

vlaattetextuur dankzij de inzet van gelaserde matrijzen, kan daarbij bijdragen aan de kwaliteit uitstraling. 'De zeer fijne oppervlaktestructuur biedt de mogelijkheid om haarscherpe teksten en logo's op de producten aan te brengen. Tegen zeer geringe meerkosten kunnen we het aanzicht van producten verbeteren. Die mogelijkheid staat in scherp contrast met de uitstraling van eenmalige airpopverpakkingen en het beeld dat consumenten daarvan hebben', benadrukt Lohman.

Groei zoekt HSV in nieuwe toepassingen, waarbij soms nieuwe geschuimde kunststoffen aan de orde zijn. Bij nieuwe toepassingen gaat het vaak om de combinatie van structurele kunststofdelen met componenten uit partikelschuim. Lohman: 'Nog niet zo lang geleden was in de installatietechniek een rechthoekige witmetalen behuizing de standaard, maar die tijd ligt achter ons. Structurele kunststofdelen met partikelschuim bieden de mogelijkheid een aantrekkelijke vormgeving die gemakkelijk te monteren is, te combineren met trillingsdemping, geluids- en temperatuurisolatie. Daarbovenop komen nog het geringe gewicht en de robuustheid.' Als het voor een bepaalde toepassing nog sterker en lichter moet, kan een combinatie van composiet en partikelschuim aan de orde komen, zoals bijvoorbeeld het geval is bij in-moulded toepassingen voor valbescherming, zoals fiets-helmen.

### SLUIT DE KETEN

De markt voor biologisch afbreekbare kunststoffen is volop in ontwikkeling. Zo zijn er ook verpakkingen van eco-schuimen op de markt. 'Ze zijn vrij duur', brengt Lohman naar voren, 'en

bestaan soms niet volledig, maar voor bijvoorbeeld 85% procent uit biobased materiaal om de gewenste producteigenschappen te kunnen halen. Duurzaamheid is een goede ontwikkeling, maar wat de EPS-



Allard Lohman: 'Ik ken geen ander bedrijf dat dit doet: spuitgieten, schuimen en assembleren op één locatie in Europa.'

fabrikanten betreft draagt eco-schuim niet bij aan duurzaamheid. De consument heeft geen idee welk materiaal hij voor recycling aanbiedt. Ingezamelde biobased verpakkingen kunnen de bestaande stroom van ingezameld EPS vervuilen.'

EPS is inmiddels omgedoopt tot airpop en wordt gemarket als 'engineered air' omdat het voor 98% uit lucht bestaat. Na het verzamelen wordt die lucht er weer uitgeperst om een compacte, logistiekvriendelijke recyclingstroom te krijgen. De gezamenlijke Europese EPS-fabrikanten hebben met hun programma als doel om tot 'de meest efficiënte inzet van grondstoffen' voor eenmalige geëxpandeerde kunststofverpakkingen te komen. Verder gebruikt HSV alleen hernieuwbare energie voor

de productie en is het bedrijf zeer actief in zelf inzamelen en het ondersteunen van inzameling elders. Inmiddels weet de sector 60 tot 65% van dergelijke schuimverpakkingen in te zamelen en te hergebruiken. Het

vroeg stadium van een productontwikkelingstraject met klanten aan de slag. Hoe vroeger onze betrokkenheid, hoe groter de bijdrage die we met onze specialisatie aan het projectresultaat kunnen leveren.' Door de jaren heen heeft HSV in eigen huis veel kennis over het ontwerpen en produceren met kunststoffen ontwikkeld. Het bedrijf biedt de mogelijkheid testtrajecten uit te voeren op daarvoor vrijgemaakte machines, bijvoorbeeld om de prestaties van verschillende materiaalsamenstellingen voor een bepaalde toepassing te vergelijken.

'Als we onze productengineering samenvoegen met de engineering van de klant, brengt ons dat samen verder. Dat is het soort samenwerking waarnaar we streven.' Verder dan co-creatie gaat die rol niet, zegt Lohman: 'Onze ambitie ligt in het maken van halffabrikaten die waarde toevoegen aan het eindproduct van de klant. We willen niet zelf op de stoel van de OEM gaan zitten door eigen eindproducten te ontwikkelen.'

Grote ontwerprijheid gaat bij de expandeerbare kunststoffen samen met lage instapkosten. De aluminium matrijzen zijn licht en goedkoop ten opzichte van de matrijzen voor spuitgietwerk. Lohman: 'Het maakt snel starten en kleine oplages mogelijk. Na de productie zijn we goed in het aansluiten bij het logistieke concept van de klant. We bevelen klanten naar hun wensen: op ieder moment, in

materiaal is in principe oneindig herbruikbaar – mits de stroom niet vervuild raakt. Omdat het 98% lucht is, gaat het om relatief weinig materiaal. Daarom betogen de airpop-partijen: sluit de keten, streef naar 100% recycling, maar verander het basismateriaal niet. Behalve ecoschuimen vormt ook 'moulded pulp' – luchtig karton – een alternatief. 'Maar dat vergt veel meer energie dan airpop', weet Lohman.

### SAMEN ONTWIKKELEN

HSV hanteert als slogan 'The particle foam engineers'. Deze zinsnede benadrukt een aspect waar Lohman graag verder op ingaat: 'We gaan vaak in een

Soms verrassen klanten het bedrijf met hun toepassing, zoals in het geval van deze hybride oplossing.

