

## **Innovatielunch 'Flexibele materialen in diverse technische toepassingen: automotive, machinebouw,...'**

Bekistingsmateriaal, geluidsdempende wielkasten, reflecterende weefsels voor sneller rijpen van onderaanhangende druiven, weefsels die door persen en vervormen omgezet worden in composieten, flexibele slang die bij torsen gebruikt worden als afsluitventiel, uitrolbare weefsels met zonnecellen... Ooit gedacht dat dit mogelijk is met textiel?



**Figure 2. Flexible solar cell technology incorporated into a military tent**

Textiel en nonwovens zijn flexibele materialen, die licht zijn, gemakkelijk vervormbaar en met diverse technieken (lassen, lijmen, naaien, ...) geassembleerd kunnen worden. Daarenboven kunnen zij gemakkelijk gefunctionaliseerd worden waardoor speciale eigenschappen zoals hydrobobie, hydrofilie, selfcleaning, brandwerend, anti-bacterieel, soil-release, ... gerealiseerd kunnen worden. Het aantal technische toepassingen van deze materialen neemt ieder jaar toe. Textiel is allang geen materiaal meer dat alleen gebruikt wordt in kledij of interieurtextiel.

Tijdens de infosessie van 19 februari 2009 werden door Dhr. Bob Vander Beke (Directeur Sales & Marketing verbonden aan Centexbel) enkele concrete technische toepassingen van textiel en nonwovens toegelicht en dit in diverse domeinen zoals automotive, composieten, landbouw, wegenbouw, elektronica, filtratie, bouw, ... Deze sessie werd afgesloten met een bezoek aan de laboratoria van Centexbel, het expertisecentrum voor textiel in Vlaanderen. Het voert onderzoek uit op interieurtextiel, kleding, technisch textiel, productieprocessen en de impact van textiel op gezondheid en veiligheid.

Deze sessies werd, zoals gehoopt, bijgewoond door bedrijven in zeer diverse sectoren. En de boodschap bleef goed hangen te oordelen aan de vragen die nadien werden gesteld. Wordt zeker vervolgd!