



Turnpack's verpakkingsbeker

Ruim een jaar geleden introduceerde Turnpack een innovatief bekerconcept. Uniek aan het concept is dat de beker een verpakkingsfunctie combineert met een drinkfunctie. Kortom, een verpakking waaruit je kunt drinken alsof het een normaal glas is. Na een grootschalige test werd onlangs bekend dat Subway, de grootste sandwich-franchiseketen ter wereld, de beker opneemt in haar assortiment. BPO speelde een essentiële rol bij het ontwikkelen van de lekdichte afdichting.

Het nieuwe verpakkingsconcept is gebaseerd op een patent waarvan de essentie eruit bestaat dat de schroefdraad zich aan de binnenkant van de drinkbeker bevindt. Dit in tegenstelling tot gangbare drinkbekers, waarbij de deksel om de beker sluit. De voordelen hiervan zijn talrijk. Zo is er geen seal nodig is, blijft de inhoud langer houdbaar én is het niet nodig om de inhoud over te schenken in een glas.

Op het moment dat Turnpack bij BPO aanklopte bestond er al een prototype. Uit testen met deze prototypes bleek de afsluiting tussen beker en deksel onvoldoende te functioneren. Bij een geringe druk op de beker trad er al lekkage op. De verklaring hiervoor, zo toonden analyses aan, was dat bij het aandraaien van het deksel één van de twee ontworpen afdichtingen werd ontlast. Op de andere afdichting werd vooral veel voorspanning uitgeoefend, maar weinig tot geen indrukking gecreëerd. Ook dat kwam de lekkage bestendigheid niet ten goede.

De crux voor een betere afsluiting zat in het aanbrengen van een positieve koppeling tussen beide afdichtingen. Kortom, wanneer de deksel wordt aangedraaid behoren beide afdichtingen te worden belast. Via een slim ontwerp is dat BPO gelukt zonder daarbij al te ingrijpende veranderingen in het product door te voeren. Door bovendien beide afdichtingen meer vervorming tijdens het afsluiten mee te geven, is de betrouwbaarheid van de afsluiting aanzienlijk verbeterd.

Inmiddels is bij Subway in Nederland een grootschalige test succesvol uitgevoerd en wordt de beker opgenomen in het assortiment. De bekere worden ter plekke afgevuld met sinaasappelsap of een smoothie. Daarnaast hebben meerdere wereldwijd opererende partijen belangstelling in het concept van Turnpack.