

Innoverend extruderen

Studienamiddag Innovatie in extrusie, VKC, Kortrijk, 24 juni 2008.

Spuitsieten en extrusie zijn de meest gebruikte technieken voor kunststofverwerking. Na de themadag "innovatie in spuitgieten" (juni 2007) organiseerde Polygonya in samenwerking met het VKC dit jaar een themanamiddag gericht op extrusie. Een veertigtal geïnteresseerden namen na een koffie en bijhorend netwerkmomentje plaats in de zaal van het VKC te Kortrijk.



Dhr. Eddy Govaerts ([Govaerts](#)) nam ons mee door zijn bedrijf en de bijhorende procestechieken. Het bedrijf produceert uit hoogwaardig industrieel kunststofrecycalaat palen, platen, planken en massieve profielen voor diverse markten zoals straatmeubilair, planksystemen, tegels, ... Hiervoor gebruikt het bedrijf de intrusietechniek, een discontinu proces waarbij een beperkte drukopbouw in de matrijs ontwikkeld wordt (zoals bij extrusie), maar waar geen continu profiel geproduceerd wordt. Dit proces gebruikt men hoofdzakelijk voor de productie van dikwandige profielen. De firma Govaerts Recycling produceert op die manier planken met verschillende afmetingen uit industrieel gerecycleerde materialen zoals polyolefines, PET, ...



Prof. dr. Ludwig Cardon (CPMT, Hogeschool Gent, Associatie UGent) verschafte ons eerst inzicht in de expertise en mogelijkheden van het Centrum voor Polymeer&Materiaal Technologie, en hoe CPMT nauw samenwerkt met de industrie en andere chemie en technologie georiënteerde vakgroepen binnen de Associatie Universiteit Gent.

Het project met Govaerts rond intrusie van vezelcompounds is een goed voorbeeld van een dergelijke samenwerking met een industriële partner. Via het definiëren van compounds van gerecycleerd industrieel afval met



vezelmateriaal slaagde men er in de buigstijfheid van 700MPa naar 4000Mpa te brengen, dit zonder aanpassingen aan het productieproces.

Dhr. Ronny Oostenbach (**Eurostel**) ging verder in op de processing, meer bepaald op het belang van de schroef voor extrusieprocessen. De werking en verschillende zones in schroeven werden uitgelegd, alsook de types schroeven die bestaan en waar je moet op letten voor een optimale werking.



Dhr. Roger Moons (Dupont Engineering Polymers) gaf een algemeen overzicht van de materialen die Dupont aanbiedt voor hoge performantie extrusie en de toepassingen waarin die technische kunststoffen gebruikt worden. Aan het einde werd ook even ingegaan op de nieuwe types biogebaseerde polymeren.



Het seminarie is ontstaan in samenwerking met het Vlaams Kunststofcentrum (VKC).

<http://www.govaerts-recycling.be/ndl/Nederlands.html>

<http://www.eurostel.be/>

<http://plastics.dupont.com/plastics/home.html>

<http://www.vkc.be/>

<http://www.polygonya.be/>

<http://www.federplast.be>

POLYGONYA

Innovatiecel Kunststoffen
en Rubber

<http://www.polygonya.be/>



**Vlaams Innovatienetwerk
met steun van IWT**