

**GoToS3**

**1.2.38 - Van conventionele tot slimme thermoplastische elastomeren**

**Elasto-plast**

**1. PROJECTLEIDER**

CENTEXBEL

Postcode: 9052

Stad: Gent

Land : België

**2. PROJECTPARTNERS EN BUDGET**

PROJECTPARTNERS	GEBIEDSDEEL	TOTAAL BUDGET	EFRO
<b>CENTEXBEL</b>	<b>VL</b>	<b>686 550,61 EUR</b>	<b>377 602,83 EUR</b>
Université Lille 1	FR	422 253,92 EUR	232 239,65 EUR
Université de Reims Champagne-Ardenne	FR	376 684,16 EUR	207 176,28 EUR
Katholieke Universiteit Leuven	VL	358 750,00 EUR	197 312,50 EUR
Materia Nova	WA	400 160,00 EUR	220 088,00 EUR
ARMINES	FR	40 686,22 EUR	22 377,42 EUR
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Douai	FR	84 335,41 EUR	46 384,47 EUR
PlastiWin	WA	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP

Pôle compétitivité UP-tex	FR	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP
Matikem	FR	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP
Materialia	FR	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP
<b>TOTAAL</b>		<b>2 369 420,32 EUR</b>	<b>1 303 181,15 EUR</b>

### 3. OVERZICHT

Thermoplastische elastomeren (TPE), waaronder ook shape memory polymers, behoren tot een familie polymeren die heel wat mogelijkheden bieden maar tevens een hoge graad van competentie vergen om op een goede en oordeelkundige manier te verwerken hetzij als additief of als dusdanig. Bovendien staat de ontwikkeling van nieuwe types thermoplastische elastomeren met nieuwe, bijzondere karakteristieken niet stil en spelen de universiteiten in de INTERREG FWVL regio hierbij een cruciale rol.

We stellen vast dat bedrijven weinig kennis hebben van de brede familie aan elastomeren en ook niet beseffen dat deze materialen op een significante manier als additief kunnen bijdragen tot betere producteigenschappen of de verwerking ervan kunnen vergemakkelijken. Ook weten bedrijven niet welke technologie er beschikbaar is in de INTERREG FWVL regio en dat deze technologie kan ingezet worden voor nieuwe producten.

Dit project stelt zich tot doel: (1) bedrijven vertrouwd te maken met de rijke mogelijkheden die thermoplastische elastomeren bieden om eigenschappen van producten te verhogen of de verwerkbaarheid van klassieke polymeren te verbeteren door kennis te verwerven omtrent de relatie tussen morfologie, procescondities en producteigenschappen van thermoplastische elastomeren en (2) de unieke technologie (gefunctionaliseerde elastomeren, shape memory materialen, 3D geprinte elastomeren) die wordt ontwikkeld in de INTERREG FWVL regio tot bij de bedrijven te brengen zodat ze ten volle de opportuniteiten kunnen valoriseren.

De geïntegreerde, innovatieve grensoverschrijdende aanpak wordt mogelijk gemaakt door de complementaire competenties van de verschillende partners die het mogelijk maakt de volledige waardeketen gaande van de ontwikkeling tot de effectieve implementatie van TPE's te omvatten. De grensoverschrijdende sensibiliseringsacties, informatieverbreiding, begeleiding en bedrijfssteuning door het Elasto-Plast team zullen bijdragen aan de transfer van de technologie over de landsgrenzen heen.

### 4. BEGIN- EN EINDDATUM VAN HET PROJECT

Begindatum: 01/10/2016

Einddatum: 30/09/2020

## 5. NAAM VAN DE CATEGORIE STEUNVERLENING

Technologieoverdracht en samenwerking tussen universiteiten en bedrijven die voornamelijk ten goede komen aan kmo's

## 6. ACTIVITEITENVERSLAG op 31/03/2017

Het Elasto-Plast project heeft tot doel bedrijven kennis aan te bieden over bestaande en nieuwe types thermoplastische elastomeren en ze te ondersteunen in de valorisatie ervan in nieuwe of verbeterde producten. Opbouw van nieuwe kennis m.b.t. de zgn. tweede generatie TPE's of het verbeteren van de eigenschappen van de huidige TPE's is één van de doelstellingen. Voor de valorisatie ervan worden verschillende doelgroepen (textielsector, kunststofverwerkende industrie, 3D printing industrie) die sterk aanwezig zijn in de verschillende regio's betrokken.

Centexbel, projectleider van dit INTERREG project, zorgt voor de coördinatie tussen de verschillende partners afkomstig uit de verschillende regio's en helpt mee aan de grensoverschrijdende en interregionale opzet van het project. De geassocieerde projectpartners werden gecontacteerd ten einde het project verder te verspreiden bij de bedrijven over de grenzen heen.

In de afgelopen periode werden verschillende disseminatie activiteiten uitgevoerd o.a. de aanmaak van een project specifieke website en verschillende disseminatie materialen (poster, flyer), het organiseren van een grensoverschrijdend kick-off event en van ronde tafelgesprekken met de bedrijven behorend tot de doelgroep,....Op het kick-off event waren zowel Franse, Waalse en Vlaamse bedrijven vertegenwoordigd. Naast de voorstelling van de INTERREG portefeuille GoToS3 en een korte introductie van het Elasto-Plast project werd aansluitend informatie gegeven over de verschillende types TPE's en hun toepassingsgebieden, de tweede generatie TPE's en het gebruik van TPE's in 3D printen. In het tweede deel werden de noden van de industrie gedetecteerd door het organiseren van rondetafelgesprekken. Hierin werd vernomen welke de meest interessante TPE's zijn alsook de gewenste verwerkingstechnieken, eigenschappen en toepassingsgebieden. Deze informatie wordt door de projectpartners meegenomen in de verdere uitbouw van het project. Eerste applicatietesten met de huidige generatie werden uitgevoerd. De doelstelling van de eerste testen is enerzijds het potentieel aan te tonen, anderzijds de nog aanwezige knelpunten te detecteren. Testen zijn lopende met PP gebaseerde elastomeren en met biogebaseerde polymeren. Daarnaast wordt de inzetbaarheid van TPE's in 3D printtechnieken geëvalueerd.

Het ELASTO-PLAST project maakt deel uit van de portefeuille GoToS3. Centexbel was aanwezig op het projectleidercomité van GoToS3 en maakt ook deel uit van de GoToS3 stuurgroep.

## 7. DATUM VAN DE LAATSTE BIJWERKING

31 maart 2017