

Recticel coördinator Horizon 2020 PReSmart project “Polyurethane Recycling towards a Smart Circular Economy”

Recticel, de wereldwijde producent van hoogwaardige polyurethaanproducten, is de coördinator van het PReSmart project dat op 1 januari 2019 is gestart en over vier jaar loopt. De Europese Commissie heeft voor dit project een subsidie van 6 miljoen euro toegekend via het Europese Horizon 2020 programma voor Onderzoek en Innovatie. Het PReSmart-consortium bestaat uit negen partners uit zes verschillende landen en heeft als hoofddoel op zoek te gaan naar innovatieve oplossingen om de huidige lineaire levenscyclus van polyurethaan (PU) producten om te buigen naar een circulair economisch model.



Thermohardende PU producten, zoals soepel- en hardschuim, worden gekenmerkt door hun lange levensduur en hun grote diversiteit aan toepassingen. Als een van de zes meest geproduceerde kunststofmaterialen in de wereld zorgen ze dagelijks voor ons comfort en onze veiligheid. In vergelijking tot het recyclen van thermoplastische materialen zijn de uitdagingen in het recyclageproces van thermohardende PU veel groter. Het PReSmart-project heeft tot doel nieuwe methodes, technologieën en benaderingen te verkennen als antwoord op deze uitdagingen en om PU daadwerkelijk tot een circulair materiaal te transformeren.

Het PReSmart-project beoogt het hergebruik van meer dan 90% van PU- *end-of-life* materialen voor bestaande en nieuwe toepassingen. Het projectconsortium zal intelligente sorteertechnologieën ontwikkelen om een brede waaier aan PU-materialen te scheiden tot heel specifieke basismaterialen. Deze materialen zullen op hun beurt tot grondstof worden herleid om gebruikt te worden als input voor bestaande PU-producten. Ze zullen tevens dienen als basisbouwsteen voor een nieuw polymeer dat de duurzaamheid van thermoharders moet verenigen met het circulaire karakter van thermoplastische materialen.

Het PReSmart-consortium is een *end-to-end* samenwerking die de volledige polyurethaan re-processing waardeketen omvat en bestaat zowel uit industriële spelers als specifieke onderzoekspartners.

Recticel NV (België), de coördinator van het project, is een belangrijke producent van polyurethaanproducten bestemd voor verschillende markten. Het bedrijf heeft het initiatief genomen om van een lineaire PU-economie over te schakelen naar een circulair model om zo waardevolle grondstoffen te hergebruiken.

Covestro Deutschland AG (Duitsland), een wereldleider in de productie van hoogwaardig polymeermaterialen, zet sterk in op het ontwikkelen van nieuwe processen om de basisbouwstenen van PU te hergebruiken.

BT-Wolfgang Binder GmbH (Oostenrijk), met hun Redwave handelsmerk, beschikt over de expertise om via sensoren materialen op het einde van hun levensduur intelligent te scheiden en zodoende afvalstromen tot bruikbare restfracties te herleiden.

WeylChem InnoTec GmbH (Duitsland) is een bedrijf met ruime ervaring in de synthese en opschaling van chemicaliën die als nieuwe bouwstenen zullen gebruikt worden voor circulaire PU. Deze zullen binnen het WeylChem consortium worden opgeschaald tot nieuwe chemicaliën.

Ecoinnovazione SRL (Italië), is een onderzoeks- en consultancybedrijf op het vlak van duurzame levenscyclusanalyses. Zij zullen duurzaamheidsevaluaties en –strategieën ontwikkelen vanuit een levenscyclusperspectief waarin ook de sociale impact aan bod komt.

Universiteit van Gent (België), verricht baanbrekend werk in de ontwikkeling van nieuwe moleculen om recycleerbaarheid te kunnen inbouwen in de polyurethaanchemie

KU Leuven (België), heeft een grote expertise op het vlak van catalyse en zal een cruciale rol spelen in de ontwikkeling van nieuwe mogelijkheden om thermohardende materialen af te breken en zodoende hun grondstoffen te kunnen recupereren.

Universidad De Castilla – La Mancha (Spanje), zal het project ondersteunen dankzij hun expertise in het recycleren van thermohardende PU en hun kennis in het opschalen van chemische processen.

Ayming (Frankrijk), zal het projectbeheer ondersteunen en de interne en externe communicatie in goede banen leiden met als doel de resultaten en conclusies van het project zo goed mogelijk te optimaliseren.

Financiering

Dit project ontving een financiering van de Europese Commissie vanuit het Horizon 2020 Onderzoek en Ontwikkelings Programma volgens de subsidieovereenkomst Nr 814543.



PUReSmart contactpersonen:

Bart Wallaeys (Recticel), Project Coordinator: wallaey.s.bart@recticel.com.
Tel: + 32 475 68 97 52; Recticel NV, Damstraat 2 – B-9230 Wetteren, België

Maud Bossard (Ayming), Project Management Officer: mbossard@ayming.com.
Tel: +33 4 72 35 51 15

Financiële kalender

Jaarresultaten 2018	28.02.2019 (om 07:00 u CET)
Trading update eerste kwartaal 2019	29.04.2019 (om 07:00 u CET)
Jaarlijkse algemene vergadering	28.05.2019 (om 10:00 u CET)
Resultaten eerste halfjaar 2019	30.08.2019 (om 07:00 u CET)
Trading update derde kwartaal 2019	30.10.2019 (om 07:00 u CET)

Recticel in een notendop

Recticel is een Belgische Groep die sterk is uitgebouwd in Europa, maar ook actief is in de rest van de wereld. Recticel stelt 8.411 personen tewerk en heeft 98 vestigingen in 28 landen.

Recticel draagt bij tot uw dagelijks comfort met schuimvullingen voor zitmeubelen, met matrassen en lattenbodems van topmerken, met isolatiemateriaal, interieurcomfort voor auto's en allerlei andere producten voor industriële en huishoudelijke toepassingen.

Recticel is de Groep achter gerenommeerde merken in slaapcomfort (Beka®, Lattoflex®, Literie Bultex®, Schlaraffia®, Sembella®, Swissflex®, Superba®, ...) en GELTEX® inside. De divisie Isolatie levert thermische isolatieproducten van hoge kwaliteit onder de bekende merknamen Eurowall®, Powerroof®, Powerdeck®, Powerwall® en Xentro®. Technologische vooruitgang en vernieuwing hebben bij de grootste namen uit de auto-industrie geleid tot radicale innovaties dankzij Colo-Fast®, Colo-Sense® en Colo-Sense Lite®.

In 2017 haalde Recticel een gecombineerde omzet van EUR 1,46 miljard (geconsolideerde omzet volgens IFRS 11: EUR 1,14 miljard).

Recticel (Euronext: REC – Reuters: RECTt.BR – Bloomberg: REC:BB) is genoteerd op Euronext in Brussel.

Het persbericht is beschikbaar in het Engels, Nederlands en Frans op de website www.recticel.com.