

## **85 Jahre Twistfolie – ein Grund zum Feiern!**

### **Eine Ära der Süßwarenverpackung mit zukunftsoptimierter Entsorgungsoption**

Zum Jahresausklang 2021 feiert Futamura einen wichtigen Meilenstein in der Geschichte der Verpackungsfolien: 85 Jahre der Einzelverpackung von Süßwaren mit Twistfolie. Die Cellophane™-Folien des Unternehmens kamen schon in den ersten automatisierten Twistverpackungsmaschinen zum Einsatz. Am Anfang nannte man die aus erneuerbarer Holzpulpe hergestellte Folie oft „transparentes Papier“. Mit der Zeit wurden die Folien zum Synonym für Süßwarenverpackungsfolien und dank ihrer herausragenden technischen Eigenschaften in der Verpackungsmaschine und dem ansprechenden Aussehen zur Verpackung der Wahl.

Aufgrund der innewohnenden Rückstellkräfte war Cellophane die ideale Option für Twistfolien-Anwendungen: Die Folien liefen auf Verpackungsmaschinen ausgesprochen gut, luden sich nicht statisch auf, ließen Verpackungsprozesse in hohen Geschwindigkeiten zu und hatten einen extrem niedrigen Ausschuss. Einmal gedreht, blieb die Twistfolie zudem ganz ohne Wärmeversiegelung oder Klebstoffe stabil. Für den Verbraucher, auch den jüngeren, ließ sich die Folie dadurch ganz leicht aufdrehen – ein Muss, wenn sich im Inneren ein Bonbon befindet!

In den letzten 20 Jahren hat Futamura in Anerkennung der steigenden Nachfrage nach umweltverantwortlichen Verpackungen seine NatureFlex-Folien auf den Markt gebracht. Diese neue Generation an Folien ist die natürliche Weiterentwicklung des Cellophane™ - Originals: technische Eigenschaften von Cellophane, erneuerbare Rohstoffe aus nachhaltiger bewirtschafteter Baumkulturen und der zusätzliche Vorteil von nachhaltigeren Verwendungsmöglichkeiten nach Gebrauch. NatureFlex™ ist gemäß „OK compost HOME“ des TÜV Austria zur Kompostierung in Privathaushalten zugelassen und erfüllt zudem die europäischen und internationalen Normen der industriellen Kompostierung einschließlich EN13432 und ASTM D6400.

### **Kompostierbarkeit – die Lösung für das Problem mit kleinformatischen flexiblen Folien**

Wir alle erleben, wie Unternehmen und Behörden Erklärungen abgeben und den Weg des mechanischen Recyclings einschlagen. Doch es wird immer offensichtlicher, dass Recycling nicht die Lösung für alle Anwendungen ist. Die Studie 'Breaking the plastic wave' machte sehr deutlich, dass es keinen Königsweg gibt; die Industrie muss alle verfügbaren Kräfte mobilisieren, um die mit der Entsorgung von Verpackungen zusammenhängenden Probleme zu lösen.

Marken und Abfallbetriebe bestätigen mittlerweile, dass kleinformatische flexible Folien extrem schwierig zu verarbeiten und zu recyceln sind. Kleinformatische, herkömmliche Twistfolien fallen in diese Kategorie: Die von sich aus schon kleinen Folien werden oft noch zusammengeknüllt oder zerrissen, wodurch noch kleinere Schnipsel entstehen.

Bei dieser speziellen Anwendung wird durch Einsatz einer gartenkompostierbaren Folie wie NatureFlex™ ein eine positive Entsorgung genutzt: Der Verbraucher entsorgt die Verpackung

einfach über den Biomüll im heimischen Komposthaufen, wo sich die Folie üblicherweise innerhalb von 6-8 Wochen zersetzt. Je weiter entsprechende Anlagen entwickelt werden, desto wichtiger wird zudem die industrielle Kompostierung, in einigen europäischen Ländern wie Italien und Irland wird dies bereits umgesetzt. Beide Optionen – Heimischer Kompost und industrielle Kompostierung – ermöglichen die Produktion von bodenverbesserndem Kompost. Sollten die Bonbonfolien doch einmal auf die Wiese fallen (was von Futamura nicht gewollt ist), zersetzt sich NatureFlex-Folie in jedem Fall mit weniger negativen Umweltauswirkungen als Verpackungen aus herkömmlichen Kunststoffen.

Hierzu erklärt Andy Sweetman, Sales & Marketing Director bei Futamura: „Die Kombination aus herausragenden Verpackungseigenschaften und einem verbesserten Entsorgung machen NatureFlex™ zur logischen Wahl für kleinformatige flexible Anwendungen wie Twistfolien-Verpackungen.“

### **Verpackung für High Speed Anwendungen**

Somit sind bei Twistfolien Anwendungen NatureFlex Folien eine erneuerbare und kompostierbare Alternative. Sie lassen sich sehr effektiv in Verpackungsmaschinen einsetzen. SACMI Chocolate Spa., ein Maschinenhersteller, der 1907 unter dem früheren Namen Carle & Montanari gegründet wurde, stellt seit 1957 Verpackungsmaschinen für Süßwaren her und fährt regelmäßig NatureFlex™ auf seinen Maschinen. Valentina Bergami - Vertrieb und Marketing - bei SACMI Chocolate Spa. erklärte dazu:

***„NatureFlex ist ein sehr zuverlässiges Material und erfüllt alle Funktionen, die man zum Einsatz in Verpackungsmaschinen benötigt: Elastizität, um dem Zug beim Abwickeln standzuhalten, insbesondere wenn der Film von der Rolle gewickelt und dem Verpackungsbereich zugeführt wird. Steifheit, um die Folie durch die Zufuhrreinheit unserer Verpackungsmaschinen zu führen, wo sie direkt über dem Produkt zugeschnitten wird. Und schließlich Elastizität, damit sich die Folie drehen lässt, sowie der Memoryeffekt, wodurch die Drehung gehalten wird und sich nicht wieder öffnet.“***

Frau Bergami fügte hinzu: ***„Wir haben zahlreiche NatureFlex-Folientypen in unterschiedlichen Ausführungen wie transparent oder metallisiert getestet, wobei das Material in unseren Testläufen sehr gute Ergebnisse erzielt hat. Darum empfehlen wir NatureFlex aktiv allen Kunden, die nach neuen umweltfreundlichen Alternativen zu Kunststoff suchen.“***

NatureFlex-Folien dienen zur Verpackung zahlreicher Süßwarenmarken – von den kunterbunten schokoladigen Familienfavoriten bis hin zu veganen Nischenmarken.