

CornSealPaper

CornSealPaper - aluminiumfreie Siegelfolie für Verpackungen - am Beispiel der Joghurtplatine

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	abgeschlossen
Projektstart	04.04.2024	Projektende	03.10.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	19 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

CornSealPaper - aluminiumfreie Siegelfolie für Verpackungen - am Beispiel der Joghurtplatine ist ein Projekt zur Entwicklung eines aluminiumfreien, siegelbaren Verschlusses von Verpackungen mit besonderem Fokus auf Joghurtbecher, weil Joghurt spezielle Anforderungen an Dichtheit, Sterilität, Überdruck durch lebende Bakterien und Gewohnheiten der Kunden stellt.

Endberichtkurzfassung

Projektziel und Ergebnisse

Ziel des Projekts war die Entwicklung und industrielle Erprobung aluminiumfreier Siegeltechnologien für Joghurtbecher sowie die Untersuchung innovativer Ansätze zur Überdruckkontrolle unter praxisnahen Produktionsbedingungen.

Ein wesentliches Projektergebnis ist die erfolgreiche Entwicklung funktionsfähiger Siegel-Prototypen für Joghurtbecher, die unter industriellen Bedingungen hergestellt und getestet wurden. Die Versuche bestätigten die technische Machbarkeit, eine hohe Prozessstabilität sowie die grundsätzliche Eignung der Lösungen für den Einsatz in der Serienproduktion.

Im Bereich der Überdruckkontrolle konnte umfangreiches technologisches Know-how aufgebaut werden, insbesondere hinsichtlich Design, Materialauswahl und Integration in bestehende Abfüll- und Siegelprozesse für Joghurtbecher. Die entwickelten Konzepte zeigten eine zuverlässige technische Funktionalität; eine kurzfristige wirtschaftliche Umsetzung ist aufgrund der aktuell engen Kostenrahmen der Branche derzeit eingeschränkt. Der hohe technologische Reifegrad und die gewonnenen Erkenntnisse bilden jedoch eine wertvolle Basis für weiterführende Optimierungen und zukünftige industrielle Anwendungen

Projektpartner

- QuarterPack GmbH