

Messe

-Vi vil fortælle det nyeste om, hvordan man gør forretninger med bioplast, de mest interesserede segmenter, og hvilke krav det stiller til salgsprocessen for producenterne af plasten. Her kommer vi også ind på det svenske program Bioinnovation under overskriften biobaserede plastmaterialer og branding, supplerer Nils Hannerz, som er ansvarlig for spørgsmål om fornyelige råvarer til plastproduktion hos IKEM, der også er udstiller på PlasTactic.

Vigtig messe

Direktør Christian Hiljemark fra maskinleverandøren Battenfeld fra Halmstad udtaler:

-Elmia Polymer er vores vigtigste messe til at dække markedet.

Og han fortsætter:

-Det nye for vores vedkommende er, at vi skal have et laboratorium - et techcenter - på standen med svejseudstyr fra Herrmann Ultraschall. Desuden har vi maskiner fra Wittmann Battenfeld og Maplan, dels fuldelektriske maskiner og dels hybridmaskiner med og uden robotbestykning.

IMCD Plastics Nordic

Nanoalloy er Torays nye patenterede, stærke og stive polyamidalloy, der er udviklet til brug i bilindustrien, men er ligeledes velegnet til produkter i sports/fritids-, bygnings-/konstruktions- og elektroniksegmenterne.

Toray beskriver særkendet ved denne alloy som den minutiøse dispergering på nano-meterskalaniveau, der skaber en kontinuert 3D-struktur med partikler i nano-meterstørrelse. Dermed opnås helt andre egenskaber end det er muligt med konventionelle alloys på mikronniveau.

Den kan ændre form som gummi og absorbere eksterne, hurtigtvirkende og kraftige chokpåvirkninger.

Toray har udnyttet disse fordele i konkrete applikationer med helt nye anvendelser og i helt nye områder.

Se nærmere på:

www.nanoalloy.jp/en/index.html.

Polykemi

Blandt udstillerne er Polykemi AB, der også er repræsenteret i Danmark. REZYcom PP RT414 VT er en nyhed i form af et klar-til-brug genvundet materiale primært til brug i motorrummet, hvor der er høj temperatur i længere tid. 150°C og 1.000 timer er fx skrappe krav end de fleste bilfabrikanter har.

Som et andet applikationseksempel nævner compoundfirmaet POLYfill FC (fast cycle) anvendt i bilindustrien til et forlygtehus. Pointen er, at denne compound kan udnytte det eksisterende udstyr og dermed øge kapaciteten med kortere cyklustider.

Et tredje eksempel er POLYfill PP HC, der typisk sparer vægt i møbelindustrien fx til skolestolen Xact. Den giver ifølge Kinnarps AB flere og lettere stolesæder og ryglæn pr. produceret kg sammenlignet med PA6 GF30. Xact blev udviklet til PP HC fra begyndelsen.

Med relation til datterselskabet Rondo Plast AB, der sælger genvundet plastråvare, fortæller udviklingschef Henrik Eriksson, Polykemi, at det faktisk lader sig gøre at kombinere genvundne råvarer - med den rigtige stabilisering - på en måde, der indebærer, at omkostningseffektiviteten og varmealdringsegenskaberne er bevaret på niveau med, hvad der er opnåelig med ny plast.

-Nu har vi produkter med tilsætning af 10 og 20 procent talkum, som kan klare varmealdring på 150°C i løbet af 1.000 timer. Dermed er bilindustriens allerskrappeste krav til PP-materiale indfriet, siger han og tilføjer, at aldringsstabiliteten er kombineret med en høj flydeevne. Således har Rondo klarret balancegangen mellem formbarhed og teknisk præstation.

-Plast af nyvare er forholdsvis enkel at stabilisere med tilsætningsstoffer af antioxidanter af forskellige slags. Derimod er det en meget større udfordring i genvundet plast, som ikke er lige så homogen, og som allerede har været forarbejdet mindst en gang. Nedbrydningen i form af en oxidation kan risikere at begynde.

Rondo Plast AB har varianter af de aldringsbestandige materialer med et indhold af tilsætningsstoffer, der kan afkorte køletiden. Polymeren begynder at krystallisere ved en højere temperatur, og desuden danner den sine krystaller hurtigere. Dvs. størknings-hastigheden gør, at emnet kan udstødes tidligere end med traditionelle materialesammensætninger. Det er ikke altid, dette lader sig gøre, men kunderne er ifølge Henrik Eriksson blevet positivt overraskede over de store besparelsesmuligheder, som de kortere cyklustider skaber.



REZYcom PP RT414 VT fra Rondo/Polykemi er en nyhed til emner, hvor der er høj temperatur i længere tid.