



שם המוצר:

יריעת MLPP MV לתהליכי FFS (Form-Fill-Seal)

חברה: פולירז אגודה שיתופית חקלאית בע"מ

תיאור המוצר:

יריעת MLPP MV היא יריעת PP רב-שכבתית, שפותחה במיוחד לתהליכי Form-Fill-Seal כחלופה למבנים המבוססים על PET. האריזה פותחה במסגרת שיתוף פעולה בין פולירז, MULTIVAC Australia, יצרנית מערכות ומכונות אריזה מתקדמות, ו-Nestlé Australia, משתמשת האריזה. שיתוף הפעולה שילב מומחיות בחומרי אריזה, התאמה לתהליכי FFS תעשייתיים ודרישות המוצר הסופי. היריעה מיועדת לאריזות מזון המשלבות רכיבים בעלי דרישות שונות, כגון ארוחה הכוללת גבינה וקרקרים. עמידותה התרמית מאפשרת מילוי חם של הגבינה ישירות לאריזה, ותכונות חסם אדי המים מסייעות בהגנה על הקרקרים מפני לחות ובשמירה על פריכותם. המבנה הרב-שכבתי מספק גם חסם חמצן התומך בשמירת טריות המוצר ובהארכת חיי המדף. כך משלבת היריעה יכולת עיצוב במכונות FFS, עמידות תרמית וביצועי חסם באריזה אחת.

חדשנות במוצר:

החדשנות המרכזית היא היכולת לעצב יריעת PP במכונות FFS באופן יציב ורציף, למרות חלון העיבוד התרמי המתגר של החומר, ובכך לאפשר מעבר ממבנים המבוססים על PET למבנה המבוסס בעיקרו על PP. במסגרת הפיתוח המשותף בוצעו ניסויים על ציוד MULTIVAC, שאפשרו להתאים את מבנה היריעה לתהליך הייצור בפועל ולדרישות היישום של Nestlé Australia, לרבות יציבות בתהליך העיצוב, התאמה למילוי חם וביצועי חסם. היריעה משלבת שתי יכולות חיוניות באריזה אחת:

- עמידות תרמית המאפשרת מילוי חם של הגבינה המותכת.
- ביצועי חסם המסייעים בצמצום מעבר לחות וחמצן, בשמירת פריכות הקרקרים ובהגנה על איכות הארוחה לאורך חיי המדף.

התאמת היריעה לתהליכי FFS תעשייתיים מאפשרת ייצור רציף, מסייעת בצמצום קריעות, הידקקות ועיוותים במהלך העיצוב ותורמת להפחתת עצירות ופחת בתהליך הייצור.

עיצוב חדשני: עיצוב חדשני ומחבר מסורת ליוקרה

האריזה מעוצבת כמבנה דו-תאי הנוצר מיריעה אחת ומאפשר הפרדה בין שני רכיבי מזון בעלי דרישות שונות. תא אחד מותאם למילוי חם של הגבינה המותכת, ואילו התא השני מסייע בהגנה על הקרקרים מפני מעבר לחות ובשמירה על פריכותם. העיצוב הפונקציונלי מאפשר הצגה ברורה ואסתטית של הרכיבים וחווית שימוש נוחה, המתאימה במיוחד לארוחות On-the-Go ולטבילת הקרקרים בגבינה. המבנה מבוסס בעיקרו על PP ומתוכנן לתמוך בהתאמה לזרם המיחזור של אריזות PP, בכפוף להרכב הסופי של כלל רכיבי האריזה, לתשתיות המיחזור המקומיות ולבדיקות ההתאמה הנדרשות.

