

Przedmiot:	Materiały Polimerowe	Data:
Temat ćwiczenia:	Badanie właściwości użytkowych tworzyw sztucznych	Nr ćwiczenia: 2
Imię i Nazwisko:		Grupa:

1. Cel ćwiczenia.....

.....

.....

2. Próba trójpunktowego zginania

2.1. Szczegółowe wytyczne dotyczące przeprowadzenia próby zginania oraz wyznaczanych na podstawie wyników z przeprowadzenia tej próby cech wytrzymałościowych tworzyw sztucznych wg normy: PN-EN ISO 178/2006.

a) Zasada oznaczania

- zalecany typ kształtki.....

.....

- sposób przeprowadzenia badania (w tym opisać wymagania odnośnie rozstawu podpór, prędkości badania)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Definicje i sposób obliczenia wyników w próbie zginania (w tym podać wzór, oznaczenia, jednostki)

Naprężenie zginające (σ_f).....

.....

.....

Wytrzymałość na zginanie (σ_{fM}).....

.....

.....

Strzałka ugięcia (s).....

.....

.....

Odkształcenie zginające (ϵ_f).....

.....

.....

.....

Moduł sprężystości przy zginaniu (E_f).....

.....

.....

.....

2.2. Schemat próby zginania:

2.3. Warunki pomiaru i wyniki:

- rodzaj próbek:.....
 - prędkość zginania:.....[mm/min]
 - wykresy zginania dla badanych próbek (dołączyć do sprawozdania)
 - wyniki pomiarów i obliczeń:
- L = [mm]

Tworzywo	Wymiary próbki		$F_{\max}$ [N]	$S_{\max}$ [mm]	σ_{fM} [MPa]	ϵ_{fM} [%]	E_f [MPa]
	b [mm]	h [mm]					

2.4. Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Próba udarności Charpy'ego

3.1. Schemat i zasada pomiaru:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.2. Wyniki pomiarów i obliczeń:

Tworzywo	Typ próbki	Wymiary próbki		A_n/A_k [J]	a_n/a_k [kJ/m ²]	KZ [%]
		b [mm]	t/t _k [mm]			

3.3. Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

4. Oznaczenie ścieralności metodą Schoppera

4.1. Zasada pomiaru:

.....

.....

.....

.....

.....

4.2. Wyniki pomiarów i obliczeń:

Tworzywo	ρ [g/cm ³]	Masa próbki		X [mm ³ /m]
		m ₁ [g]	m ₂ [g]	

4.3. Wnioski

.....

.....

.....

.....

.....