

K 2022: Kuraray treibt mit dem Bio-Polymer PLANTIC™ die Circular Economy voran

Hattersheim, 11. Oktober 2022 +++ Auch für Kuraray, das global tätige Spezialchemieunternehmen mit Hauptsitz in Japan, stehen auf der K 2022, der Weltleitmesse der Kunststoffindustrie (Düsseldorf, 19.-26.10.2022, Halle 7a / D06), die Trendthemen der Branche im Zentrum: vom Klimaschutz bis zur Kreislaufwirtschaft. Kuraray zeigt innovative Produkte für eine nachhaltigere Zukunft: etwa das Bio-Polymer PLANTIC™. Mit dem aus Biomasse gewonnenen PLANTIC™-Film sind innovative Lebensmittelverpackungen möglich, die alle Anforderungen an Nachhaltigkeit und Funktionalität erfüllen. Als wasserlöslicher und biologisch abbaubarer Gasbarrierefilm eröffnet PLANTIC™ Brand Ownern und Verarbeitern aus der Lebensmittelindustrie völlig neue Möglichkeiten für umweltschonende Verpackungskonzepte.

Biobasiert und biologisch abbaubar

Der PLANTIC™ Film besteht zu über 80 Prozent aus dem nachwachsenden und biologisch vollständig abbaubaren Rohstoff Maisstärke. Dank seiner hohen Gasbarriereigenschaften ermöglicht der leistungsfähige Film die Entwicklung von nachhaltigen Multilayer-Verpackungen, die Sauerstoff wirksam ausschließen und Aromen optimal bewahren. PLANTIC™ eignet sich darum ebenso dazu, Lebensmittel mit verlängerter Haltbarkeit unter Schutzatmosphäre (MAP) zu verpacken, wie auch für die geruchsdichte Verpackung von trockenen Lebensmitteln, von Kaffee und Tee bis zum Tiertrockenfutter. Egal ob Tüte, Tray, Tube oder faltbeutel, ob kombiniert mit Papier oder Kunststoffen: PLANTIC™ Film ist vielseitig einsetzbar und lässt sich mit Extrusionsbeschichtung, Lamination und Extrusion Lamination verarbeiten. Eine innere Siegelschicht – beispielsweise aus Polyethylen, Polybutylen-Succinat oder Polybutylenadipat-terephthalat – kann dabei, falls erforderlich, als Feuchtigkeitsbarriere fungieren.

Problemlos repulpierbare Papierverpackungen

Durch die Verbindung von Gasbarrierewirkung und Wasserlöslichkeit weist PLANTIC™ den Weg in die Kreislaufwirtschaft. PLANTIC™ eröffnet auch neue Möglichkeiten, um ebenso nachhaltig wie hochwertig wirkende Papierverpackungen für Lebensmittel zu

schaffen. Weil sich der PLANTIC™-Film einfach in Wasser auflöst, lassen sich auch zusätzliche innere Siegelschichten im Repulpierungsprozess sauber vom Papier separieren. So erhöht sich beim Repulpieren die Ausbeute an Papierfasern – das Resultat ist ein Zellstoffendprodukt ohne Einschlüsse und Verunreinigungen. Zudem sind PLANTIC™-Stärkepartikel im Abwasser vollständig biologisch abbaubar. Auch in herkömmlichen PET-Recycling-Strömen löst sich der PLANTIC™-Film bei der Heißwäsche auf und lässt sich von Mikroorganismen rückstandslos zu Biomasse, CO₂ und Wasser abbauen.

Industriell und im Haushalt kompostierbar

Darüber hinaus ist PLANTIC™ sowohl für die industrielle wie für die Haushaltskompostierung zertifiziert. Mit PLANTIC™ als Gasbarriere werden – in Kombination mit anderen kompostierbaren Materialien – vollständig kompostierbare Verpackungen möglich. PLANTIC™ enthält keine Weichmacher, wird ohne gentechnisch veränderte Rohstoffe produziert, konkurriert nicht direkt mit der Nahrungsmittelproduktion und verbraucht bei der Herstellung im Vergleich zu herkömmlichen Polymeren bis zu 40 Prozent weniger Energie.

Synthese von Nachhaltigkeit und Schutzfunktion

„Wir sehen eine große Nachfrage nach Werkstoffen, die das Nachhaltigkeitsprofil von Verpackungen verbessern“, sagt Stefan Corbus, Market Development Engineer bei Kuraray. „Lebensmittelverpackungen sind besonders anspruchsvoll, denn hier müssen ökologische Aspekte mit funktionalen Eigenschaften Hand in Hand gehen – die empfindlichen Lebensmittel müssen durch ihre Verpackung perfekt geschützt sein. Viele Markenartikler sind hier bereits auf einem guten Weg, und mit PLANTIC™ leistet Kuraray einen wichtigen Beitrag dazu, dass unsere Kunden in der Lebensmittelindustrie innovative Verpackungslösungen entwickeln können.“

Biozertifizierungen

Plantic Technologies Ltd. ist seit 2015 ein Teil der Kuraray-Gruppe. Prämiert mit zahlreichen Wissenschafts- und Industrieawards, ist es einer der weltweit führenden Innovatoren im Bereich biologisch abbaubarer, kompostierbarer und erneuerbarer Alternativen zu konventionellen Kunststoffen. PLANTIC™ ist durch unabhängige internationale Prüf- und Zertifizierungsunternehmen in zahlreichen Ländern für den erneuerbaren Anteil, für biologische Abbaubarkeit in Boden und Wasser sowie Kompostierbarkeit zertifiziert, unter anderem vom TÜV Austria.

Über Kuraray

Die Kuraray Europe GmbH wurde 1991 gegründet. Sie hat ihren Hauptsitz in Hattersheim bei Frankfurt am Main und erwirtschaftete 2021 einen Jahresumsatz von 1,1 Milliarden Euro. Bundesweit sind mehr als 820 Mitarbeiter an den Standorten Hattersheim, Frankfurt und Troisdorf für Kuraray im Einsatz. Kuraray ist ein weltweit tätiges Spezialchemie-Unternehmen und zählt zu den größten Anbietern von Polymeren und synthetischen Mikrofasern für viele Industriezweige, wie zum Beispiel KURARAY

POVAL™, MOWITAL®, TROSIFOL® oder CLEARFIL™. Hinzu kommen weitere 215 Mitarbeiter an sechs europäischen Standorten, die sich ebenfalls um die Entwicklung und Anwendung innovativer Hochleistungsmaterialien für zahlreiche Branchen wie die Automobil-, Papier-, Glas- und Verpackungsindustrie sowie für Architekten oder Zahnärzte kümmern.

Kuraray Europe ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der japanischen börsennotierten Kuraray-Gruppe mit Hauptsitz in Tokio, mehr als 11.200 Mitarbeitern weltweit und einem Umsatz von 4,8 Milliarden Euro.

Diese Presseinformation samt Bildmaterial finden Sie auch im Internet unter:

<https://www.kuraray.eu/>

Pressekontakte:

Dr. Bettina Plaumann
Head of KEG Communications & Marketing
Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Straße 4
65795 Hattersheim am Main
Tel.: +49 69 305 85797
E-Mail: Bettina.Plaumann@kuraray.com
Internet: www.kuraray.eu

Anne Vogel
Senior Consultant
Möller Horcher Kommunikation GmbH
Ludwigstraße 74
63067 Offenbach am Main
+49 69 809096 42
anne.vogel@moeller-horcher.de
www.moeller-horcher.de