



Referencia: beGREEN BOLSA RESIDUOS ORGÁNICOS (BEIGE)

## 1. TIPO

---

Embalaje flexible presentación bolsa.

## 2. PRODUCTO

---

Bolsa en polietileno de alta densidad  
Biodegradable pigmentada de beige.



## 3. DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL

---

Sustrato plano construido a partir de la resina de Polietileno de alta densidad Biodegradable por el método de descomposición Anaeróbica y Aeróbica en Rellenos Sanitarios, en Vertederos y en condiciones de compostaje, apto para contacto con alimentos. Ofrece buena protección a los aromas y gases; con buenas propiedades de resistencia química y mecánica, buena procesabilidad, buenas propiedades ópticas, excelente fortaleza y resistencia al rasgado. Las materias primas utilizadas para la fabricación de este producto cumplen con las regulaciones internacionales que permiten su uso en contacto con alimentos REGULACIÓN FDA 21 CFR 177.1520



## 4. ESTRUCTURA

COMPONENTE	CALIBRE (MILESIMAS DE PULGADA)	GRAMAJE(g/m <sup>2</sup> )
POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD BIODEGRADABLE BAJO EL MÉTODO DE DESCOMPOSICIÓN DE LAS CADENAS POLIMÉRICAS POR LA ACCIÓN DE MICROORGANISMOS, HONGOS Y BACTERIAS. DESCOMPOSICIÓN ABIÓTICA (HIDROLISIS) Y TERMINANDO CON LA DESCOMPOSICIÓN BIOTICA (ACIDO GÉNESIS, OCTANO GÉNESIS Y METANO GÉNESIS)	0.72	17.4
TINTA	N.A.	1.0
TOTAL	0.72	18.4

### CUMPLE CON LAS NORMAS:

**-D5511:** TEST ESTANDAR DE BIODEGRADACIÓN ANAERÓBICA DE MATERIALES PLÁSTICOS EN ALTA PRESENCIA DE SÓLIDOS. (RELLENOS SANITARIOS).

**-D5526:** MÉTODO ESTANDAR PARA MEDIR LA BIODEGRADACIÓN ANAERÓBICA DE MATERIALES PLÁSTICOS EN CONDICIONES ACELERADAS DE VERTEDERO.

**-D5338:** PRUEBA ESTANDAR PARA DETERMINAR LA BIODEGRADACIÓN AERÓBICA DE MATERIALES PLÁSTICOS SOMETIDOS A CONDICIONES DE COMPOSTAJE CONTROLADAS. GLBAL: ASTM 6400.



## 5. APLICACIÓN PREVISTA

Utilizado para el empaque de residuos Orgánicos como comida, frutas, verduras, flores, hojas. Este material no es garantizado para procesos térmicos ni llenado en caliente con temperaturas superiores a 40 grados centígrados. Formulación apropiada para contacto directo con alimentos de consumo humano.

## 6. VARIABLES DIMENSIONALES BÁSICAS

PROPIEDADES	VALORES	TOLERANCIAS	UNIDADES	NORMA Y CONDICIONES
Ancho Bolsa	61	+/- 3	cm	PDD06
Largo Bolsa	86		Pulgadas	PDD06
Espesor	0.72	+/- 5 %	Milésimas de pulgada	COVENIN 466-94
Selles laterales	2.	0		
Densidad	0.966	N.A.	g / cm <sup>3</sup>	COVENIN 461
Rendimiento	18	+/- 0.02	bolsas / kg	Calculado



## 7. PROPIEDADES ESPECIALES

PROPIEDADES	VALORES	TOLERANCIAS	UNIDADES	NORMA Y CONDICIONES
Transmisión de Vapor de Agua	40-42	-	g / m <sup>2</sup> / 24h / atm	ASTMF1249, 38°C 100% HR
Transmisión de Oxígeno	89-90		cm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> / 24h / atm	ASTM-1307,23°C 50% HR
Coefficiente de fricción	<0.20			Adimensional
Temperatura de fusión	120		°C	ASTM F 3418
Permeabilidad al vapor de agua	2.5		G / m <sup>2</sup> / 24 h	ASTM F 1249
Permeabilidad al oxígeno	1.227		cm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> / 24 h	ASTM D 1434
Permeabilidad al Dióxido de Carbono	4.010		cm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> / 24 h	ASTM D 1434

## 8. INFORMACIÓN ADICIONAL

- Para Contacto directo con alimentos
- Estructura libre de olores residuales
- Buen Coeficiente de Deslizamiento para mejor desempeño en el empaclado
- Buena Barrera a los aromas, humedad y grasas
- Buena barrera al oxígeno
- Estructura con alta integridad de selle



### 9. ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA

---

Almacén cerrado con temperatura entre 20 - 25°C con una humedad entre 60 %, protegido contra la intemperie y el polvo. Lejos de sustancias solventes o químicas de olores fuertes. Proteger de la luz directa del sol o de la lluvia. No debe de estar puesto directamente en el piso para evitar la contaminación por roedores.

Proteger el material de presiones contra otros elementos para evitar el bloqueo. Un período largo de almacenamiento puede causar alteraciones en las características y especificaciones técnicas del material.

Teniendo en cuenta el manejo y las condiciones de almacenamiento las bolsas pueden conservar sus propiedades hasta 1 año, pero mejor utilizar este material antes de 6 meses para asegurar su máxima vida útil. Sin embargo la garantía que Sigmaplas otorga al producto es de 6 meses. Consérvelo en su empaque original hasta el uso final.

### 10. ENTREGA

---

Las Bolsas se entregan protegidas con polietileno de baja densidad.

### 11. CERTIFICACIONES

---

Certificamos que los materiales utilizados para esta referencia están aprobados por las regulaciones 175.105 F.D.A. y 21 CFR parágrafos 175.300, 177.300, 177.1350, 177.1520. subparagrafos C3.1, 178.3130. F.D.A. ( Food and Drugs Administration E.U.A.), para su uso en empaque para alimentos. Esto es certificado en las fichas técnicas de nuestros proveedores.



### 12. ANEXOS

---

La información suministrada en el presente documento corresponde a cálculos estrictamente teóricos y a la recopilación de mediciones de algunas variables de proceso.

### 13. RECOMENDACIONES PREVIAS AL USO

---

Se sugiere realizar pruebas industriales para la aplicación requerida y según las condiciones del proceso de cada cliente. El uso de cada empaque depende de la vida útil (rotación), tipo de llenado, sistema de conservación, presentación final.