

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	5
1. UZASADNIENIE PODJĘCIA BADAŃ.....	9
1.1. Kompozyty przekładkowe.....	9
1.2. Kompozyty epoksydowo-szklane.....	10
1.3. Zastosowania recyklatu gumowego w kompozytach	11
2. CELE PRACY, HIPOTEZA I HIPOTEZY SZCZEGÓŁOWE	13
2.1. Cele pracy.....	13
2.2. Hipoteza pracy.....	13
2.3. Hipotezy szczegółowe	13
3. MATERIAŁY BADAWCZE	14
3.1. Zbrojenie kompozytów	14
3.2. Osnowa kompozytów	15
3.3. Recyklat gumowy	15
4. METODYKA BADAŃ	17
4.1. Dobór składu oraz proporcji wagowej kompozytów	17
4.2. Technologia wytwarzania materiałów badawczych.....	18
4.3. Badania właściwości wytrzymałościowych kompozytów	20
4.3.1. Statyczna próba rozciągania	20
4.3.2. Próba udarności	21
4.3.3. Badania twardości	23
4.3.4. Próba zginania	23
4.3.5. Obserwacje struktur	24
4.3.6. Pomiary z wykorzystaniem technik optycznych	24
4.3.7. Analiza statystyczna	25
5. WYNIKI BADAŃ I ICH ANALIZA	26
5.1. Właściwości wytrzymałościowe w statycznej próbie rozciągania	26
5.1.1. Analiza statystyczna danych uzyskanych ze statycznej próby rozciągania	29
5.1.2. Analiza porównawcza parametrów wytrzymałościowych uzyskanych z systemu optycznych technik pomiarowych	32

5.1.3.	Analiza odkształceń z wykorzystaniem systemu optycznych technik pomiarowych	33
5.2.	Właściwości wytrzymałościowe w próbie udarności.....	35
5.2.1.	Kinetyka zniszczeń	36
5.2.2.	Analiza statystyczna wyników pomiarów udarności kompozytów	38
5.3.	Badania twardości kompozytów.....	39
5.3.1.	Analiza statystyczna wyników pomiarów twardości	40
5.4.	Właściwości wytrzymałościowe uzyskane w próbie zginania kompozytów	41
5.4.1.	Analiza statystyczna wyników uzyskanych w próbie zginania	43
5.5.	Mikrostruktura kompozytów.....	46
6.	OCENA WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH BADANYCH MATERIAŁÓW	49
	PODSUMOWANIE	51
	LITERATURA.....	52
	Wykaz publikacji będących podstawą rozprawy doktorskiej	52
	Wykaz pozostałych publikacji naukowych autorki	52
	STRESZCZENIE	54
	ABSTRACT.....	55
	SPIS RYSUNKÓW	56
	SPIS TABEL.....	58
	ZAŁĄCZNIK.....	59