



biorene



Bioplásticos /
Bioplastics



Biorene

Nuestra familia **BIORENE®** , son resinas híbridas de poliestireno o polipropileno y almidón, y representan una alternativa sustentable a los plásticos tradicionales. Con **BIORENE®** puede producir un sin número de artículos de uso cotidiano y al mismo tiempo está contribuyendo al cuidado de la naturaleza, algo imperativo para el desarrollo sustentable de la humanidad.

Características

Los productos **BIORENE®** poseen un desempeño competitivo comparados con plásticos tradicionales derivados del petróleo. Pueden emplearse en las mismas máquinas que se utilizan para procesar resinas tradicionales y, lo que es mejor, requieren de menos energía para su procesamiento reflejando así una mejora en la productividad. Todo esto aunado a una característica intrínseca al usar productos biodegradables (almidón): son amigables con el medio ambiente.

Las ventajas al usar **BIORENE®** :

- Facilidad de procesamiento
- Desempeño competitivo
- Contenido biodegradable de acuerdo al método ASTM D-5338
- Certificado OK-Biobased



Propiedades

Los productos que forman nuestra familia **BIORENE®** están diseñados para cubrir un amplio rango de propiedades mecánicas. Mayor detalle se puede encontrar en las hojas técnicas de cada producto.

Aplicaciones / Mercados

Platos y charolas espumadas desechables, cubiertos y vasos desechables, barriles para plumas.



Biorene

*The **BIORENE®** family are hybrid resins of PS or PP and thermo-plastic starch, and they represent a sustainable alternative to traditional plastics. With **BIORENE®** you can produce a wide range of daily used products that are environmentally friendly. This is how we contribute to the nature care, something imperative for sustainable human development.*

Features

***BIORENE®** products have a competitive performance vs. traditional oil derived plastics. They can be processed in the same machinery as ordinary plastics and better, you can operate your machines at lower temperature so you can have a better productivity using **BIORENE®** . Besides, as **BIORENE®** uses biodegradable materials (starch), they are environmentally friendly.*

*The benefits using **BIORENE®** :*

- Easy to process
- Competitive performance
- Biodegradable content according to ASTM D-5338
- OK-Biobased certified



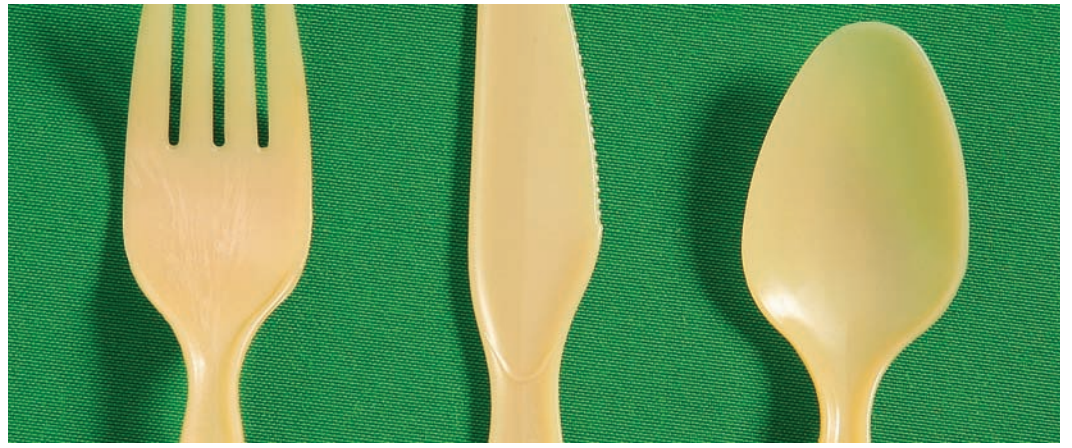
Properties

*Our **BIORENE®** products are designed to cover a wide range of mechanical properties. More details can be found in the data sheets available for each product.*

Applications / Markets

Disposable, pen barrels, cutlery.

Nuestro mayor
compromiso es
con el cuidado
del medio
ambiente /
*Our mayor
commitment
is with the
environment*





Resinas híbridas

FAM	Aplicaciones comunes	Resina Base	Índice de Flujo g/10 min	Tensión a la Ruptura Mpa	Mercados
HA-40	Platos, charolas, vasos y cubiertos desechables, barriles para plumas.	PS	9	17	Empaque.
HP-40	Platos, charolas, vasos y cubiertos desechables, barriles para plumas.	PP	4 a 8	23	Empaque.

Valores típicos medidos en el laboratorio, se muestran sólo como guía y no como límites de especificaciones.

Hybrid resins

FAM	Common Applications	Base Resin	Melt Index g/10 min	Tensile strenght, break psi	Markets
HA-40	Disposables, pen barrels.	PS	9	2,400	Packaging.
HP-40	Disposables, pen barrels.	PP	4 a 8	3,300	Packaging.

Typical values, not specification limits.