

CARACTERÍSTICAS

- 40% de Almidón Termoplástico (biodegradable de acuerdo con el Estándar **ISO 20200:2015***)
- Certificación **OK-biobased** (2 estrellas)
- Fácil de Procesar
- Menor perfil de temperatura de operación
- Cumplimiento FDA


APLICACIONES

- Recomendado para procesos de Extrusión, Termoformado e Inyección
- Popotes
- Vasos desechables
- Platos y bandejas termoformadas

PROPIEDADES

Físicas	Inglesas	Valor	Métricas	Valor	Norma
Índice de Flujo (200°C/5.00 Kg)	g/10 min	1.3	g/10 min	1.3	ASTM D1238
Índice de Flujo (230°C/2.16 Kg)	g/10 min	2.5	g/10 min	2.5	ASTM D1238
Densidad	lb/ft ³	71	g/cm ³	1.1	ASTM D792
Mecánicas					
Tensión a la Ruptura	Psi	2,140	MPa	15	ASTM D638
Elongación a la Ruptura	%	7	%	7	ASTM D638
Módulo de Flexión	Kpsi	170	MPa	1,180	ASTM D638
Impacto					
Impacto Izod ranurado (0.125 in 3.175 mm)	ft-lbf/in	1.2	J/m	64	ASTM D256

Las propiedades reportadas en esta hoja técnica se determinan de acuerdo con los métodos estándar mostrados. Los valores mostrados representan promedios de los resultados típicos medidos en el laboratorio y se proporcionan sólo como guía, no como límites de especificaciones.

CONDICIONES DE INYECCIÓN
CONDICIONES DE EXTRUSIÓN

	°C	°F		°C	°F
Zona Inicial	170-180	340-360	Zona Inicial	160-170	320-340
Zona Central	180-190	360-375	Zona Central	175-185	347-365
Zona Frontal	190-200	375-392	Zona Frontal	190-200	375-392
Máxima Recomendada	220	410	Máxima Recomendada	220	410

INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto presenta una absorción de humedad muy baja y común inyectarlo sin necesidad de pre-secarlo; sin embargo, si el material se ha expuesto a un ambiente con alta humedad o ha estado en contacto directo con agua, se recomienda pre-secarlo por 2 horas a 60°C (140°F).

Las resinas Biorene® de Resirene son biológica y químicamente inertes. En caso de requerir desecharlo, seguir las indicaciones establecidas por las leyes gubernamentales, normas relacionadas y la hoja de seguridad del material.

Advertencia: Como la mayoría de los materiales plásticos, la combustión de este material puede causar humos y vapores peligrosos, así como situaciones que pueden poner en riesgo la salud, específicamente en lugares cerrados.

Nota: Los datos aquí presentados son de carácter informativo. Al facilitar esta información, Resirene S.A. de C.V. no ofrece garantía alguna ni asume ningún compromiso respecto de la exactitud de dicha información, o sobre los resultados obtenidos con el producto en cualquier caso específico, y por este medio niega expresamente todas garantías implícitas de comercialización o aplicación a un propósito específico.

* **ISO 20200:2015:** Determinación del grado de desintegración de materiales plásticos bajo condiciones de compostaje simuladas en un ensayo de laboratorio.