

Veiligheid: uitdaging en groeimarkt voor innovatieve (textiel)bedrijven

Stijn Devaere • directeur diensten Centexbel

Eline Robin • communicatieverantwoordelijke Centexbel

Een brede waaier aan West-Vlaamse textielbedrijven is actief in uiteenlopende en vaak zeer innovatieve materialen en toepassingen rond veiligheid.

Lijfsbehoud: dit instinct zorgt ervoor dat de mens zich niet roekeloos en zonder de nodige voorzorgsmaatregelen in een gevaarlijk situatie begeeft. Pas wanneer we worden geconfronteerd met zeer gevaarlijke situaties, ongevallen, epidemieën of catastrofes dringt het tot ons door dat beschermingsmiddelen ons leven kunnen redden. Zelden staan wij erbij stil dat het ook belangrijk is een veilige omgeving te creëren thuis, in het verkeer, op het werk, bij het uitoefenen van hobby's of op vakantie.

Omdat enkel die producten op de markt mogen worden gebracht die voldoen aan de regels en normen op het vlak van veiligheid, is en blijft het thema 'veiligheid' een belangrijke uitdaging voor de producenten. Niet alleen moeten zij zorgen voor de ontwikkeling en productie van veilige en onschadelijke artikelen, tegelijk moeten ze preventieve en corrigerende maatregelen nemen om de veiligheid op de productiesite te borgen en arbeidsongevallen te voorkomen. Almaar meer bedrijven leggen zich als gevolg van allerhande maatschappelijke evoluties toe

op het verbeteren van hun producten op het gebied van veiligheid of bescherming, of spelen in op nieuwe veiligheidsnoden en beschermingsmaatregelen.

Omdat textiel en kunststoffen quasi alomtegenwoordig zijn en in de meest uiteenlopende omstandigheden worden toegepast, zien innovatieve bedrijven mogelijkheden in beschermende producten als airbags, veiligheidsgordels, beschermende kleding, werkkledij, medisch textiel, branddeken, afdekzeilen en spanbanden die actief bijdragen aan de noodzakelijke bescherming van mensen en/of goederen. Een aantal **West-Vlaamse** bedrijven zijn belangrijke (wereld)spelers in deze domeinen:

- **Ieperband** uit Ieper is de grootste Europese producent van textielband voor gebruik in veiligheidsgordels voor auto's, bussen en vliegtuigen. Daarnaast produceert Ieperband veiligheidsband met ingebouwde airbags.
- Het beursgenoteerde familiebedrijf **Sioen** heeft een vestiging in Poperinge die gespecialiseerd is in de productie van airbags en dekzeilen voor vrachtwagens



Flexiburn test voor de brandbaarheid van gordijnen.



LOI Low Oxygen Index: dit toestel meet de zuurstofconcentratie die minimaal nodig is om een bepaalde stof te doen ontvlammen.



Stijn Devaere

Eline Robin

met anti-diefstalroosters, terwijl de productiesite in Ardoeie zich toelegt op veiligheidskleding en beschermende kleding voor brandweermannen, kogelwerende vesten en beschermende pakken tegen chemische producten. (Zie ook *interview pagina 13*).

- **Seyntex uit Tielt** is (via buitenlandse productieateliers) eveneens actief in de productie van beschermende kledij voor diverse toepassingen.
- **Concordia** uit Waregem en **Vetex** uit Ingelmunster zijn dan weer twee grote spelers op vlak van textiel voor medische toepassingen, waaronder afdekdoeken en kleding voor operatiekwartieren.
- Ook **Bekaert Textiles** uit Waregem en **Deslee Clama** uit Zonnebeke, **Monks** uit Wielsbeke en **Maes Mattress Ticking** uit Zwevegem trekken de kaart van de gezondheid met antibacterieel matrastijck en speciale hoezen om wiegendood te voorkomen.
- **Beaulieu Technical Textiles** is een divisie van Beaulieu International Group met hoofdkwartier in Waregem. De productievestiging in Komen richt zich onder andere op het thema kustbescherming met de productie van geotextiel en op maat gemaakte composieten die worden gebruikt in de aanleg van kustbeschermingsprojecten en in de constructie van havens, dammen en kanalen.
- **Elasta** uit Waregem (familie Depré) fabriceert veiligheidselastiek onder de vorm van smalbanden. De firma ontwikkelde onder meer een pleister voor ziekenhuizen die bijvoorbeeld de hartslag meet en de ademhaling controleert.

De strenge wetgeving rond de mogelijke aanwezigheid van schadelijke stoffen in verpakkingen en consumentenartikelen als speelgoed, kleding en interieurtextiel, verplicht de producenten de samenstelling van hun producten en bijhorende verpakkingen aan te passen of totaal nieuwe pistes te bewandelen om te voldoen aan de gewijzigde regelgeving. Omdat het veiligheidsthema complex is doen veel bedrijven een beroep op de expertise van hun kenniscentrum bij de ontwikkeling en het testen van nieuwe producten. Centexbel is bovendien een 'notified body' (Europees notificatienummer 0493) in het kader van de CE-markering van beschermende kleding en handschoenen, bouwmaterialen en marine-uitrustingen. Dankzij de Europese

erkenning is Centexbel gemachtigd certificaten af te leveren voor deze producten die in de volledige Europese markt geldig zijn.

Waar mogelijk en wenselijk organiseert het kenniscentrum voor textiel en kunststoffen collectieve projecten, zoals het FR4Tex-traject. In dit traject wordt gezocht naar alternatieven voor de zorgwekkende (en verboden) brandwerende additieven. Op deze manier wordt de sector kennis op een efficiënte wijze uitgebreid. Innovatieve bedrijven kunnen ook een beroep doen op het technologisch kenniscentrum bij de ontwikkeling van specifieke producten.

Centexbel, VKC-Centexbel en de POM West-Vlaanderen investeren elk jaar

in nieuwe testapparatuur, applicatieplatformen en werknemers om bedrijven nog beter en sneller te helpen bij hun (privé)onderzoek, productontwikkelingen, IPR of opleiding. Sinds de overname van het **Vlaams Kunststofcentrum (VKC)** door Centexbel in 2014 werd het onderzoeksteam rond kunststofverwerking versterkt en worden de nodige maatregelen getroffen om ook kunststoffen te testen en te certificeren.

De operationele integratie van het VKC in Centexbel, kadert in de werking van de Fabriek voor de Toekomst, gelanceerd en gecoördineerd door de POM West-Vlaanderen. Deze samenwerking zorgt voor een betere dienstverlening op maat voor de bedrijven. ■



Brandtest met smeulende sigaret. Radiant panel test: meet de neiging tot vlamverspreiding - vloerbekleding.



FTIR of Infrarood spectroscopie: analyse van de chemische samenstelling van producten.



High-performance liquid chromatography (HPLC) - analyse van chemische bestanddelen.

Productveiligheid vormt de rode draad in Centexbels onderzoek

Textiel competentiecentrum Centexbel beschikt over een zeer uitgebreide infrastructuur voor testing en onderzoek. Op haar **drie locaties** (Gent, Kortrijk en Grâce-Hollogne) voeren in totaal **150** hoogopgeleide personen gespecialiseerde testen en onderzoek uit. De opgebouwde kennis en expertise liet Centexbel uitgroeien tot Europees en zelfs mondiaal toonaangevend laboratorium.

Daarnaast is Centexbel een 'notified body nr. 0493' voor beschermende kleding en handschoenen, voor bouwproducten (vloer- en wandbekleding), voor de conformiteitsbeoordeling in het kader van de 96/98/EC Marine Equipment Directive (MED) en is het een erkend laboratorium en certificatie-instituut in het kader van o.a. Oeko-Tex® (textiel zonder schadelijke producten) STeP by Oeko-Tex® (procescertificatie in het kader van duurzame productie) en GuT (milieuvriendelijke vloerbekleding).

De jongste jaren investeerde Centexbel bovendien fors in uiterst gevoelige testapparatuur die **schadelijke stoffen** detecteert tot onder de allerlaagste detectiewaarde van de steeds strengere regelgeving (bv. REACH). De labomede-

werkers stellen ook verschillende testprocedures op punt die het centrum tot wereldspeler maken op gebied van bijvoorbeeld testing van **beschermkleding** (tegen ebola of het doordringen van chemische en biologische stoffen, chirurgische pakken en maskers, beschermende handschoenen tegen chemische stoffen, brandweerpakken...) en de uitstoot (emissie) van vluchtige organische stoffen uit textiel en laminaat vloerbekleding.

In verschillende collectieve onderzoeksprojecten bestudeert Centexbel samen met industriële (internationale) onderzoekspartners veiligheidsgebonden aspecten van textiel en textielbehandelingen, waaronder alternatieve en ecologische producten voor verboden vlamvertragers, biociden, enz. In andere projecten wil Centexbel de veiligheid verhogen door **slimme materialen** te incorporeren in textiel. ■

» Textiel: www.centexbel.be

» Kunststoffen: www.vkc.be

