Pilot machine voor de productie en recycling van tapijtbacking

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Het project leidt tot een pilot geschikt voor grondstofleveranciers en eindklanten (tapijtproducenten). Door middel van deze modulaire pilotlijn is het mogelijk om de demonstratie analoog aan de gebruikersomgeving te starten. De activiteiten van dit project bestaan uit R&D-activiteiten en het formeren van samenwerkingen. De activiteiten zijn opgedeeld in de volgende stappen: - engineering en bouw van de pilotlijn; - testen & analyse pre-coat & backing; - testen & analyse integrale werking; - zichtbaarheid grondstoffenleveranciers & eindklanten (opvolging na DEI+ fase).

Doelstelling

Het klimaatakkoord heeft geresulteerd in diverse doelstellingen die zullen bijdragen aan het terugdringen van de broeikasgassen in Nederland. Vanuit deze tendens is een vraag ontstaan vanuit drie grondstofleveranciers en enkele tapijtproducenten, die MEAF hebben benaderd met het verzoek een nieuwe extrusie methode te ontwikkelen voor de productie en recycling van tapijtbacking. De technologie dient zowel economisch aantrekkelijk te zijn, als duurzaam en toepasbaar voor diverse polymeersoorten. MEAF stelt middels haar beoogde extrusie methode de tapijtproducenten in staat om duurzaam tapijtonderzijde te produceren met behulp van een grondstof van thermoplastische polymeren. Bijkomend voordeel is dat het mogelijk wordt om het tapijt te recyclen. Dit was voorheen met de niet-

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
DEI121023
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 220.068,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Meaf Machines B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **15.11.2023**

  Eindrapport DEI121023

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

duurzame alternatieven latex en bitumen niet mogelijk; 97% van het bestaande tapijt wordt niet hergebruikt en wordt verbrand of gestort (bron: recyclingnetwerk). Met dit project draagt MEAF bij aan de doelstelling om de CO2-emissies te reduceren door een energie-efficiënter tapijtbacking-proces. Daarnaast een bijdrage aan de circulaire economie (recycling van tapijt).

Korte omschrijving

In eerste instantie levert dit project een ontwikkelde en bewezen productietechniek op, om het huidige latex en bitumen te vervangen door thermoplastmateriaal. Het resultaat is a) een werkende modulaire pilot machine, b) testresultaten waarin de technische haalbaarheid van deze techniek aangetoond wordt, en c) een commerciële actie waarbij zoveel mogelijk grondstoffenleveranciers en eindklanten de techniek concreet kunnen testen en bezield raken te investeren in de volgende stap. Het gepresenteerde project zal leiden tot de ontwikkeling van één modulair prototype extruder, met duaal inzetbare onderdelen (o.a. de kop en station). Met het prototype kan MEAF haar afnemers tonen dat zij op een geheel nieuwe wijze tapijtbacking kan aanbrengen en dit lamineerproces tevens kan integreren direct na het extrusieproces (recycling) van post consumer tapijtmateriaal (vezels en backing/ thermoplastische polymeren i.p.v. latex en bitumen).

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.
Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar **www.topsectorenergie.nl**.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar **www.rvo.nl/tse**.