

Buenos Aires, 30 de Noviembre de 2017

INFORME DE VALIDACION DE EMPLEO DE MATERIAL COMPOSTABLE EN LA PRODUCCION DE BOLSAS

Solicitante: [REDACTED]

Documentación entregada por la empresa:

- [REDACTED] Certificados de compostabilidad de la materia prima empleada realizados por la empresa [REDACTED] bajo Normas EN 13432 (09-2000) y EN 14995 (12-2006).
Certificado de compostabilidad otorgado por el [REDACTED]
[REDACTED]
- 2) Certificado de Materia Prima: [REDACTED]. Numero de lote: **357022413**

Material entregado por la Empresa:

- 1) 10 g de [REDACTED]
2) Bolsas fabricadas por la empresa: sin estampar y estampada

Crterios para la validación*

- [REDACTED] **Validación de los gránulos del material entregado:** comparación mediante espectroscopia infrarroja por transformadas de Fourier (FTIR) del espectro de los gránulos entregados por [REDACTED] con la muestra provista por [REDACTED]
[REDACTED]
- 2) **Validación de espesores de las bolsas:** según lo expuesto en el certificado de Compostabilidad otorgado por [REDACTED], los espesores de las bolsas deben ser inferiores a 100 μm
- 3) **Validación de la materia prima de las bolsas:** comparación mediante FTIR del espectro de los gránulos de [REDACTED], con el de las bolsas producidas
- 4) **Evaluación de los efectos del proceso de fabricación:** comparación mediante FTIR del espectro de las bolsas fabricadas por [REDACTED] con el de la bolsa procesada en [REDACTED]
- 5) **Evaluación del efecto del estampado:** comparación mediante FTIR del espectro de las bolsas sin estampar con las estampadas.

* Todos los estudios fueron realizados por triplicado



Resultados de los exámenes

- 1) La Materia Prima entregada por [REDACTED] coincide con la muestra entregada por la empresa [REDACTED]
 - 2) Las bolsas entregadas por [REDACTED] tienen un espesor inferior a 11 μm
 - 3) Los espectros de FTIR de las bolsas entregadas por el [REDACTED] muestran las bandas que se observan en el de la Materia Prima [REDACTED]. Sin embargo hay bandas que se encuentran en la materia prima y que no se observan en el de la Bolsa y hay cambios en las intensidades relativas de las bandas. En la zona de huella dactilar, aparecen todas las bandas excepto la de 634 cm^{-1} , encontrada sólo en los granos de [REDACTED]. Estas pequeñas diferencias en las bandas son consecuencia del procesado y NO están asociadas a la presencia de poliolefinas.
 - 4) Los espectros FTIR de las bolsas provistas por [REDACTED], son idénticos a los obtenidos en una bolsa de origen [REDACTED] provista por la empresa [REDACTED], la cual está certificada como COMPOSTABLE por [REDACTED] [REDACTED]. Esto corrobora que las pequeñas diferencias en las bandas se deben al procesado de la bolsa.
 - 5) Los espectros FTIR de la bolsa sin estampar y estampada son coincidentes
-

Conclusiones de los exámenes

Luego de las diferentes examinaciones de constancia que las bolsas provistas por [REDACTED] [REDACTED] fueron fabricadas empleando MATERIA PRIMA COMPOSTABLE ([REDACTED] [REDACTED] certificada bajo Normas EN13432 (09-2000) y EN 14995 (12-2006).

Las bolsas fabricadas con esta partida podrán incluir el logo correspondiente del Centro de Biodegradabilidad y Compostabilidad de Plásticos

En representación del Centro de Biodegradabilidad y Compostabilidad de Plásticos (en trámite de aprobación)