

## GoToS3

### 1.2.38 - Les élastomères thermoplastiques, depuis les conventionnels à ceux de seconde génération

#### Elasto-plast

#### 1. OPERATEUR CHEF DE FILE

CENTEXBEL

Code postal : 9052

Ville : Gent

Pays : Belgique

#### 2. OPERATEURS ET BUDGET

OPERATEURS	VERSANT	BUDGET TOTAL	FEDER
<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	OP associé	OP associé
Pôle compétitivité UP-tex	FR	OP associé	OP associé

Matikem	FR	OP associé	OP associé
Materialia	FR	OP associé	OP associé
<b>TOTAL</b>		<b>2 369 420,32 EUR</b>	<b>1 303 181,15 EUR</b>

### 3. RESUME

Les élastomères thermoplastiques (TPE), dont font partie les polymères à mémoire de forme, sont des matériaux avancés à fort potentiel. Leur utilisation optimale en tant que matière première ou additif dans l'industrie de la transformation nécessite cependant une expertise importante. Outre le fait que le développement de nouveaux types d'élastomères thermoplastiques avec des caractéristiques intéressantes et innovantes reste à développer, les universités et centres techniques de la région INTERREG FWVL joueront un rôle crucial dans ce développement.

Nous constatons que les entreprises ont peu de connaissances concernant la grande famille des élastomères, et qu'elles ne réalisent pas non plus que ces matériaux peuvent contribuer de manière significative, notamment en tant qu'additifs, à améliorer les propriétés et la processabilité de nombreux produits. En outre, les entreprises ne sont pas au courant des technologies disponibles dans la région INTERREG FWVL qui peuvent être utilisées dans la conception de ces nouveaux produits.

Ce projet a donc pour but (1) de familiariser les entreprises avec les immenses possibilités qu'offrent les élastomères thermoplastiques pour améliorer les performances et la transformation des polymères classiques par l'accroissement des connaissances sur les relations entre la morphologie, la transformation et les propriétés des matériaux à base d'élastomères thermoplastiques et (2) d'amener cette technologie unique (les élastomères fonctionnalisés, les matériaux à mémoire de forme, l'impression 3D) aux entreprises de la région INTERREG FWVL, afin qu'elles puissent en bénéficier pleinement.

Cette approche transfrontalière, intégrée et innovante, sera possible grâce aux compétences complémentaires des différents partenaires, qui couvrent toute la chaîne de valeur, du développement jusqu'à l'utilisation industrielle des TPE's. Des actions transfrontalières de sensibilisation, de dissémination et d'accompagnement des entreprises seront mises en place par le consortium et permettront de transférer cette technologie aux entreprises.

### 4. DATE DE DÉBUT ET DE FIN DU PROJET

Date de début : 01/10/2016

Date de fin : 30/09/2020

## 5. DÉNOMINATION DE LA CATÉGORIE D'INTERVENTION

Transfert de technologies et coopération entre universités et entreprises, principalement au profit des PME

## 6. RAPPORT D'ACTIVITÉS AU 31/03/2017

Le projet Elasto-Plast "Des élastomères conventionnels aux élastomères thermoplastiques intelligents" a pour but de fournir aux entreprises des connaissances sur les actuels et nouveaux élastomères thermoplastiques (TPE) et les soutenir dans la valorisation de ces produits améliorés ou nouveaux.

L'acquisition de nouvelles connaissances liées à la deuxième génération de TPE ou d'améliorer les propriétés des TPE actuels de la première génération est de l'un des objectifs. Pour sa valorisation, il existe différents secteurs industriels (textiles, fabrication de plastiques, l'industrie de l'impression 3D) impliqués et bien implémentés dans la zone FWVL.

Centexbel, étant chef de ce projet Interreg, assure la coordination entre les différents partenaires des différentes régions et contribue à la réalisation du projet transfrontalier et interrégional. Les partenaires associés du projet ont été contactés afin de diffuser le projet aux entreprises dans la zone.

Ces derniers mois, plusieurs activités de diffusion ont été réalisées, y compris la création d'un site web de projet spécifique et divers supports de diffusion (affiche, dépliant), l'organisation d'un événement de lancement transnational et les discussions des tables rondes avec les entreprises appartenant au groupe visé ... .

Lors de l'événement de lancement, les entreprises françaises, wallonnes et flamandes étaient représentées. Outre la présentation du portefeuille GoToS3 INTERREG et une brève introduction du projet Elasto-Plast, on a ensuite donné des informations sur les différents types TPEs et de leur application, la deuxième génération en TPEs et l'utilisation de TPEs dans l'impression 3D. Dans la deuxième partie, les besoins de l'industrie ont été identifiés par l'organisation de tables rondes. On a ainsi appris quels sont les plus intéressants TPEs, ainsi que les traitements souhaités, les propriétés et les applications. Ces informations seront utilisées par les partenaires du projet dans la suite du développement du projet.

Le projet Elastoplast fait partie du portefeuille GoToS3. Centexbel, comme chef de file, a assisté au comité de projet GoToS3 et fait aussi partie du comité de direction de GoToS3. Dans les prochains mois, les efforts seront faits pour trouver des synergies entre les différents sous-projets.

## 7. DATE DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR

31 mars 2017