

# BestCase PIR

Einsatz von postindustriell recyceltem Polypropylen

## WARUM?

Aus der seit 1995 bestehende Geschäftsbeziehung mit unserem Kunden, welcher Marktführer im Bereich Futtermittel für Zier- und Teichfische ist, entwickelte sich über die Jahre hinweg ein großes Produktportfolio. Dies umfasst verschiedene Größen von Runddosen mit einem Fassungsvermögen zwischen 85ml und 1250ml. Bei jeder dieser Ausführungen wurden individuelle Geometrien entwickelt und kundenspezifische Bedürfnisse berücksichtigt. Konkret handelt es sich dabei um eine Runddose mit einem Gewinde, welches für einen Schraubverschluss vorgesehen ist. Darüber hinaus bietet die Geometrie die Möglichkeit zur Nutzung einer Siegelplatte.

Mit dem Blick auf das Thema Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung ist aus der langjährigen Zusammenarbeit ein neues Projekt zur Optimierung der bestehen Produktpalette entstanden. Die Verwendung von rPP (recyceltem Polypropylen) soll nach erfolgreicher Prüfung der Spezifikationen und Einhaltung der Materialeigenschaften, für Serienartikel umgesetzt werden. Aufgrund der Verfügbarkeitsthematiken von rPP wurde der Schwerpunkt auf SPIES Ausschussmaterial (PIR - postindustrial recycled) gelegt.

## INNOVATIV!

Im Zuge der Analysephase wurde der gesammelte Ausschuss über ein mechanisches Verfahren regranuliert. Anschließend wurden Laboranalysen des recycelten Materials durchgeführt, um die Materialspezifikationsabweichungen definieren zu können. Nach erfolgter Analyse des Grundmaterials wurden Musterproduktionen und Migrationsanalysen durchgeführt.

## BRANCHE

Nonfood/ Tiernahrung

## GEOMETRIE

Ihre gewünschte Artikelgeometrie kann individuell entwickelt werden.

## STRATEGIE/ ANLASS

- ✓ Optimierung der Nachhaltigkeit
- ✓ Ressourcenschonung
- ✓ Einsatz von recyceltem Material



Dabei wurden nicht unerhebliche Farbdifferenzen im Ausschussmaterial und dem daraus entstandenen Granulat festgestellt. Durch eine entsprechende Vorsortierung des Ausschussmaterials wurde dann das Farbspektrum weiter eingegrenzt und eine bessere Homogenität des Materials sichergestellt.

Im letzten Schritt wurden Großserientests beim Kunden durchgeführt und ohne Abweichungen an der bestehenden Abfülllinie bestanden. Dabei konnten keine signifikanten Veränderungen in der Weiterverarbeitung oder Handhabung der Dosen, wie z. B. beim Versiegeln oder Verdeckeln des Produktes, festgestellt werden.

### ERGEBNIS

Durch die erfolgreiche Umsetzung des Projektes konnte eine Materialkreislaufwirtschaft durch die Wiederverwendung des SPIES eigenen Ausschusses geschlossen werden. Kurz darauf erfolgte die Produkteinführung des Produktes in den PIR-Verpackungen für den gesamten europäischen Raum.

Allein durch die Wiederverwendung des Ausschuss-Materials wird eine Einsparung von ca. 50 Tonnen Kunststoff-Neuware pro Jahr erreicht. Das gemeinsame Ziel ist es, das vollständige Produktportfolio unseres Kunden auf PIR-Material umzustellen.

### KUNDENNUTZEN

Neben den positiven Auswirkungen auf die Nachhaltigkeitskennzahlen und das Image des Unternehmens profitiert der Kunde durch die nahezu kompromisslose Erhaltung aller Verpackungsmerkmale von der identischen Handhabung und dem reibungslosen Einsatz in der Abfülllinie.



Umweltschonend  
und nachhaltig



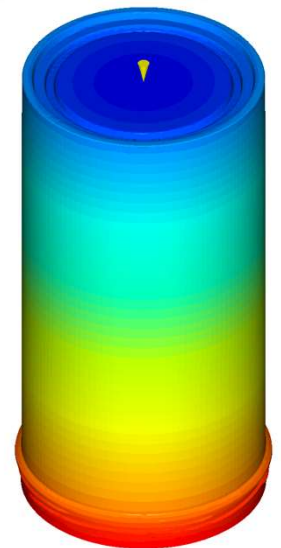
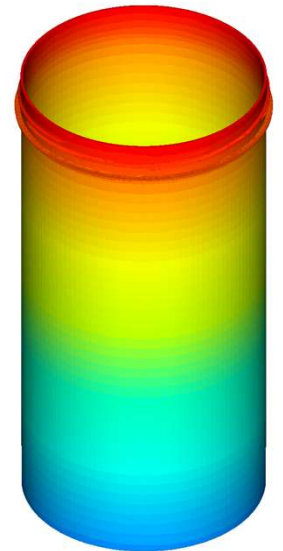
Einsatz von recyceltem Material



Ideal/ Förderung  
Kreislaufwirtschaft



Ressourcenschonung



### Ihr Kontakt zu uns

Sie haben Interesse an unserer nachhaltigen Verpackungslösung? Kontaktieren Sie uns per Mail unter **sales@spies-packaging.com** oder direkt telefonisch: **05422/ 9411-0**