionadas pueden no existir en todas las áreas. La tasa y el grado de degradación indicados no significan que la muestra de prueba continuará descomponiéndose.

**Styropek** ha realizado desarrollos y pruebas de biodegradabilidad adicionales de la resina de **Biopek®**. Específicamente, para **Biopek®** producido en la planta de Concón, Chile y probado por Intertek, los resultados observados muestran una tasa de degradabilidad similar del 15% durante un período de 120 días.

Styropek se compromete a simplificar la vida de los clientes y usuarios finales de nuestros productos. Biopek® es nuestra propuesta para presentar un producto degradable mejorado con la huella de carbono más baja, un consumo de agua reducido y el desempeño mecánico que hace de la EPS el material de empaque preferido.

### *Descargo de responsabilidad:*

*Alentamos a nuestros clientes a que evalúen de forma independiente las afirmaciones ambientales que hacen sobre los productos hechos con **Biopek®** y a que se aseguren de contar con la justificación adecuada para respaldar dichas afirmaciones. En este caso, un patrón de uso particular, una configuración o la introducción de aditivos al material, entre otros factores, pueden afectar la forma en que se degrada un producto de uso final fabricado con **Biopek®**. Como tal, es imperativo que cada cliente pruebe de forma independiente y comprenda los parámetros de degradabilidad de su producto antes de realizar dichas afirmaciones. Cualquier limitación en la capacidad de la degradación del producto, incluida la disponibilidad de las características adecuadas del mismo, debe divulgarse para evitar proporcionar información engañosa a los clientes o consumidores.*