

Entfärbungsprozess ermöglicht Recyclingkreislauf für bedruckte Folien

KEYCYCLE, Tochter der EREMA Gruppe, intensiviert Kooperation durch exklusiven Vertrieb mit Technologie-Entwickler Cadel Deinking

Das spanische Unternehmen Cadel Deinking beschäftigt sich seit 2014 mit der Entfernung von Druckfarben aus Kunststoffoberflächen und hat dafür ein neuartiges Verfahren entwickelt. In Kombination mit EREMA Recyclingtechnologie konnte dieser Entfärbungsprozess bei der Verarbeitung von bedruckten Inhouse- und Post Industrial-Folienabfällen bereits mehrfach seine Praxistauglichkeit unter Beweis stellen. Damit wurde ein Meilenstein am Weg zur sicheren Rückführung von Regranulat aus ursprünglich bedruckten Folien in den Produktionsprozess gesetzt. Mit dem Ziel, diese Entwicklung technologisch weiter voranzutreiben und ein Produkt zu formen, das industrielle Standards erfüllt, intensiviert die EREMA Gruppe mit ihrem Tochterunternehmen KEYCYCLE nun die Kooperation mit Cadel Deinking.

Ansfelden, 17. Dezember, 2020 – Mit Jänner 2021 übernimmt KEYCYCLE exklusiv und weltweit den Vertrieb und die Projektumsetzung der in über 20 Ländern patentierten einzigartigen Technologie und betreibt gemeinsam mit Cadel Deinking die Pilotanlage in Sant Vicente del Raspeig (Alicante). „Gemeinsam werden wir die Technologie zur Entfernung von Druckfarben zu einem in die Kunststoffrecyclingkette integrierbaren Prozessschritt machen“, so Michal Prochazka, Managing Director von KEYCYCLE und Pablo Cartagena, Business Development Manager bei Cadel Deinking.

Nächster Meilenstein für die Kreislaufwirtschaft

Druckfarben sind eine große Herausforderung beim Recycling von Kunststoffen und die Lösungsansätze dafür sind unterschiedlich. Bedruckung direkt auf der Verpackungsfolie zu reduzieren ist eine Maßgabe für Design for Recycling, ein kompletter Verzicht ist in den vielfältigen Einsatzgebieten von Folienprodukten aber häufig nicht möglich. Begleitend dazu wird daher auch an Entfärbungstechnologien gearbeitet. Auch EREMA widmete sich schon frühzeitig dieser Herausforderung und entwickelte im Extrusionsprozess eine Lösung für die Verarbeitung von stark bedruckten Kunststoffen. Mit dem Ziel Druckfarben im Recyclingprozess zu entfernen wird schon seit Juni 2020 in einer Kooperation mit Cadel Deinking zusammengearbeitet. In dem Entfärbungsprozess, den das Unternehmen entwickelt hat, wird die Farbe von der zerkleinerten Folie gelöst und das Material dann dem Recyclingextruder zugeführt. In Kombination mit einem

EREMA Extruder des Typs INTAREMA hat sich dieses Verfahren bei Testläufen in der Pilotanlage so gut bewährt, dass mittlerweile bereits fünf Deinking-Anlagen geordert wurden.

„Wir sehen derzeit in dieser technologischen Neuentwicklung großes Potenzial für ökologisch und ökonomisch sinnvolle Recyclinglösungen im Inhouse- und Post Industrial-Bereich. Damit können wir uns noch breiter aufstellen und unser Angebot für besonders herausfordernde Recycling-Gesamtlösungen ausbauen. Das wiederum ist ein wichtiger Schritt, um Kunststoffkreisläufe zu schließen“, begründet Manfred Hackl, CEO der EREMA Gruppe die Entscheidung für die vertiefte Kooperation mit Cadel Deinking. Er denkt dabei auch an die Weiterentwicklung zu einem Modul, das in Waschanlagen unterschiedlicher Hersteller integriert werden kann.

Auch im noch jungen spanischen Unternehmen ist man überzeugt, mit dem Unternehmen der EREMA Gruppe nun einen kompetenten und erfahrenen Partner für eine erfolgreiche Weiterentwicklung an der Seite zu haben: „Wir freuen uns, dass wir mit KEYCYCLE den Weg, den wir mit Gründung unseres Unternehmens vor sechs Jahren begonnen haben, weitergehen können“, sagt dazu Rafael Garcia Vidal, Managing Director von Cadel Deinking. Gemeinsames Ziel beider Unternehmen ist, dieses Entfärbungsverfahren als Bestandteil des Recyclingprozesses für bedruckte Folienproduktionsabfälle zu etablieren und bei Kunden rund um den Globus in bestehende oder neue Recyclinglösungen zu integrieren.



Photo:

- 1) stark bedruckte Folie vor dem Deinking-Prozess
- 2) Folie nach dem Deinking-Prozess
- 3) Regranulat nach dem Extrusionsprozess

Photo credit: EREMA

KEYCYCLE GmbH

Die KEYCYCLE GmbH ist weltweiter Anbieter von Turnkey-Lösungen für neue Kunststoffrecycling-Projekte sowie für Anlagenoptimierungen. Zum Leistungsumfang zählen Engineering- und Beratungsleistungen, Projektmanagement, Fabrik- und Logistikplanung und die komplette Umsetzung bis zur einsatzbereiten Gesamtanlage. Das Unternehmen mit Sitz in Ansfelden/Linz ist Teil der österreichischen EREMA Gruppe, von deren Erfahrung und technologischem Know-how auch die KEYCYCLE-Kunden profitieren.

Rückfragehinweis

Daniela Jung

Corporate Communication
EREMA Group
Unterfeldstraße 3
4052 Ansfelden, AUSTRIA
Phone: +43 (0)732 3190-315
E-Mail: public.relations@erema-group.com