

WE ARE BIOTEC

The image shows the cover of the 'bioplastics' magazine. The title 'bioplastics' is at the top in a green and blue font, with 'MAGAZINE.COM' below it. A green banner across the middle contains the text 'BIOTECH' and '300'. Below this is a circular diagram illustrating the lifecycle of a bioplastic product, with stages including 'STARCH FACTORY', 'FINISHED GOODS', 'BIG BIN', 'KITCHEN WASTE COLLECTION', 'COMPOSTING PLANT', 'POPKO FIELD', and 'BIODEGRADABLE'. A list of benefits is overlaid on the diagram:

- OK compost HOME
- > 30 % de base biológica
- Sin plastificantes
- Libre de OGM

At the bottom left, it says 'Envelope produced by'.

**BIOTECH**[®]

BIOTEC 300 es un material termoplástico sin plastificantes que contiene fécula de patata natural y otros polímeros de origen biológico. La proporción de carbono de base biológica en la formulación supera el 30 %. BIOTEC 300 es adecuado para aplicaciones de extrusión de película soplada, especialmente películas ultraligeras con un grosor de aproximadamente 10 µm. Las bolsas, por ejemplo, para frutas y verduras y los films de BIOTEC 300 son totalmente biodegradables y compostables según la norma EN 13432, y han logrado la certificación «OK compost HOME» otorgada por TÜV AUSTRIA Bélgica.

PROPIEDADES

Parámetro	Valor objetivo	Prueba de la unidad	Método
Tamaño de gránulo	3.0	mm	Caliper gauge
Densidad	1.32	g/cm ³	EN ISO 1183-1/A
Densidad de masa	840	kg/m ³	EN ISO 60
MFR (190°C, 5 kg)	2.57	g/10 min	EN ISO 1133
Contenido de humedad	< 0.3	weight-%	BIOTEC test directive

PROCESAMIENTO

BIOTEC 300 fue diseñado para su uso en la extrusión de películas sopladas.

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA PELÍCULA SOPLADA* HECHA DE BIOTEC 300

Parámetro	Valor típico	Unidad	Método de prueba
Resistencia a la tracción MD	27	MPa	EN ISO 527-3
Resistencia a la tracción TD	26	MPa	EN ISO 527-3
Elongación de ruptura MD	432	%	EN ISO 527-3
Elongación de ruptura TD	602	%	EN ISO 527-3

(*Relación de soplado: 3,5; brecha de la matriz: 1,05 mm; diámetro de la matriz: 60 mm; espesor: 15 µm)

Las películas hechas de BIOTEC 300

- contienen una parte de materias primas renovables > 30 %
- son reciclables
- son imprimibles por impresión flexográfica y offset, se recomienda el pretratamiento
- tienen un tacto suave
- pueden colorearse con masterbatches
- son sellables (caliente, RF, ultrasónico)
- pueden reducirse a 10 µm

Aplicaciones generales

- Bolsas ultraligeras de un solo uso (por ejemplo, bolsas de fruta y verduras)
- Bolsas de un solo uso (por ejemplo, bolsas de residuos biológicos, bolsas de basura)
- Bolsas multiusos (por ejemplo, bolsas de transporte, bolsas con asa de lazo)
- Películas técnicas (por ejemplo, bolsas de correo, embalaje automático)

Sostenibilidad

BIOTEC 300 tiene una cuota de carbono de base biológica de > 30 % según ASTM D6866 e ISO 16620-2.

Opciones para el fin de vida útil

BIOTEC 300 es compostable y puede ser reciclado.

Compostabilidad

Los productos hechos de BIOTEC 300 son completamente biodegradables y, dependiendo de su grosor, compostables. El material está certificado por TÜV AUSTRIA Bélgica según la norma EN 13432 que otorga el logotipo «OK compost INDUSTRIAL».



- OK compost HOME
- > 30 % de base biológica
- Sin plastificantes
- Libre de OGM

Para aplicaciones flexibles

Compostaje casero

BIOTEC 300 está certificado y registrado por TÜV AUSTRIA Bélgica, que otorga el logo «OK compost HOME». El material es compostable en casa según la norma francesa NF T 51-800. Por lo tanto, los productos hechos de BIOTEC 300, dependiendo de su grosor, pueden ser eliminados en una unidad de compostaje doméstica bien mantenida.

Recogida de residuos orgánicos

Como resultado de su compostabilidad y contenido de materia prima renovable, las bolsas de frutas y verduras y los revestimientos de contenedores producidos con BIOTEC 300 son adecuados para la recogida de residuos orgánicos. Además, las bolsas hechas de BIOTEC 300 ofrecen una alta cuota de carbono y, por lo tanto, son adecuadas en los mercados donde se exige una alta cuota de carbono.

Formato de entrega

BIOTEC 300 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 300 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.