

# Żywice (laminaty)

Jeśli chcesz zamówić pisanie pracy od podstaw, to zapraszamy na stronę [pisanie prac](#) - sprawdzony serwis

Spis treści poniżej:

1. Wstęp
2. Cel i zakres pracy
3. Studia literaturowe
  - 3.1. Ogólna charakterystyka żywic
    - 3.1.1. Żywice epoksydowe
    - 3.1.2. Żywice poliestrowe
  - 3.2. Materiały wzmacniające
    - 3.2.1. włókna szklane
    - 3.2.2. materiały wzmacniające na bazie włókna szklanego
  - 3.3. Ścinanie wewnątrz warstwowe laminatów
  - 3.4. Teoria mechanizmów wiązania na powierzchni rozdziału włókno – polimer
    - 3.4.1. Teoria wiązań chemicznych
    - 3.4.2. Teoria zwilżania powierzchni
    - 3.4.3. Teoria warstwy deformowanej
    - 3.4.4. Teoria warstwy związanej
4. Praca własna
  - 4.1. Wykonanie próbek do badań
  - 4.2. Zestawienie wyników badań
  - 4.3. Omówienie wyników badań
5. Wnioski
6. Wykaz literatury