



Aditivo enzimático ECOBYC



El planeta está experimentando una creciente necesidad de que las personas y las empresas adopten conciencia ambiental, especialmente en el contexto de los procesos industriales, por este motivo, en BYCSA, a través de nuestra línea de productos ECOBYC, fortalecemos nuestro compromiso con el desarrollo y la innovación en soluciones respetuosas con el medio ambiente.

Ahora es posible que artículos como **pitillos, bolsas, envases, empaques y muchos más que se empleen en la cotidianidad**, puedan tener una característica fundamental, **ser de corta vida sin perder la calidad y buen rendimiento**, además de mantener su principal función de **biodegradación acelerada** en condiciones de vertedero, relleno sanitario y ambientes marinos; de forma aeróbica o anaeróbica por la acción de los microorganismos en un **periodo de uno a tres años**.

NUESTRAS CERTIFICACIONES DE SOSTENIBILIDAD Y CALIDAD



www.ecoby.com.co / www.bycsa.com.co

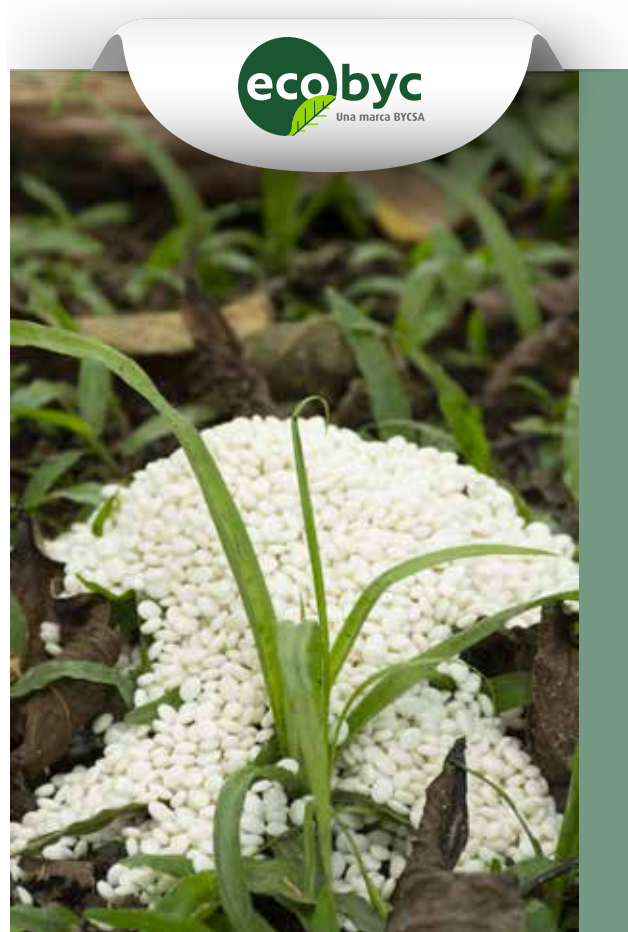




● Aditivo enzimático ECOBYC

Te presentamos la **última tecnología a nivel mundial en aditivos aceleradores del ciclo de biodegradación natural de materiales plásticos, Aditivo enzimático ECOBYC**, propuesta enmarcada en responsabilidad ambiental que permite mezclarse con las resinas de poliuretano, polietileno, polipropileno, polietileno expandido y hacer que su descomposición ya no se prolongue hasta por más de tres siglos.

Aditivo enzimático ECOBYC, cuenta con certificaciones científicas que corroboran la veracidad de la biodegradabilidad por instituciones como la American Society for Testing - Sociedad Americana para la Prueba (ASTM) y la International Organization for Standardization - Organización para la Estandarización (ISO). De esta forma entregamos veracidad para que sus productos se descompongan de la forma adecuada, empleando la última tecnología en aditivos.



Compatibilidad con resina

La compatibilidad de la resina incluye, entre otras:

Polietileno

Fibras

PET/PET

Poliestireno

Polipropileno



Características

- Probado bajo normas ASTM actualizadas en laboratorios de Estados Unidos y la India, con presencia en más de 30 países.
- Certificación FDA
- No programa la vida útil de su inventario como sucede con la tecnología oxo-degradable.
- No afecta significativamente el costo del producto, ya que solo se aplica el 1% como masterbatch.
- La biodegradación iniciará solo cuando el producto llegue a un relleno sanitario, vertedero, río, mar o un ambiente con alto contenido de sólidos y humedad. El proceso se realizará en un periodo de tiempo entre 1 a 5 años en atmósfera aerobia y anaerobia, incluso en la combinación de las dos.
- No requiere de cambios en maquinaria o procesos para introducir el aditivo, igualmente, no afecta las propiedades mecánicas ni visuales del producto final.
- Los análisis de laboratorio se miden en emisión de metano o dióxido de carbono, lo que demuestra un proceso digestivo de los microorganismos en el inóculo.



ASTM probadas

D5511: Test estándar de biodegradación anaeróbica de materiales plásticos en alta presencia de sólidos. Ej. Rellenos sanitarios.

D5526: Método estándar para medir la biodegradación anaeróbica de materiales plásticos en condiciones aceleradas de vertedero.

D5338: Prueba estándar para determinar la biodegradación aeróbica de materiales plásticos sometidos a condiciones de compostaje controladas.

ISO 14021:1999: Etiquetas y declaraciones ambientales bajo la palabra "biodegradable".





La elección responsable para un futuro más sostenible



**¿Quieres conocer más
sobre el aditivo BioSphere?**
<https://bit.ly/49eLBrk>



NUESTRAS CERTIFICACIONES DE SOSTENIBILIDAD Y CALIDAD

ISO 9001:2015

BUREAU VERITAS
Certification



 www.bycsa.co / www.ecobyc.co  mercadeo@bycsa.co  604 00 22 / 310 315 83 83