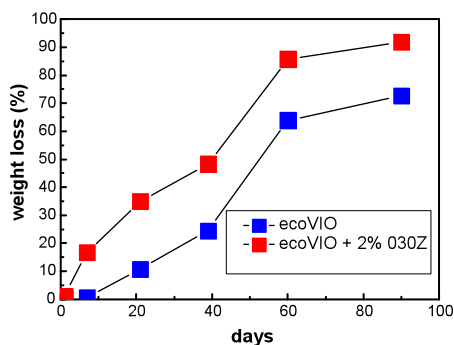


ASEPTICAE 030Zn

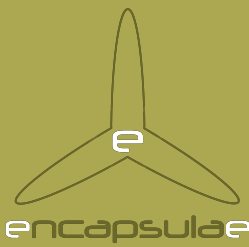
Acelerador biodegradación

- ASEPTICAE 030Zn es un aditivo basado en óxido de zinc con capacidad de biodegradación para biopolímeros en condiciones de compost, acelera la degradación del biopolímero para alcanzar condiciones exigidas en la ISO 14855.
- La degradación es prácticamente completa a 90 días en condiciones Home Compost con cargas del aditivo del 2% para biopolímeros. La calidad del compost final es adecuada según la norma EN 13432, cumpliendo las condiciones exigidas:
 - a) En el control de los componentes se verifica la ausencia de materiales pesados.
 - b) El umbral de la biodegradabilidad cumple con el 90% a los 6 meses máximo.
 - c) La desintegración genera fragmentos de materiales inferiores a 2mm X 2mm después de 12 semanas.
 - d) La ecotoxicidad del humus es nula.
- Las prestaciones del polímero en su ciclo de vida no se ven alteradas por el aditivo ya que mantiene las propiedades mecánicas y barrera iniciales.



ECOVIIO® = (PLA) + (PBAT)





Tecnología licenciada por el CSIC

ASEPTICAE 030Zn

Preguntas frecuentes

- **¿Cómo funciona el aditivo químicamente en el biopolímero?**

El AS030Zn tiene estructura de semiconductor y genera déficit de cargas eléctricas negativas por lo que los enlaces de los polímeros pueden recombinarse o hidrolizarse y se van rompiendo de forma acelerada. Al acortarse las cadenas del biopolímero se facilita el trabajo de las bacterias en la biodegradación.

- **¿Funciona para biopolímeros y polímeros convencionales?**

El aditivo funciona tanto en polímeros convencionales como en biopolímeros como PLA, PBS, PBAT, PHB, etc..., Lo que ocurre es que las bacterias van a trabajar siempre mejor en biopolímeros por lo que la sinergia con el aditivo aumenta en este caso. No es un aditivo tipo oxofragmentable, ya que su fin es que las bacterias del compost puedan transformar el aditivo en CO₂ completamente en el menor tiempo posible.

- **¿Se puede utilizar en productos de contacto alimentario?**

El aditivo químicamente es un óxido de zinc de tamaño micrométrico, por lo que está autorizado como aditivo plástico para contacto con alimentos según la EC 10/2011.

- **¿Cómo se sirve el producto?**

El aditivo se sirve en forma de polvo o de masterbatch con la granza del biopolímero acordada con el cliente siempre en sacos de 25 kg.

- **¿Como afecta a los certificados de compostabilidad?**

No afecta a los certificados obtenidos como OK COMPOST o HOME COMPOST por los clientes, porque se sirve en la misma granza certificada y cumple con el resto de los requerimientos de la norma EN 13432.

