

Avantium vormt PEF Textile Community met vijf toonaangevende bedrijven om toepassingen met PEF-garen te ontwikkelen

AMSTERDAM, 21 juni 2022, 07:00 uur CEST – Avantium N.V., een toonaangevend technologiebedrijf op het gebied van hernieuwbare chemie, heeft de PEF Textile Community opgericht met de vijf gerenommeerde wereldbedrijven Antex, BekaertDeslee, Chamatex, Kvadrat en Salomon. Avantium en Antex hebben al samengewerkt aan de productie van garens gemaakt van PEF (polyethyleen furanoaat), een hernieuwbaar en circulair polymeer dat ook geschikt is voor textiel. De andere partners in de PEF Textile Community zullen deze PEF-garens gebruiken om diverse toepassingen in verschillende segmenten te ontwikkelen.

De PEF Textile Community, gecoördineerd door Avantium, verenigt gerenommeerde merkeigenaars in de textielwaardeketen: (i) Antex, een textielgroep gespecialiseerd in de productie van synthetische garens, (ii) BekaertDeslee, 's werelds grootste specialist in de ontwikkeling en productie van matrastextiel, matrashoezen en trendy slaopoplossingen, (iii) Chamatex Group, een toonaangevende leverancier van textieloplossingen en oprichter van de Advanced Shoe Factory 4.0, (iv) Kvadrat, een leider op het gebied van designinnovatie, die hedendaags kwaliteitstextiel en textielgerelateerde producten produceert voor architecten, ontwerpers en particuliere consumenten over de hele wereld, en (v) Salomon Group, de Franse fabrikant van sportuitrusting. De bedrijven van de PEF Textile Community hebben een gedeelde visie om de CO₂-uitstoot verder te verminderen ter ondersteuning van de VN Paris Agreement en de Europese Green Deal doelstellingen, en duurzame oplossingen te verkennen voor diverse toepassingen. Avantium's PEF biedt een unieke oplossing om in te spelen op de wereldwijde behoefte om klimaatverandering aan te pakken.

Elke partner van de PEF Textile Community zet zich in voor milieuvriendelijke processen en technologieën. De partners zijn een overeenkomst aangegaan met Avantium om toe te treden tot de PEF Textile Community om de toepassing van PEF in hun respectievelijke toepassingen verder te ontwikkelen. Antex heeft al garens ontwikkeld van PEF in combinatie met een door Sukano ontwikkelde en geproduceerde TiO₂ Masterbatch speciaal voor PEF. Op basis van de eerste ontwikkelingen heeft Antex vastgesteld dat PEF-garens kunnen worden geproduceerd door gebruik te maken van bestaande PET-spin- en textureerlijnen, wat de marktintroductie zal vergemakkelijken. Het gebruik van bestaande infrastructuur, de recyclage van PEF in bestaande PET-stromen en de gunstige ecologische voetafdruk maken van PEF een logische polyester voor duurzame textielproducten van de toekomst. Antex is van plan om PEF verder te valideren als een duurzaam materiaal voor de productie van garens.

De andere leden van de PEF Textile Community zullen de komende tijd de PEF-garenmonsters gebruiken om het potentieel van PEF-weefsel voor hun specifieke toepassing te onderzoeken. BekaertDeslee wil de mogelijkheden van PEF-textiel als biobased en circulaire oplossing in hun matrassenproductportfolio onderzoeken. Chamatex Group zet zich sterk in voor groenere oplossingen en wil PEF onderzoeken als oplossing in haar stoffen voor verschillende eindmarkten,

waaronder de sportmarkt. Kvadrat, dat zich inzet voor het versnellen van positieve verandering en verantwoord ondernemen, is onder de indruk van de superieure trekeigenschappen naast de duurzaamheidsvoordelen van PEF en heeft zich aangesloten bij de PEF Textile Community om de mogelijkheden voor zijn hoogwaardige textiel te onderzoeken. Salomon, met als missie om outdoorproducten te maken die zowel innovatief als duurzaam zijn, ziet veel belang in het verkennen van de toepassing van "plant to plastic" toepassingen in de sport.

Bas Blom, Managing Director Avantium Renewable Polymers, zegt hierover: "Een disruptieve innovatie als PEF kan echte verandering teweegbrengen, maar vereist pioniers - degenen die bereid zijn om als eerste in nieuwe oplossingen te springen. De vijf gerenommeerde bedrijven van de PEF Textile Community blijken die pioniers te zijn. De vorming van de PEF Textile Community toont het belang aan van ons gezamenlijke werk om garenoplossingen te ontwikkelen voor een circulaire en duurzame toekomst. We kijken ernaar uit om onze samenwerking met deze vijf partners nog vele jaren voort te zetten en uit te breiden. Dit zal ons helpen om het enorme marktpotentieel van PEF, als 's werelds volgende generatie duurzame polyester, beter te begrijpen."

Over Avantium

Avantium is een toonaangevend technologieontwikkelingsbedrijf en een voorloper op het gebied van duurzame chemie. Avantium ontwikkelt nieuwe technologieën op basis van hernieuwbare grondstoffen als alternatief voor fossiele chemicaliën en kunststoffen. Het bedrijf heeft momenteel drie technologieën in de pilot- en demonstratiefase. De meest geavanceerde technologie is de YXY® plant-to-plastics-technologie die plantaardige suikers katalytisch omzet in FDCA (furaandicarbonzuur), de belangrijkste bouwsteen voor de duurzame kunststof PEF (polyethyleenfuraanoaat). Avantium heeft de YXY® Technologie met succes gedemonstreerd in haar proeffabriek in Geleen, Nederland, en is in 2022 begonnen met de bouw van 's werelds eerste commerciële fabriek, met een geplande grootschalige productie van PEF in 2024. De tweede technologie is Ray Technology™ en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardig MEG (mono-ethyleenglycol): plantMEG™. Avantium is bezig met het opschalen van haar Ray Technology™ en de demonstratiefabriek in Delfzijl, Nederland is in november 2019 geopend. De derde technologie heet de Dawn Technology™ die non-food biomassa omzet in industriële suikers en lignine om zo de chemische en materialen industrie te laten overstappen op niet-fossiele grondstoffen. In 2018 opende Avantium de Dawn Technology™ pilot bioraffinaderij in Delfzijl, Nederland. Naast de ontwikkeling en commercialisering van hernieuwbare chemietechnologieën levert het bedrijf ook geavanceerde katalyse R&D-diensten en -systemen aan klanten in de raffinage- en chemische industrie. Avantium werkt samen met gelijkgestemde bedrijven over de hele wereld om revolutionaire hernieuwbare chemie oplossingen te creëren van uitvinding tot commerciële schaal.

De aandelen van Avantium zijn genoteerd aan Euronext Amsterdam en Euronext Brussel (symbool: AVTX). Het hoofdkantoor en laboratoria zijn gevestigd in Amsterdam. De onderneming opereert proeffabrieken in Geleen en Delfzijl.

Dit persbericht van Avantium N.V. bevat informatie die kwalificeert of gekwalificeerd kan zijn als voorwetenschap voor de toepassing van artikel 7 van de Verordening Marktmisbruik (EU) 596/2014 (MAR).

Disclaimer vertaling

Dit Nederlandse persbericht bevat een vertaling van het volledige, Engelse persbericht. Bij verschillen tussen de Nederlandse en de Engelse versie is de Engelse versie leidend.

Voor meer informatie:

Caroline van Reedt Dortland, Director Communications, Avantium
+31-20-5860110 / +31-613400179,
mediarelations@avantium.com