

## TEASER INFORMACYJNY TECHNOLOGII/PRODUKTU

### Asocjacyjne zagęszczacze poliuretanowe

#### OPIS PROJEKTU

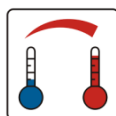
**Przedmiotem technologii** jest sposób syntezy asocjacyjnych zagęszczaczy poliuretanowych o zróżnicowanej zdolności do modyfikacji właściwości reologicznych ekologicznych farb i/lub lakierów opartych na wodnych dyspersjach polimerowych. Proces syntezy prowadzony jest w sposób etapowy. W pierwszym etapie wytwarzany jest półprodukt zawierający wolne nieprzereagowane grupy NCO. Następnie w drugim etapie wytwarzany jest polimer o strukturze segmentowej zawierającej zarówno segmenty hydrofobowe, jak i hydrofilowe. W etapie trzecim wytwarzany jest wodny roztwór zagęszczacza. Proces może być realizowany z wykorzystaniem standardowej aparatury stosowanej do syntezy poliuretanów.

#### PODSTAWOWE DANE

- BRANŻA: Produkcja farb i lakierów
- Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. I. Mościckiego (Łukasiewicz - IChP))
- FORMA OCHRONY: Patent
- NUMER ZGŁOSZENIA/PATENTU:
- POZIOM GOTOWOŚCI WG TRL: 4
- ŹRÓDŁO FINANSOWANIA: fundusze statutowe 2009/2011

#### REZULTATY

Zagęszczacze poliuretanowe stosowane są do regulacji lepkości farb i lakierów, w których zastosowano ekologiczne spoiwa w postaci wodnych dyspersji polimerów. Stosowane są między innymi do poprawy stabilności farby/lakieru w opakowaniu oraz regulacji właściwości aplikacyjnych w szerokim zakresie szybkości ścinania.





## TEASER INFORMACYJNY TECHNOLOGII/PRODUKTU

### Asocjacyjne zagęszczacze poliuretanowe

#### RYNEK

Obecnie w Polsce nie ma producentów tego typu wyrobów. Technologia obejmuje kilka typów zagęszczaczy o zróżnicowanej zdolności do modyfikacji właściwości farb i lakierów.

#### PRZEWAGI KONK.

Przepisy prawne np. w UE oraz rosnąca świadomość konsumentów powoduje wzrost zainteresowania ekologicznymi farbami i lakierami o ograniczonej emisji lotnych związków organicznych (VOC). Farby i lakiery, w których stosowane są jako spoiwa wodne dyspersje polimerów, wymagają zastosowania substancji pomocniczych np. regulujących właściwości reologiczne w szerokim zakresie szybkości ścinania. Tego typu produktami są asocjacyjne zagęszczacze poliuretanowe.

#### REFERENCJE