



BCP PP-30

Bio-compuesto polimérico de Polipropileno y Fibra de Agave

BCP PP-30 es un compuesto híbrido bio-basado a base de polipropileno homopolímero y fibras de Agave Azul Tequilana Weber. Al agregar una carga significativa de fuentes renovables en la base polimérica ofrece al consumidor buenas propiedades mecánicas y una reducción significativa en la huella de carbono en el producto final. Permite que sea procesado en equipos convencionales de la industria.

El BCP PP-30 ofrece excelente procesabilidad y brillo. Es un compuesto grado alimenticio probado por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA por sus siglas en inglés) bajo el apartado 21 CFR FDA 186.1673.

APLICACIONES	✓ Artículos de uso doméstico	✓ Envases
	✓ Juguetes	✓ Contenedores
	✓ Tapas	

PROPIEDADES	ASTM	Valores	Valores
Índice de fluidez (190°C/ 2.16kg)	D 1238	8.34 g/10min	8.34 g/10min
Resistencia a la Tensión en el punto de Fluencia	D 638	31.2 MPa	4525 lb/in ²
Porcentaje de Elongación	D 638	9.89 %	9.89 %
Módulo de Flexión	D 790	1,122.71 MPa	162,835 lb/in ²
Resistencia al Impacto IZOD	D 256	9.73 J/m	0.1819 lb _f -ft/in
Resistencia al Impacto IZOD	D 256	3.69 kJ/m ²	1.754 lb _f -ft/in

Valores típicos, no deben tomarse como especificaciones

CONDICIONES DE USO

Secado	El compuesto debe tener una humedad de 0.2% y antes de su uso se debe secar a una temperatura de 90°C (194°F) por 4 horas
Temperaturas de operación	
✓ Inyección	160°C – 190°C (320°F – 374°F), se puede usar hasta un 100% de BCP PP-30. Se recomienda usar al 75%.
Almacenamiento	Mantener el contenedor cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Almacenar en el contenedor original, protegido de la luz directa del sol en un lugar fresco y seco, lejos de materiales incompatibles. Utilizar todo el material una vez abierto.

El uso de esta información y las condiciones de uso de producto es responsabilidad del usuario. No aceptamos la responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente y/o usuario. Sin embargo, nuestro personal estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro del BCP.

Aunque la información contenida en este documento se presenta de buena fe, basada en la información disponible que se consideraba fiable en el momento de la preparación de este documento, BioSolutions no ofrece ninguna garantía ni realiza declaración de hecho en relación a la información o al producto y los materiales descritos en este documento, y renuncia explícitamente a todas las garantías y condiciones implícitas (incluidas todas las garantías y condiciones de comerciabilidad o adecuación para un fin determinado). Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso. A menos que se acuerde lo contrario de forma específica, BioSolutions no asume ninguna responsabilidad por el uso, transporte, almacenamiento, manipulación o desecho de los productos descritos en el presente documento. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para uso particular.