

1.1.53 - RECY-COMPOSITE

Recyclage van composiet materialen: een grensoverschrijdende aanpak naar een circulaire economie

1. PROJECTLEIDER

CERTECH (Centre de ressources technologiques en chimie)

Postcode : 7180

Stad : Seneffe

Land : België

2. PROJECTPARTNERS EN BUDGET

PROJECTPARTNERS	GEBIEDSDEEL	TOTAAL BUDGET	EFRO
CERTECH (Centre de ressources technologiques en chimie)	WA	855 983,07 EUR	427 991,53 EUR
ARMINES - Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels	FR	132 223,88 EUR	66 111,94 EUR
Centre technologique international de la Terre et de la Pierre	WA	524 875,27 EUR	262 437,63 EUR
CENTEXBEL	VL	600 406,56 EUR	300 203,28 EUR
CREPIM	FR	618 909,35 EUR	309 454,67 EUR
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Douai (Mines Douai)	FR	447 133,17 EUR	223 566,58 EUR
TOTAAL		3 179 531,30 EUR	1 589 765,63 EUR

3. OVERZICHT

Composiet materialen worden zeer wijd verspreid gebruikt binnen verschillende grensoverschrijdende sectoren zoals: transport, sport en ontspanning, sanitair, windenergie, zwembadtoepassingen of luchtvaart. Deze materialen zijn gemaakt vanuit een kunststof matrix (thermoplastisch of thermohardend) en versterkende vezels (glas-, carbon of natuurlijke vezels).

Hun recyclage is een grensoverschrijdende problematiek die dan ook op die manier zal behandeld worden door het RECY-COMPOSITE team. Het gaat hier over een grotere problematiek binnen een

Europese context in de transitie naar de circulaire economie waarbij het benutten van de natuurlijke grondstoffen op een efficiëntere manier gebeurt en de milieu impact verlaagd wordt over de gehele levensduur van een product.

Het project RECY-COMPOSITE heeft als objectief een antwoord te bieden op de uitdaging die de composiet materialen stellen op drie verschillende niveaus en dit binnen een grensoverschrijdend gebeuren: mechanische recyclage, chemische recyclage (pyrolyse en solvolyse) en energie recuperatie indien de vorige opties niet haalbaar zijn.

De toegepaste onderzoeken die zullen plaats vinden op onder andere de productie uitval van thermohardende composieten en op composiet materialen die einde levensduur zijn, heeft als doel om de levenscyclus te gaan verbeteren. Binnen het perspectief van de industriële omschakeling, zal ook het economische aspect mee opgenomen worden bij het kiezen van de geschikte recyclage technieken, met respect voor de hiërarchie binnen de verwerkingstechnieken zoals wettelijk beschreven (directieve-kader 2008/98/EC).

De partners zullen hun focus leggen op gespecialiseerde chemie om op die manier aan de markt producten aan te bieden met een meerwaarde en niet enkel "gevulde" materialen. Een nieuwe innovatieve techniek zou misschien de afval materialen gebruiken om ze via carbonisatie technologie om te zetten tot materialen en systemen met brandvertragende eigenschappen.

Deze geïntegreerde, innovatieve grensoverschrijdende aanpak wordt mogelijk gemaakt door de complementaire competenties van de zes verschillende partners die op die manier de kring rond het recycleren van composiet materialen kunnen sluiten. Zij willen hier tevens tegemoet komen aan de noden van de bedrijven uit de regio (KMO's).

De grensoverschrijdende sensibiliseringsacties, begeleiding en bedrijfsondersteuning door het RECY-COMPOSITE team zullen bijdragen aan de transfer van technologie over de landsgrenzen heen.

4. BEGIN- EN EINDDATUM VAN HET PROJECT

Begindatum: 01/04/2016

Einddatum: 31/03/2020

5. NAAM VAN DE CATEGORIE STEUNVERLENING

Ondersteuning van milieuvriendelijke productieprocessen en een efficiënt gebruik van hulpbronnen in kmo's

6. DATUM VAN DE LAATSTE BIJWERKING

17 mei 2016