

## Ecoplasteam

### CONTEXT

Ecoplasteam creëert een derde materiaal door de bestanddelen van polyaminaten PO-AL (plastic-aluminium) te behandelen. Dit betekent dat het deel uitmaakt van de circulaire economie, door innovatieve polyaminaatbehandelingstechnologieën.

### DE IMPLEMENTATIE

Als gevolg van het recyclen van "tetrapak" voedsel- en drankverpakkingen, waarvan alleen al in Italië meer dan 1,4 miljard worden verzameld, is Ecoplasteam een bedrijf dat technologie, ontwikkeling en duurzaamheid gebruikt om procedures te bouwen voor het einde van afval \* van polyaminaten. De drie lagen cellulose, plastic en aluminium waaruit deze containers bestaan, zijn eerder weggegooid op stortplaatsen en verbrandingsovens of gedeeltelijk gerecycled tegen hoge kosten, hoge energiekosten en lage materiaalkwaliteit. Er is echter een techniek om ze duurzaam te maken.

## GECREËERDE IMPACT

- De creatie van een nieuw, milieuvriendelijk plastic materiaal met een breed scala aan toepassingen. het kan worden gebruikt om items te recyclen die anders zouden worden verbrand of gedumpt op stortplaatsen, zoals drank- en voedselcontainers, snoepverpakkingen, zakken voor vette goederen en "niet-composteerbare" capsules voor warme dranken.
- Producten worden gemaakt met behulp van een gepatenteerd productieproces dat is verleend door het Zwitserse bedrijf REPLAN Global Sagl. Zij zijn ook eigenaar van het handelsmerk, patent, technische ervaring en processen die worden gebruikt om EcoAllene® te creëren.
- De innovatie zit in het afvalverwerkingsproces: in plaats van de twee of meer componenten (plastic folie + metaalfolie) te scheiden, worden ze via het gepatenteerde proces in een nieuwe formule bewaard.
- Deze doorbraak verlaagt de kosten van recycling, waardoor het eindproduct een aanzienlijk concurrentievoordeel krijgt in termen van verhandelbaarheid in vergelijking met zijn directe concurrent, nieuw plastic vervaardigd uit ruwe olie.

### Ecoplasteam concept:

- Het maakt van een polylaminaat (PO-AL) een transformeerbaar en herbruikbaar materiaal.
- Het creëert een materiaal dat volledig verwerkbaar is met technische eigenschappen die vergelijkbaar zijn met nieuw materiaal.
- Het heeft eigenschappen die het 100% recyclebaar maken en het in de cyclus van transformatie en hergebruik van plastic brengen.
- Het creëert een oplossing voor de al lang bestaande problemen van de scheiding van polylaminaten, door ze in alle opzichten om te zetten in een tweede grondstof die hernieuwbaar en recyclebaar is en die oneindig vaak op de markt kan terugkeren.
- Ze gebruiken de term open loop omdat het behandelingssysteem de mogelijkheid introduceert om het materiaal te hergebruiken, gaande van primaire processen naar secundaire processen.

## MEER INFORMATIE

- ❑ Website: <https://www.ecoplasteam.com/en/>
- ❑ Pictures:

