

SAMONAPRAWIAJĄCE SIĘ KOMPOZYTY EPOKSYDOWE

Doktorant: Tomasz Szmechtyk

Opiekun naukowy: dr hab. inż. Krzysztof Strzelec, prof. PŁ
Instytut Technologii Polimerów i Barwników, Wydział Chemiczny PŁ



Cel badań:

- Projektowanie samonaprawiających się kompozytów epoksydowych

Metodyka:

- Synteza mikrokapsułek poliuretanowych zawierających diizocyjanian izoforonu
- Otrzymanie kompozytów epoksydowych zawierających uzyskane mikrokapsułki
- Testy określające stopień samonaprawy

Wyniki:

- Uzyskanie 7 kompozycji zawierających efektywne systemy samonaprawy oparte na 5 typach mikrokapsułek.
- Potwierdzenie powstawania wtórnej sieci poliuretanowej w procesie samonaprawy.

