



ABRACEMOS LA *Sostenibilidad*

Impulsamos la evolución de la **Economía Circular**

Hacemos realidad la sostenibilidad



Valorando cada etapa del ciclo del plástico; desde su origen hasta su disposición final. Por eso, creamos materiales de calidad superior que transforman la industria, reutilizando insumos plásticos para crear la materia prima del futuro, beneficiando a todos los actores del proceso, conectando la cadena de valor y generando un triple impacto: social, ambiental y económico.



Mater-Bi



Plásticos biobasados, biodegradables y compostables, obtenidos mediante la transformación de almidones, aceites vegetales y sus combinaciones.

Apostamos por la sostenibilidad del planeta con materias primas sostenibles que se integran a los ciclos de Economía Circular. El Mater-Bi es un bioplástico compostable que fue diseñado y desarrollado a través de la investigación de nuestro aliado Novamont para proporcionar soluciones concretas a problemas ambientales específicos.

Mater-Bi



Material, de origen vegetal, creado mediante tecnologías patentadas y comportamiento similar al polietileno.



Se descompone en 185 días en ambientes ricos en CO₂ gracias a su origen de almidón de maíz y cáscara de papa, cumpliendo con los estándares de biodegradabilidad y compostabilidad según la norma europea UNE EN 13432.

Procesabilidad eficiente



Incluir el Mater-Bi en los procesos de producción puede **representar múltiples beneficios** para tu negocio, sin necesidad de invertir en CAPEX.



Esta materia prima de fuentes renovables, cuenta con buenas propiedades mecánicas de elongación y puede considerarse de baja densidad en comparación a los bioplásticos de los competidores, **te permitirá cumplir con la regulación para aplicaciones de un solo uso.**



Por otro lado, sus condiciones de procesamiento requieren utilizar una menor temperatura, lo que **representa un ahorro energético. Además, no requiere tratamiento en secado**, generando eficiencia en el proceso.

Características



Resistente al rasgado



Alta resistencia a temperaturas, necesarias en inyección y termoformado.



Adaptable a los equipos tradicionales donde se procesan resinas convencionales

Beneficios



Aprobado por la FDA



Materia prima virgen



Logra hasta el 90% de transparencia en algunas aplicaciones



Mater-Bi: Una apuesta por la sostenibilidad del planeta

El Mater-Bi se convierte en materia orgánica sin generar microplásticos, logrando cerrar el ciclo de los materiales sin modificar el proceso de producción. Al final de su ciclo de vida, el bioplástico se transforma en humus, facilitando su reintegración al ciclo productivo, permitiendo que los productos plásticos puedan ser aprovechados mediante el reciclaje orgánico de residuos sólidos. Esto contribuye a la reducción del efecto invernadero y la disminución del impacto ambiental.



Certificaciones del Mater-Bi

Este material cuenta con la certificación de biodegradabilidad y compostabilidad de la norma europea UNE EN 13432, que garantiza la desintegración del producto sin generar un impacto negativo en el proceso de compostaje, asegurando bajos niveles de metales pesados. Este estándar es de referencia para productores de materiales, autoridades públicas, plantas de compostaje, organismos de certificación y consumidores.

Además, cumple con las normativas ISO y ASTM de biodegradabilidad, facilitando la certificación de algunas aplicaciones ante el Ministerio de Medio Ambiente.



COMPOSTABLE
IN INDUSTRIAL FACILITIES

Check locally, as these do not exist in many communities. **Not suitable for backyard composting.** CERT # S-A-M-P-L-E



compostable

Un material que se anticipa a la regulaciones del futuro

El Mater-Bi está en cumplimiento con la Ley 2232 de 2022, que regula la producción y comercialización de plásticos de un solo uso en Colombia, y se anticipa a las reglamentaciones que las diferentes industrias deberán cumplir en un plazo a 2030, convirtiéndose en un material ideal para generar aplicaciones sostenibles en el tiempo.

Sectores



Empaque flexible



Agroindustria



Industrial



Salud



Empaque Rígido



Empaque flexible

Este producto biobasado facilita el cierre de ciclo en la industria de empaque flexible, en **aplicaciones de un solo uso como bolsas de basura y supermercado**. Con estas bolsas se pueden recoger residuos orgánicos, haciendo una separación directa en la fuente, reduciendo la contaminación y el impacto ambiental.

Este material **puede ser utilizado en equipos convencionales de extrusión y soplado**, imitando el comportamiento de las resinas convencionales.



EF05B

Bioflexible para transformación por película mediante blown film.



Agroindustria

El Mater-Bi es un material que vuelve a sus orígenes en la tierra, gracias a su biodegradabilidad. Esto representa un beneficio en la agroindustria para aplicaciones dirigidas a la protección de cultivos, ya que no es necesario retirarlas. Así contribuimos a un entorno agrícola más productivo y amigable con el medio ambiente.



EF04P

EF08PO

Referencias que se pueden utilizar para mulch,
en procesos de transformación
por película mediante blown film.

Industrial

Aprovecha la materia orgánica de tu empresa para crear compuestos bioplásticos, innovando en el uso de materias primas y contribuyendo a un futuro más sostenible mientras utilizas maquinaria convencional.



ES01G

Bioflexible para película por blown film.

Aplicaciones:

Materias primas básicas (Masterbatch)
en la industria química.





Salud

El Mater-Bi está certificado por la FDA y Mercosur, que garantizan su inocuidad, seguridad y calidad para aplicaciones del sector salud como los soportes para copitos o hisopos, mientras se protege el medio ambiente.



SE52F0

Biorígido para extrusión por termoformado.

Empaque Rígido

Materiales biocompostables cumplen con la ley de plásticos de un solo uso, con buenas mecánicas de elongación y resistencia al rasgado.



SE52F0

Biorígido para extrusión por termoformado.

Aplicaciones:

Tarrinas, tapas de tarrinas, descartables como vasos y platos desechables.



EX52A0

Bioflexible para recubrimiento por extrusión coating/laminado.

Aplicaciones:

Envases descartables food service.



SI61A0

Biorígido para moldeo por inyección.

Aplicaciones:

Tarrinas, tapas de tarrina y cubiertos desechables.



EE53C2

Biorígido para extrusión por lámina.

Aplicaciones:

Agitadores, mezcladores y pitillos para bebidas.



¡EN ESENTTIA,
encontramos nuevas formas de aportar a la
Sostenibilidad del planeta!

ABRACEMOS LA *Sostenibilidad*

Impulsamos la evolución de la **Economía Circular**

Oficina principal

PBX: 57 (601) 596 0220

Calle 26 #57-83 piso 11
(Torre 7) Edificio T7 T8
Bogotá, Colombia

Servicio al Cliente

servicioalcliente@esenttia.co

Síguenos y ayúdanos a cuidar el planeta

 /esenttia

 @esenttia

 @esenttiaSA

 /esenttia

Visítanos y conoce más en www.esenttia.co

