

Descubra biorene®

Resinas híbridas de almidón



¿Qué es biorene®?





¿Qué es biorene®?

biorene® son resinas biobasadas, mezclas de plásticos tradicionales y Almidón:

- Poliestireno (PS) + Almidón
- Polipropileno (PP) + Almidón
- Polietileno (PE) + Almidón



El almidón proviene de cultivos de maíz dedicados a aplicaciones industriales.





¿Qué es biorene®?

Los grados **40** de **biorene**[®] tienen un contenido **biobasado** <u>mínimo</u> de **40%** y están certificados por **AIB-Vincotte** como "**OK biobased**"











- Empresas con un interés real en la sustentabilidad
- Compañías que quieren promover una "imagen verde"
- Impulso al uso de recursos renovables de la agricultura
- Promoción del desarrollo rural
- Regulaciones con el objetivo de construir un ambiente favorable al uso de bioplásticos





biorene® está diseñado para aplicaciones en:

- Desechables/productos de un solo uso: tapas, tazas, vasos, platos, cubiertos
- Empaque: envases de alimentos listos para consumir







Puede reemplazar resinas tradicionales como:

- HIPS
- Poliestireno cristal (GPPS)
- Polipropileno (PP)

biorene® ayuda a las compañías:

- Reduciendo la huella de carbono
- Desarrollando la línea de productos más sustentables y concenido biobasado





¿Qué productos forman parte de la familia biorene®?



¿Qué productos forman parte de la familia biorene®?

- Grados base Poliestireno (PS)
 - biorene HA-25 (para espumado, sustituye a GPPS)
 - biorene HA-40 (para inyección, sustituye a GPPS)
 - biorene HF-40 (para inyección ó extrusión/termoformado, sustituye a HIPS)
- Grados base Polipropileno (PP)
 - biorene HI-40 (para inyección)
 - biorene HP-40 (para extrusión/termoformado)
- Grados base Polietileno (PE)
 - biorene HB-40 (Material en desarrollo para película/soplo)



¿Cuáles son los casos de éxito de biorene®?



¿Cuáles son los casos de éxito de biorene®?

1. Reemplazando **GPPS** en **cubiertos desechables** en moldeo por inyección



- Selección: biorene® HA-40
- Desempeño práctico en condiciones reales
- Hasta 20°C menos en el prefil de temperatura lo que significa :
 menor tiempo de enfriamiento → mayor rendimiento

2. Reemplazando HIPS en vasos desechables



- Selección: biorene® HF-40
- Vasos irrompibles, sensación resistente
- Hasta 25°C menos en el perfil de temperatura, lo que significa : ahorro de energía → menor huella de carbono



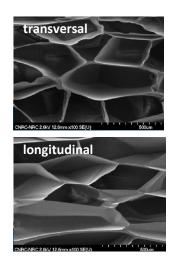


¿Cuáles son las aplicaciones donde biorene® ha tenido éxito?

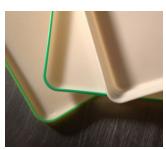
3. Reemplazando GPPS en platos espumados



- Selección: biorene® HA-25
- Espumado fácil: estructura de panal resistente
- Opera en la misma maquinaria de XPS



4. Reemplazando PP en bandejas de servicio en aviones



- Selección: biorene® HI-40
- Buenas propiedades mecánicas, ligeros, resistentes en el uso
- Virtualmente tiene el mismo desempeño mecánico que el PP





¿Cuál es la posición de biorene® en términos de costo?



¿Cuál es la posición de biorene® en términos de costo?

Valor añadido de biorene®



Rango de costo







¿Cuál es la diferencia entre biorene® y los productos de la competencia?



¿Cuál es la diferencia entre biorene® y los productos de la competencia?

	Materiales no biobasados				biorene®	Materiales biobasados	
	GPPS	HIPS	ABS	PP		TPS	PLA
Biobasado	*	*	*	*	会会		
Costo					**	公公	*
Desempeño mec.					**	*	
HDT					会会	会会	
Densidad					会会	合金	\Rightarrow
Estabilidad hidrolítica					☆	☆	\Rightarrow









¿Cuál es la diferencia entre biorene® y los productos de la competencia?

biorene®:

- Reduce el impacto ambiental
- Proviene de almidón grado no-alimenticio, sin problemas éticos
- Desempeño similar a HIPS, GPPS y PP en condiciones reales
- Costo competitivo comparado con otros termoplásticos biobasados
- Hecho con un compatibilizante único desarrollado por Resirene







www.resirene.com.mx marketing@resirene.com

USA Toll Free 1 866 372 3470 MEX 01 800 RESINAS

