

¿POR QUÉ USAR EL ADITIVO BIODEGRADABLE BIOPLAST?

HIPOTESIS

Estudios actuales indican que un 73% (porcentaje elevado) de basura residencial consiste en basura proveniente del plástico, tal como botellas, envases, bolsas plásticas, etc.

PROBLEMATICA

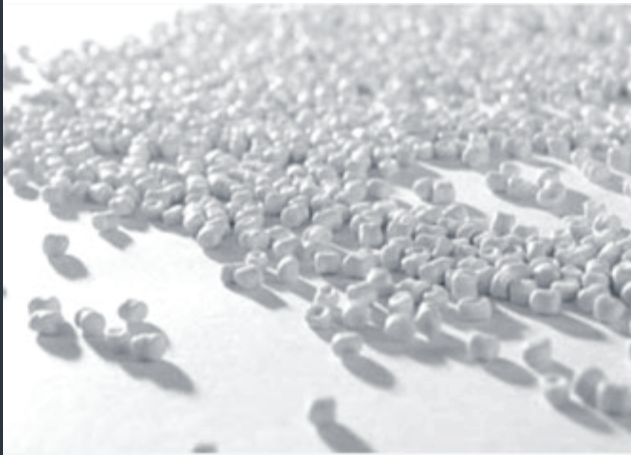
Hay continuas advertencias sobre el peligro que los plásticos hacen a nuestro medio ambiente y la influencia a nuestra salud.

SOLUCION

El aditivo BioPlast proporciona una solución alterna a diferencia de otras materias primas eco-ambientales de alto costo añadiendo capacidades biodegradables a materias primas comunes para así desarrollar productos que no contaminen el medio ambiente y se incorporen a su ciclo natural.

Ficha Técnica del BioPlast

Aditivo biodegradable para plásticos



Acoprel es una compañía autentica Colombiana en operaciones por más de 30 años en la industria de los plásticos. Nuestra nueva meta es ampliar el conocimiento del consumidor en su impacto sobre nuestro medio ambiente. Actualmente estamos introduciendo al mercado un aditivo biodegradable para plásticos, orgánico y patentado (BioPlast). Nuestra nueva línea de productos (contienen un 65% menos carbón de petróleo), son completamente naturales y sanos para el medio ambiente aparte de tener una amplia gama de posibles aplicaciones comerciales y residenciales. Nuestro producto es de alta calidad, bajo costo, y lo más importante, proporciona una solución biodegradable para ayudar a conservar el medio ambiente.

Características del BioPlast

- **SEGURO.** No es toxico para usar en productos alimenticios.
- **ADAPTABLE.** No-agua-soluble pero puede adaptarse a productos a base de agua y aceite.
- **FACIL DE INSINERAR.** No produce gases tóxicos ni cenizas cuando se quema.
- **PERMEABLE.** Proporciona un acabado atractivo al producto. Realza colores. Ayuda a limpiar la maquinaria en procesos de fabricación.
- **ANTIESTATICO.** Conveniente para el embalaje de productos y materiales electrónicos.
- **DURABLE.** La materia prima principal es almidón de plantas la cual es abundante alrededor del mundo.
- **ECOLOGICO.** El proceso de fabricación no produce contaminación o procesos que causen daños ambientales.
- **BIODEGRADABLE.** El proceso de descomposición es entre 60-90 días después de ser desechado; se puede también reducir o alargar el periodo de descomposición según su manufacturación.
- **ECONOMICO.** Su precio es altamente competitivo comparado a otros productos similares.
- **CONVENIENTE.** El producto más fino que puede ser producido es de 0.015mm de grosor (con la matriz del gramo como guía)



acoprel

Soluciones plásticas del futuro

INCORPORACION DEL
BIOPLAST EN SUS
RUTINAS DE
FABRICACION

El aditivo BioPlast se acomoda a las fabricaciones habituales de productos plásticos y se puede agregar a toda clase de materia prima tradicional sin hacer cambios a la maquinaria; también puede ayudar a mejorar el proceso de manufacturación.

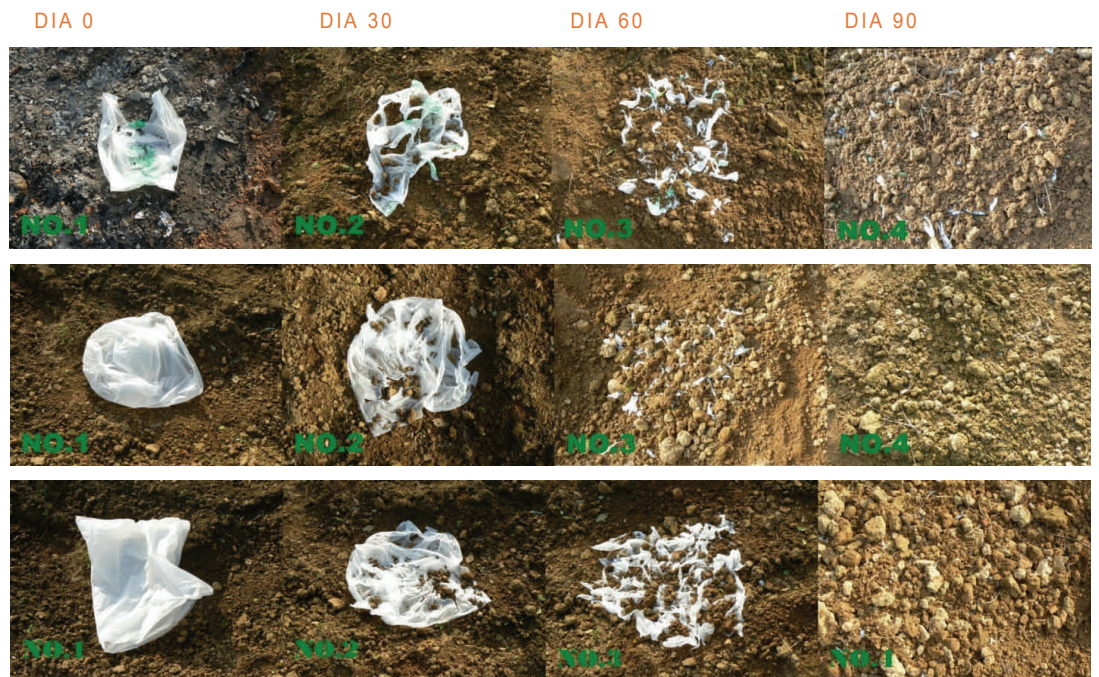
Su costo es radicalmente más bajo que otra materia prima biodegradable.

Se mezcla con todo tipo de material plástico como PET, PETE, polietileno, polipropileno, etc. y convierte el producto plástico en un estado más ambiental.

BioPlast no cambia la estructura molecular de los plásticos, sino cambia sus componentes.

Es aplicable para la fabricación de productos como contenedores de comida, empaques en general, bolsas, utensilios, película, mayas agrícolas, vestuario, artículos, embalajes antiestáticos, etc.

Proceso de biodegradación Producto hecho con polietileno y BioPlast



Resultados de pruebas

La descomposición del plástico ha pasado a través de varias pruebas, el almidón desnaturalizado es un material alto en polímero sin ninguna toxicidad, después de la descomposición, se convierte en dióxido de carbono, reduciéndose de tamaño primero para entonces comenzar a descomponerse gradualmente. No sólo no contamina la tierra sino que también afloja el suelo.

Como resultado de la descomposición del producto impregnado del almidón desnaturalizado, en la perspectiva del contenido, la aplicación del BioPlast es levemente más baja que la del polietileno, pero aumenta el contenido de almidón desnaturalizado de hasta un 90% del producto, lo cual lo hace aparte de biodegradable, alcanzar el estándar de calidad de la bolsa de polietileno. En conclusión técnica, la bolsa pequeña aguanta 10kgs de agua y la bolsa de basura aguanta 20kgs de agua.



acoprel

Soluciones plásticas del futuro