

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
im. Stanisława Staszica
KATEDRA PROJEKTOWANIA I EKSPLOATACJI MASZYN
WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ i ROBOTYKI

Przedmiot: Podstawy nauki o materiałach

Ćwiczenie: **B3/B4-P013**

Temat: Ocena wytrzymałości folii z tworzyw sztucznych
metodą badania odporności na przebijanie

Karta pracy

.....
Nazwisko i imię, grupa

Data:.....

Cel ćwiczenia:

Ocena wytrzymałości folii z tworzywa sztucznego.

Przebieg ćwiczenia

1. Wprowadzenie

- Informacje o tworzywach sztucznych (polimery, elastomery, plastomery, termoplasty, termoplasty (bezpostaciowe i częściowo krystaliczne), duroplasty, duroplasty termoutwardzalne, duroplasty chemoutwardzalne, żywice epoksydowe, żywice poliestrowe, laminaty, aminoplasty, fenoplasty.
- Informacje o metodach badań właściwości mechanicznych tworzyw sztucznych.

2. Zadanie do wykonania:

- budowa zmodyfikowanego przyrządu do testu spadającego grota,
- sposób przeprowadzenia badania,
- przeprowadzenie testu dla folii samoprzylegającej, oddychającej (prod. S.D. Pack Plast International S.A., ul. Puławska 42c, 05-500 Piaseczno), dla odważników o masie: 226g kula $\Phi 38$, 539g kula $\Phi 50,800$ (2"), 1052g kula $\Phi 63,500$ (2 1/2") , 4110g kula $\Phi 100$.

3. Wnioski i spostrzeżenia.

Literatura pomocnicza

1. Broniewski T., i inni: Metody badań i ocena właściwości tworzyw sztucznych, WNT W-wa, 2000.
2. www.tworzywa.pwr.pl/index.php?co=bad05
3. Normy:

Prowadzący: dr inż. Bolesław Zachara
(miejsce odbycia zajęć: B3/B4-P013, niski parter)