

Monomeersyntheses en polymerisaties opgeschaald!

NIEUWSBRIEF #4 – JULI 2022

We zijn erin geslaagd de reacties op te schalen in 2 L-reactoren. De monomeren werden vervolgens tot verschillende BioNIPU's gepolymeriseerd in een 2 L-reactor met aangepast roerwerk geschikt voor hoogviskeuze reactiemengsels.

Het polymerisatieproces verloopt solventvrij en onder milde reactieomstandigheden. Voor elastomeertoepassingen worden de NIPU's als dusdanig gebruikt (Fig. 1), terwijl voor coatingtoepassingen de NIPU's nadien nog gedispergeerd worden in water (Fig. 2).



Fig. 1: opgeschaald NIPU polymeer



Fig. 2: opgeschaalde watergebaseerde NIPU dispersie voor coatings

Contact

David De Smet

Technologiepark 70

9052 Zwijnaarde

Email: dds@centexbel.be



Interreg 
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland
Europees Fondsvoor Regionale Ontwikkeling

AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



**Provincie
Antwerpen**



provincie
Oost-Vlaanderen

Het project 'Bio NIPU' is gefinancierd in het Interreg V programma Vlaanderen-Nederland, het grensoverschrijdend samenwerkingsprogramma met financiële steun van het Europese Regionale Ontwikkeling Fonds met cofinanciering van de provincie Oost-Vlaanderen, provincie Antwerpen, het Nederlands Ministerie van Economische Zaken en Klimaat en de Vlaamse overheid. Meer info: www.grensregio.eu