

PARTNERS

Centexbel	Kortrijk /Gent (BE)
UMET Université de Lille	Lille (FR)
UMET CNRS	Lille (FR)
Materia nova	Mons (BE)
VITO	Mol (BE)
Crepim	Bruay-la-Buissière (FR)
UGent	Gent/Kortrijk (BE)

CONTACTEER ONS



<https://circoplast-interregfwvl.eu>



<https://www.linkedin.com/company/circoplast>



Circoplast@centexbel.be

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France – Wallonie – Vlaanderen



CIRCOPLAST

CIRCOPLAST streeft ernaar een belangrijke rol te spelen in het bevorderen van de circulaire economie door de recyclebaarheid van plastics die vlamvertragers bevatten te verbeteren, waardoor de milieu-impact wordt verminderd.

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France – Wallonie – Vlaanderen



Wallonie



Dit project wordt gesteund door het
InterregVI France-Wallonie-Vlaanderen programma
en gefinancierd door VLAIO en het Waalse Gewest



CIRCOPLAST is een INTERREG FWVL-project dat tot doel heeft een innovatief en duurzaam proces te ontwikkelen voor het verwijderen van gebromeerde vlamvertragers (BFR's) uit plasticafval. Dit maakt het mogelijk om plastics te recyclen en hergebruiken die momenteel moeilijk te verwerken zijn.

BELANGRIJKE DOELSTELLINGEN:

Innovatie in groene extractietechnologieën

Ontwikkelen van milieuvriendelijke methoden om gebromeerde vlamvertragers (BFR's) te verwijderen met behulp van geavanceerde technieken zoals UV-Vis-straling en superkritische vloeistoffen (scCO_2) met co-solventen.

Schaalvergroting voor industriële toepassing

Het batchproces van het VALBREE-project omzetten naar een hoogefficiënt continu-extrusieproces. Gebruik maken van een twin-screw extruder uitgerust met UV-lampen, scCO_2 -extractiegebieden met co-solventen voor superieure decontaminatie.

Recycling uitbreiden naar complexe polymeren

Innoveren met biologische en enzymatische recyclingtechnieken voor polyurethaanmaterialen die verboden vlamvertragers bevatten. Het identificeren en hergebruiken van afbraakproducten in nieuwe, waardevolle materialen.

Volgende generatie duurzame polymeren ontwikkelen

Creëren van geavanceerde plastics door gerecycled materiaal en op biomassa gebaseerde lignine te integreren, wat leidt tot duurzame vlamvertragers en milieuvriendelijke polymeerformuleringen.

De circulaire economie in kunststoffen bevorderen

Recyclers en fabrikanten van kunststoffen voorzien van kosteneffectieve, duurzame recyclingoplossingen. Internationale samenwerking bevorderen om hoogwaardige recyclaten naadloos in nieuwe producten te integreren, waardoor het proces versneld wordt.

