

Nachhaltige Alternative

Röhm entwickelt umformbare PLA-Folie aus nachwachsenden Rohstoffen

- Folie aus nachwachsenden Rohstoffen senkt CO₂-Bilanz des Endprodukts
- Umformbare PLA-Folie für breites Anwendungsspektrum
- Transparent, hochglänzend und für Lebensmittelkontakt zugelassen
- Folie lässt sich an kundenspezifische Anforderungen anpassen

Röhm, Anbieter von Spezialfolien der Marke EUROPLEX[®], entwickelt jetzt auch gezielt Kunststofffolien aus nachwachsenden Rohstoffen. Die neue Produktentwicklung unter der vorläufigen Bezeichnung EUROPLEX[®] Folie LJ 21123/123 ist eine transparente, hochglänzende und stabile Folie auf Basis von Polymilchsäure (PLA). Im Gegensatz zu vielen anderen PLA-basierten Folien auf dem Markt ist diese Folie nicht biaxial gereckt und somit auch thermisch umformbar.

Weil die Rohstoffherstellung deutlich weniger CO₂-Emissionen verursacht, sind Folien aus Polymilchsäure eine klimaschonende Alternative zu Folien aus erdölbasierten Polymeren. PLA-Folien tragen damit dazu bei, den CO₂-Fußabdruck des Endprodukts zu senken.

Nachhaltigkeit ist ein integraler Bestandteil der weltweiten Geschäftsstrategie von Röhm: Bis zum Jahr 2050 will Röhm klimaneutral produzieren. Im Fokus steht nicht nur die Entwicklung und Markteinführung neuer nachhaltiger Produkte und Technologien, sondern auch eine Dekarbonisierung der verwendeten Rohstoffe. „Wir übernehmen Verantwortung für unser Klima, die Gesellschaft und die begrenzten natürlichen Ressourcen“, sagt Chief Operation Officer (COO) Hans-Peter Hauck.

Umweltfreundliche Alternative

Am Ende ihres Lebenszyklus kann EUROPLEX[®] Folie LJ 21123/123 mechanisch oder energetisch recycelt oder industriell kompostiert werden. Sie besteht aus zertifiziert kompostierbarem PLA, das den Vorgaben für industrielle Kompostierung gemäß der US-Norm ASTM D6400 und der europäischen Norm EN 13432 entspricht. Falls die PLA-Folie dennoch in die Umwelt gelangt, ist ihre Persistenz um ein Vielfaches geringer als jene erdölbasierter Kunststoffe, zudem setzen PLA-Folien beim Abbau keine toxischen Stoffe frei.

Eigenschaften auf einen Blick

Das Eigenschaftenprofil der EUROPLEX[®] Folie LJ 21123/123 eröffnet viele Möglichkeiten:

- biobasiert und industriell kompostierbar
- umformbar bei 55 °C
- hochtransparent, Lichttransmission von mehr als 92 Prozent
- hohe Zugfestigkeit und gute Flexibilität
- lässt sich stanzen und schneiden
- bedruckbar

Auf Anfrage können Entwicklungsmuster der Folie in Dicken von 53 µm bis 500 µm und einer Breite von 200 mm zur Verfügung gestellt werden, ebenso das Datenblatt zur EUROPLEX[®] Folie LJ 21123/123 mit den technischen Spezifikationen und Zulassungen.

Darmstadt, 14. Juli 2022

Ansprechpartnerin Presse:

Yijing Shen
Communications

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Germany
T +49 6151 8501-3711
yijing.shen@roehm.com

Ansprechpartner Entwicklung

Thuy Quynh Diem Nguyen
Entwicklung Folien / Extrusion

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Germany
T +49 6151 8501-2522
Thuy.Quynh.Diem.Nguyen
@roehm.com
www.plexiglas.de

Röhm GmbH
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt
Germany
www.roehm.com

Geschäftsführung
Dr. Michael Pack
Dr. Hans-Peter Hauck
Martin Krämer

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr. Dahai Yu

Sitz der Gesellschaft ist Darmstadt
Registergericht Amtsgericht Darmstadt
Handelsregister B 100475

PLA-Spezialfolie für breites Anwendungsspektrum

Dank ihrer Eigenschaften kommt EUROPLEX® Folie LJ 21123/123 für viele unterschiedliche Anwendungen im Innenbereich in Frage, etwa für hochwertige Verpackungen von Lebensmitteln und Non-Food-Artikeln sowie für Dekorfolien für In-Mold-Decoration-Verfahren (IMD) oder Druckprodukte wie Grafikplatten. „Unsere Erfahrung in der Folienextrusion ermöglicht die Herstellung optisch hochwertiger PLA-Folien. Gerne besprechen wir mit Interessenten das spezifische Anforderungsprofil für ihre Anwendungen“, betont Herbert Groothues, Leiter der Folien- und Extrusionsentwicklung.

Zugelassen für Lebensmittelkontakt

Auch für Lebensmittelverpackungen, die besonders strengen Regularien unterliegen, eignet sich die biobasierte Folie, denn sie erfüllt die Anforderungen an Kunststoffe mit Lebensmittelkontakt in der EU (EG Nr. 10/2011), in den USA (FDA 21 CFR) und in China (GB 9685-2016). Mögliche Anwendungen sind etwa Sichtfenster von Kartonverpackungen oder Tiefziehverpackungen mit Anspruch an eine besonders ästhetische, hochwertige Warenpräsentation.

Rohstoff aus zertifizierten Quellen

Der Rohstoff für die EUROPLEX® Folie LJ 21123/123 stammt aus nicht gentechnisch verändertem Zuckerrohr. Der Lieferant hat ein Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:2015 implementiert und ist Bonsucro-zertifiziert. Bonsucro ist eine Vereinigung von Erzeugern und Verarbeitern, die sich weltweit anerkannten Standards für soziale, ökologische und wirtschaftliche Nachhaltigkeit verpflichtet haben.



EUROPLEX® Folie LJ 21123/123 besteht aus nachwachsenden Rohstoffen und lässt sich flexibel umformen.

...

Über Röhm

Röhm gehört mit 3.500 Mitarbeitenden und weltweit 14 Produktionsstandorten zu den führenden Herstellern im Methacrylatgeschäft. Das mittelständische Unternehmen mit Standorten in Deutschland, China, den USA, Mexiko und Südafrika verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Methacrylatchemie und eine starke Technologie-Plattform. Zu unseren bekannten Marken gehören PLEXIGLAS®, ACRYLITE®, EUROPLEX®, MERACRYL®, DEGALAN®, DEGAROUTE® und CYROLITE®.

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Produkte von Röhm werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter der registrierten Marke PLEXIGLAS®, auf dem amerikanischen Kontinent unter der registrierten Marke ACRYLITE® vertrieben.

Weitere Informationen unter www.roehm.com.