

Michael Ziegler

Communications

T +49 2241 481-523

Michael.Ziegler@reifenhauser.com

PRESSEMITTEILUNG

EFSA-/FDA-konformes Produktionsverfahren ermöglicht Herstellung lebensmittelsicherer Folie aus PET-Rezyklat

Düsseldorf, 20. Oktober 2022

Reifenhäuser Cast Sheet Coating hat ein besonders effizientes Produktionsverfahren entwickelt, mit dem PET-Rezyklat direkt und ohne vorgeschalteten Trocknungsprozess zu lebensmittelsicherer Folie verarbeitet werden kann. Der Prozess erfüllt sowohl die Kriterien der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA) als auch die der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA). Dies wurde über einen sogenannten Challenge Test nachgewiesen.

Wenn Recyclingware in direkten Kontakt mit Lebensmitteln kommt, bedarf es in einigen Märkten zuvor einer speziellen Zertifizierung durch die EFSA oder die FDA. Entsprechend aufwendig und anspruchsvoll gestaltet sich die Produktion von Folien für derartige Lebensmittelverpackungen. Reifenhäuser Cast Sheet Coating erleichtert Flachfolienherstellern nun die wirtschaftliche Produktion solcher Folien mit einem einfacheren Produktionsverfahren und berät bei der Zertifizierung.

Mark Schuster, Product Manager PET Sheet bei Reifenhäuser Cast Sheet Coating, erklärt: „Der Markt für recyclingfähige Lebensmittelverpackungen aus PET besitzt schon heute ein hohes Volumen. Gleichzeitig sind die Wachstumspotentiale unter Beachtung der aktuellen weltweiten Sammelquoten ebenso interessant. Wir machen es Kunden nun einfacher, an diesem Markt erfolgreich zu partizipieren.“

Das EFSA/FDA-konforme PET-Verfahren nutzt einen gleichlaufenden Doppelschneckenextruder und ein speziell entwickeltes Hochleistungsvakuum-System, mit dem Produzenten PET-Recyclingmaterial direkt verarbeiten können, ohne Vorbehandlung und Vortrocknung – wie es bei anderen Verfahren notwendig ist. Verarbeiter sparen dadurch die Investition in eine weitere Anlagenkomponente und vermeiden zusätzliche Energie- und Instandhaltungskosten, was insbesondere in Zeiten steigender Energiepreise zu signifikanten Einsparungen führt. Möglich sind zudem schnelle Material- und Produktwechsel, beispielsweise zwischen post-consumer PET-Flaschenmahlgut (PCR), post-industrial PET-Produktionsabfällen (PIR) und PET-Neuware. Das Endprodukt, zum Beispiel eine Fleischschale, erfüllt dabei höchste Hygienestandards und kann sicher und nach den Kriterien der Behörden im direkten Kontakt mit Lebensmitteln eingesetzt werden.

Zertifizierung leichtgemacht: Beratung

Reifenhäuser Cast Sheet Coating unterstützt Kunden beim Zertifizierungsprozess bei den zuständigen Behörden. Hierzu werden nicht nur der Reinigungsprozess des Mahlguts, sondern auch die Qualitätsüberwachung des Eingangsmaterials und die Produktion unter den von der EFSA definierten Kriterien betrachtet.

EFSA-Audits leichtgemacht: automatische Dokumentation

Ein weiteres Feature der Anlage ist die automatische Dokumentation relevanter Produktionsdaten. Für die EFSA-Audits müssen rezeptur- und produktbezogene Daten des zertifizierten Prozesses für mehrere Jahre gespeichert werden. Das speziell entwickelte Software Bundle ExtrusionOS Production Compliance hilft dabei, Produktionsprozesse und die Einhaltung EFSA-relevanter Schwellenwerte datenbasiert und in Echtzeit zu überwachen und sicher zu dokumentieren. Ein Live-Dashboard zeigt transparent die laufende Produktion und ihre Grenzwerte, und ermöglicht damit schnelles Handeln bei Unregelmäßigkeiten. ExtrusionOS Production Compliance

basiert auf der Reifenhäuser Konnektivitätslösung ExtrusionOS Core & c.Hub Middleware, und kann auch bei bestehenden Anlagen nachgerüstet werden.

Recycling leichtgemacht: Digitaler Produktpass

Via ExtrusionOS können Produktionsdaten außerdem in einen digitalen Produktpass übertragen werden – beispielsweise über den offenen R-Cycle-Standard. Digitale Produktpässe sind eindeutig mit Vor- und Endprodukten verknüpfte Datensätze, die relevante Daten über Materialien, Inhaltsstoffe und die Verwendung des Produkts enthalten. Über spezielle Markierungen können sie unter anderem für datenbasierte und damit präzisere Abfallsortierungs- und Recyclingprozesse genutzt werden.

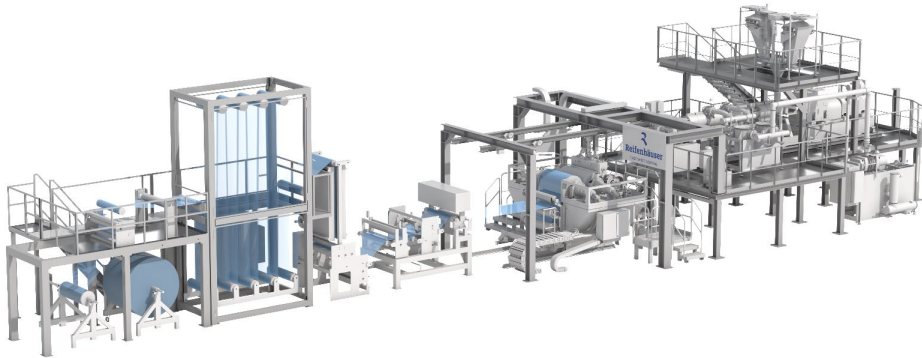
EFSA-/FDA-konforme Folie aus PET-Rezyklat auf der K 22:

REIFENHÄUSER HAUPTSTAND: Halle 17, Stand C 22

Mehr Informationen zum Thema lebensmittelsicherer Folie aus PET-Rezyklat: <https://reifenhauser.com/de/unternehmen/media/news-and-stories/success-story/pet-recycling-lebensmittelsichere-folie-aus-rezyklat>

Über die Reifenhäuser Gruppe

Die Reifenhäuser Gruppe ist mit ihren hochspezialisierten Business Units der führende Anbieter innovativer Technologien und Komponenten für die Extrusion von Blasfolien, Flachfolien und Vliesstoffen. Das 1911 gegründete Unternehmen liefert Hightech-Lösungen in die ganze Welt. Mit dem Know-how der 1.750 Mitarbeiter bildet die Reifenhäuser Gruppe das weltweit größte Kompetenznetzwerk für Kunststoffextrusionstechnologie. CEO der Gruppe ist Bernd Reifenhäuser.



Reifenhäuser PET Sheet-Anlagen produzieren nachhaltige PET-Folie aus bis zu 100 Prozent PET-Flaschenmahlgut (PET-Flakes) für den direkten Lebensmittelkontakt (gemäß EFSA/FDA).
Foto: Reifenhäuser