




WE ARE BIOTEC




BIOTEC[®]
105

-  67 % de base biológica
-  Moldeo por inyección
-  Apto para el envasado de alimentos


BIOTEC[®]

BIOTEC 105 es un material sin plastificantes, termoplástico y transparente que contiene una alta porción de materias primas de origen biológico. La proporción de carbono de base biológica de la formulación alcanza el 67 %. BIOTEC 105 es altamente fluido y, por lo tanto, especialmente adecuado para el procesamiento por moldeo por inyección para producir artículos que son completamente biodegradables. El material también puede ser convertido por extrusión en láminas y película soplada. La ausencia de plastificante permite que el material se procese fácilmente para fabricar productos estables de calidad constante. BIOTEC 105 tiene una excelente vida útil, pero se biodegrada fácilmente en un entorno de compostaje industrial.

PROPIEDADES

Parámetro	Valor objetivo	Prueba de la unidad	Método
Tamaño de gránulo	3.0	mm	Caliper gauge
Densidad	1.24	g/cm ³	EN ISO 1183-1/A
Densidad de masa	830	kg/m ³	EN ISO 60
MFR (190°C, 2.16 kg)	4.1	g/10 min	EN ISO 1133
Contenido de humedad	< 0.2	weight-%	BIOTEC test directive

PROCESAMIENTO

BIOTEC 105 fue diseñado para su uso en el moldeo por inyección, pero también puede ser procesado en equipos convencionales para la extrusión de película en lámina (termoformado), la producción de película fundida y la extrusión de película soplada.

Para más información sobre el procesamiento, por favor, consulte nuestras directrices específicas.

PROPIEDADES TÉRMICAS

Parámetro	Valor típico	Unidad	Método de prueba
Vicat A, softening temperature (VST/A120)	58	°C	EN ISO 306

Los productos hechos de BIOTEC 105

- son reciclables
- son imprimibles por impresión flexográfica y offset sin tratamiento previo
- pueden colorearse con masterbatches
- son sellables (caliente, RF, ultrasónico)

Aplicaciones generales

- artículos moldeados por inyección (por ejemplo, cubiertos y clips)
- productos semiacabados
- productos termoformados (por ejemplo, bandejas de comida)
- contraparte de mezcla en combinación con otros materiales BIOTEC (p. ej., BIOTEC GF 106/02)

Sostenibilidad

BIOTEC 105 contiene un 70 % de materia prima renovable y tiene una cuota de carbono de base biológica del 67 % según ASTM D6866 e ISO 16620-2.

Opciones para el fin de vida útil

BIOTEC 105 es compostable, reciclable y puede ser incinerado.

Compostabilidad

Los productos hechos de BIOTEC 105 son completamente biodegradables y, dependiendo de su grosor, compostables. El material está certificado y registrado por TÜV AUSTRIA Bélgica según la norma EN 13432 que otorga el logotipo «OK compost INDUSTRIAL».



- 67 % de base biológica
- Moldeo por inyección
- Apto para el envasado de alimentos

Para aplicaciones rígidas

Formato de entrega

BIOTEC 105 está disponible en octavines telescópico (con revestimiento interior de PE), en bolsas o a granel a petición.
Palé: CP3 o CP9 (114 cm x 114 cm).

Vida útil, almacenamiento y manipulación

Los gránulos deben almacenarse en condiciones secas y ambientales en la bolsa cerrada con revestimiento interior de PE. Durante el almacenamiento, los productos pueden absorber la humedad. Una vez que se abre una bolsa o un octavín, el material debe ser procesado sin demora. Siguiendo estas recomendaciones es aconsejable utilizar el material dentro de los seis meses siguientes a la entrega.

Datos de seguridad

BIOTEC 105 no es un producto peligroso según la definición del Reglamento (CE) N° (272/2008) [CLP] y no está sujeto a las normas de transporte. Deben observarse las normas generales de seguridad, protección e higiene para la manipulación del gránulo fundido, como para cualquier otro polímero. Para más detalles, por favor, consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS).

GESTIÓN DE LA CALIDAD, EL MEDIOAMBIENTE Y LA ENERGÍA

La gestión de la calidad, el medioambiente y la energía es un componente central de la estrategia corporativa de BIOTEC que se ha aplicado con éxito y se ha fusionado en un Sistema de Gestión Integrada.

Las certificaciones de TÜV Rheinland según las normas DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 14001:2015 y DIN EN ISO 50001:2018, respectivamente, cubren todos los procesos y servicios de BIOTEC.

Las auditorías periódicas y los cursos de formación para nuestros empleados contribuyen a mantener el nivel de calidad, así como el esfuerzo constante por mejorar el sistema de gestión de la calidad, el medioambiente y la energía.

Descargo de responsabilidad

Esta información y nuestro asesoramiento técnico –ya sea verbal, por escrito o a través de pruebas– se dan de buena fe, pero sin garantía, y esto también se aplica cuando los derechos de propiedad de terceros están involucrados. Nuestro consejo no le libera de la obligación de verificar su validez y de someter a prueba nuestros productos en cuanto a su adecuabilidad para los procesos y usos previstos. La aplicación, el uso y el procesamiento de nuestros productos y los productos fabricados por usted sobre la base de nuestro asesoramiento técnico están fuera de nuestro control y, por lo tanto, son enteramente de su responsabilidad. Nuestros productos se venden de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta y entrega.



E info@biotec.de **T** +49 2822 92510

BIOTEC GmbH & Co. KG • Werner-Heisenberg-Straße 32 • D-46446 Emmerich am Rhein • Germany • www.biotec.de



Publicada 03/2020

Este folleto está impreso en papel certificado por el FSC.