



Frankfurt-am-Main, 21/06/2022

## Centexbel wint de Techttextil Innovation award 2022 met de "ontwikkeling van bio-gebaseerde & bio-afbreekbare coatings & inkten"

---

Centexbel is bijzonder trots te kunnen melden dat zijn **baanbrekende innovatie in bio-gebaseerde coatings en inkten** de **Techttextil Innovation Award 2022** heeft gewonnen in de categorie "**nieuwe benaderingen van duurzaamheid & circulaire economie**".

De uitvinding werkt vooral goed met polymelkzuur (PLA), een bio-based polymeer gemaakt van koolhydraten, maar is ook geschikt om te werken met polyhydroxyalkanoaten (PHA's), een natuurlijk voorkomend bacterieel polymeer, dat op de markt beschikbaar is. Voor de productie van deze bio-based coatingpasta's zijn geen oplosmiddelen of gespecialiseerde apparatuur nodig, wat resulteert in een lagere milieu-impact en een redelijke prijs. De nieuwste generatie bio-based weekmakers wordt gebruikt in de dispersie om de coatings flexibel te maken en is toepasbaar op een breed scala van substraten, waaronder textiel. De dispersies kunnen worden gebruikt in zowel coating- als zeefdruktoepassingen en zijn zeer goed bestand tegen abrasie.

Belangrijk is dat de ontwikkelde inkten en coatings, dankzij hun inherente biologische afbreekbaarheid, geen persistente microplastics vrijgeven.

*This development was made within a project that has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 837761.*



Bio-based Industries  
Consortium



Horizon 2020  
European Union Funding  
for Research & Innovation



Centexbel is het Belgische kenniscentrum voor de textiel- en kunststoffenindustrie en heeft de formulaties met succes aangepast aan twee verschillende industriële processen. De formulering werd aanvankelijk ontwikkeld voor innovatieve voedselverpakkingen binnen het Europese project Biontop, maar werd met succes aangepast voor gebruik op behangpapier (in samenwerking met Masureel International) en gecoat vlasweefsel dat gebruikt wordt bij de productie van thermoplastische composieten (in samenwerking met Flaxco). Naast deze industriële processen heeft Centexbel aangetoond dat deze coatingpasta's kunnen worden gebruikt voor tapijtruggen, kunstleder en barrièrecoatings.

Ontdek onze bekroonde innovatie op **TECHTEXTIL HALL 11.1 - STAND B06** (21-24/6/2022) of bekijk het op ons YouTube-kanaal: <https://youtu.be/mz8VkJN4QOo>

### Meer informatie:

Myriam Vanneste – Centexbel

[mv@centexbel.be](mailto:mv@centexbel.be)

Brecht Demedts - Centexbel

[bdm@centexbel.be](mailto:bdm@centexbel.be)

*This development was made within a project that has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 837761.*



Bio-based Industries  
Consortium



Horizon 2020  
European Union Funding  
for Research & Innovation