

NAVARE

BESCHRIJVING VAN HET PROJECT

Een belangrijk deel van de industrie in de grensoverschrijdende zone wordt ingenomen door bedrijven die zich richten op de verwerking van kunststoffen uit de automobieliindustrie. Met het oog op duurzame ontwikkeling, streeft het project ernaar de milieu-impact van de industrie te reduceren, zowel in Wallonië als in de regio Nord-Pas de Calais, waar de kunststofverwerkende en automobieliindustrie sterk vertegenwoordigd zijn.

Het project steunt op de complementaire expertise van drie onderzoekscentra op het gebied van nanocomposieten.

Door de nauwe R&D-samenwerking van deze centra, ontplooit zich binnen de grensoverschrijdende regio een voor zowel België als Frankrijk unieke competentiepool op het gebied van nanocomposieten.

De competenties worden ingezet om in de grensoverschrijdende regio nieuwe toepassingen te ontwikkelen voor kunststoffen uit de automobieliindustrie. Het project stelt aldus de wetenschappelijke en technische knowhow ten dienste van de kmo's om een cultuur van innovatie en technologische ontwikkeling binnen ondernemingen aan te moedigen.

ACTIES

Eerst worden de basisstoffen geïdentificeerd en dan worden in twee fases eerste proeven uitgevoerd:

- Identificatie van beschikbare kunststoffen op het grensoverschrijdend grondgebied.
- Identificatie van beschikbare nanofillers (vulmateriaal op basis van nanotechnologie) in de grensoverschrijdende regio en evaluatie van hun toepassingsmogelijkheden bij samenstellingen van gerecycleerde kunststoffen.

Vervolgens wordt een stappenplan uitgewerkt:

- Wijziging van de nanofillers met het oog op een uniforme en individuele spreiding ervan in de gerecycleerde polymeren.
- Uitwerking van de samengestelde stoffen in een laboratorium (evalueren welke samenstellingen van gerecycleerde kunststoffen de voorkeur wegdragen, wat het potentieel is van niet-gemodificeerde nanofillers en van gemodificeerde nanofillers).
- Evaluatie van de eigenschappen van de verschillende gerecycleerde samengestelde kunststoffen met nanofillers (typering van de in het labo bekomen samenstellingen).
- Productie van de samengestelde stoffen op semi-industrieel niveau.

Gegevens

E-mail: jeremie.soulestin@mines-douai.fr

Projectpartners

• PROJECTLEIDER

CENTRE COMMUN ARMINES-DOUAI / ÉCOLE DES MINES DE DOUAI

941, rue Charles Bourseul

F - 59508 Douai Cedex

Tel.: +33-(0)3.27.71.21.80

E-mail: jeremie.soulestin@mines-douai.fr

• PARTNERS / GEASSOCIEERDE PARTNERS

MATERIA NOVA

B - 7000 Mons

Tel.: +32-(0)65.37.34.80

E-mail: philippe.dubois@umh.ac.be

CREPIM

F - 62700 Bruay La Buisnière

Tel.: +33-(0)3.21.61.64.00

E-mail: franck.poutch@crepim.fr

NANOCYL

B - 5060 Sambreville

Tel.: +32-(0)71.75.03.92

E-mail: mclaes@nanocyl.com

GALLOO PLASTICS

F - 59250 Halluin

Tel.: +33-(0)3.20.01.05.30



