

Eerste biogebaseerde NIPU dispersies klaar om te coaten

Figuur 1

watergedragen biogebaseerde NIPU dispersie

Wij zijn erin geslaagd watergedragen dispersies van biogebaseerde, niet-isocyaan polyurethanen (NIPU) te synthetiseren volgens een proces dat vergelijkbaar is met het bekende "aceton"-proces (figuur 1).

NIPU-dispersies met een **variërend moleculair gewicht** en **hydroxylwaarde** werden ontworpen om te worden aangebracht als verschillende **coatinglagen**, van lijmlagen tot topcoats.

Deze dispersies vertonen **vergelijkbare eigenschappen** (deeltjesgrootte, deeltjesgrootteverdeling) als commerciële polyurethaandispersies op waterbasis.



De **uitdaging** bestaat er nu in de **stabiliteit** van deze dispersies **in de tijd** te garanderen zodat zij even lang kunnen worden opgeslagen als commerciële PU-dispersies.

Contact:

David De Smet

Technologiepark 70

9052 Zwijnaarde

Email: dds@centexbel.be

Project website:

<https://www.bionipu.eu/>

Het project "Bio NIPU" wordt gefinancierd in het kader van het Interreg V-programma Vlaanderen-Nederland, het programma voor grensoverschrijdende samenwerking met financiële steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling met cofinanciering van de provincie Oost-Vlaanderen, de provincie Antwerpen, het Nederlandse Ministerie van Economische Zaken en Klimaat en de Vlaamse overheid.

Meer info: www.grensregio.eu



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Interreg 
Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

 provincie
Oost-Vlaanderen

AGENTSCHAP
**INNOVEREN &
ONDERNEMEN**



Vlaanderen
is ondernemen



**Provincie
Antwerpen**