

## GoToS3 - CreaMat

### 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. DATE DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR

17 mai 2016