

Leichtgewicht mit innovativem Outfit

Ecolean stellt Verpackungsneuheit für die aseptische Abfüllung vor

Sie als federleicht zu bezeichnen, wäre sicher übertrieben, doch die neue Ecolean-Verpackung für flüssige Lebensmittel kommt dem schon sehr nahe. Nur 14 Gramm Leergewicht bringt die 1-Liter-Packung auf die Waage und ist dabei flach wie ein Briefumschlag. Doch die clevere Entwicklung des schwedischen Verpackungsherstellers Ecolean ist mehr als nur leicht. Die einzigartige geometrische Form verleiht dem neuen Beutel absolute Standsicherheit, auch dann, wenn er nur noch halbgefüllt ist. Ein luftgefüllter Griff sorgt für gutes Handling und einfaches Ausgießen; der Ausgießer ist zudem kinderleicht zu öffnen.

Die klassische Glaskanne stand Pate bei der Entwicklung des ungewöhnlichen Ecolean-Designs. Mit einer minimalen Menge Rohmaterial kreierte das Unternehmen eine leichtgewichtige, umweltverträgliche Verpackung, die dem Kunden ein hohes Maß an Convenience bietet. Der innovative Beutel wiegt 50 Prozent bis 60 Prozent weniger als ein konventioneller Getränkekarton oder eine Flasche.

EVOH als Sauerstoffbarriere

Das Material der neuen Verpackung besteht aus einer Multilayerverbundfolie aus haltbarem, gut bedruckbarem Polypropylen, einer mineralgefüllten PP-Schicht für ausreichende Steifheit, einer EVOH-Schicht als Sauerstoffbarriere, einer Lichtschuttschicht und einer Siegelschicht aus

Polyethylen. Das neue Material wird auf den Maschinen des schwedischen Unternehmens zugeschnitten, versiegelt und als Ready-to-fill-Verpackung auf der Rolle an die Kunden ausgeliefert. Jeder Beutel ist dann bereits vorsterilisiert.

Die leichtgewichtigen Ecolean-Standbodenbeutel gibt es in fünf verschiedenen Größen (1000 ml, 500 ml, 500 ml Slim, 250 ml und 200 ml) und als Ecolean Clear jetzt auch in der transparenten Version. Die innovative flexible Verpackung eignet sich für viele flüssige Lebensmittel wie Milch, Wasser, Wein, Joghurt. „Ecolean wird in diesem Jahr auf dem Markt eingeführt. Unser Fokus liegt dabei zunächst auf Osteuropa, denn hier besteht der größte Bedarf“, sagt Susanne Klofsten von Ecolean. „Die Gewichtsreduzierung ist natürlich das herausstechende Merkmal der neuen Verpackung. Aber auch der luftgefüllte Griff ist ein wichtiges Detail des cleveren Designs, der zusätzliche Stabilität bringt. Zudem sorgen der leicht zu öffnende Ausgießer und die gute Standfestigkeit für besonders viel Convenience.“

Während die beiden Ecolean-Maschinen EL1 und EL2 für die Abfüllung pasteurisierter Produkte in unterschiedliche Verpackungsgrößen konzipiert wurden, wird die EL3, die in diesem Jahr auf den Markt kommt, für das aseptische Abfüllen von flüssigen Lebensmitteln in Ecolean-Air-Aseptic-Verpackungen (1-Liter, 0,75-Liter- und 0,5-Liter) zuständig sein. Die kompakte Maschine ermöglicht

einen Rollenwechsel ohne Stillstandzeiten im laufenden System. Die vorgeseigelten Beutel werden von der Rolle zugeführt und vor der Befüllung außen sterilisiert. Dann wird automatisch die Oberkante abgeschnitten, der Beutel bleibt aber noch geschlossen. Erst in der Abfüllstation wird der Beutel geöffnet, befüllt und verschlossen – alles in nur 2,4 Sekunden. Gleichzeitig füllt sich auch der integrierte Easy-to-grip-Griff des Beutels mit Luft. Füllkapazität der EL3: 6000 Beutel pro Stunde.

Nahezu 100-prozentige Restentleerung

Dank des elastischen Materials kann der Verbraucher den Inhalt einer Ecolean-Packung nahezu vollständig entleeren. Zum Vergleich: In herkömmlichen 1-Liter-Verpackungen für viskose Produkte wie Joghurt verbleibt fast ein Deziliter in der Packung und wird mit dieser weggeworfen. Zudem sei das charakteristische, hochwertig zu bedruckende Pitcher-Design im Verkaufsregal ein echter Eye-catcher.

Das schwedische Unternehmen hat kürzlich seine neuen Verpackungen in einer Schule testen lassen. Statt der üblichen Milchkartons gab es dort die Schulmilch eine Woche lang in Ecolean-Air-Aseptic-Beuteln. Ergebnis: Während sonst einmal am Tag der Müllcontainer der Schule geleert werden musste, war er am Ende der Ecolean-Woche weniger als halbgefüllt. db ■

Ein luftgefüllter Griff sorgt für gutes Handling und einfaches Ausgießen; der Ausgießer ist zudem kinderleicht zu öffnen.

Fotos: Ecolean



Die klassische Glaskanne stand Pate bei der Entwicklung des ungewöhnlichen Ecolean-Designs.