

Pełne rozciąganie

Metoda rozciągania laminatów szklanych z wideo ekstensometrem.

Wpisy tekstowe dla próbki: Operator ID	Rafał Oliwa
Wpisy tekstowe dla próbki: Laboratory Name	K61A
Test: Tempo 1	10,00000 mm/min
Wpisy liczbowe dla próbki: Wilgotność	50,00 %
Wpisy liczbowe dla próbki: Temperatura	23,0 C
Ogólne: Liczba próbek do badań w próbie	7
Eksport danych źródłowych: Eksport danych źródłowych	True
Eksport wyników: Zawartość	Wyniki i statystyki
Eksport wyników: Eksport wyników	True
Obciążenie wstępne: Tempo	100,00000 mm/min

Politechnika Rzeszowska

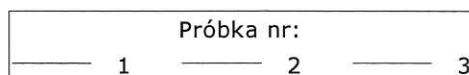
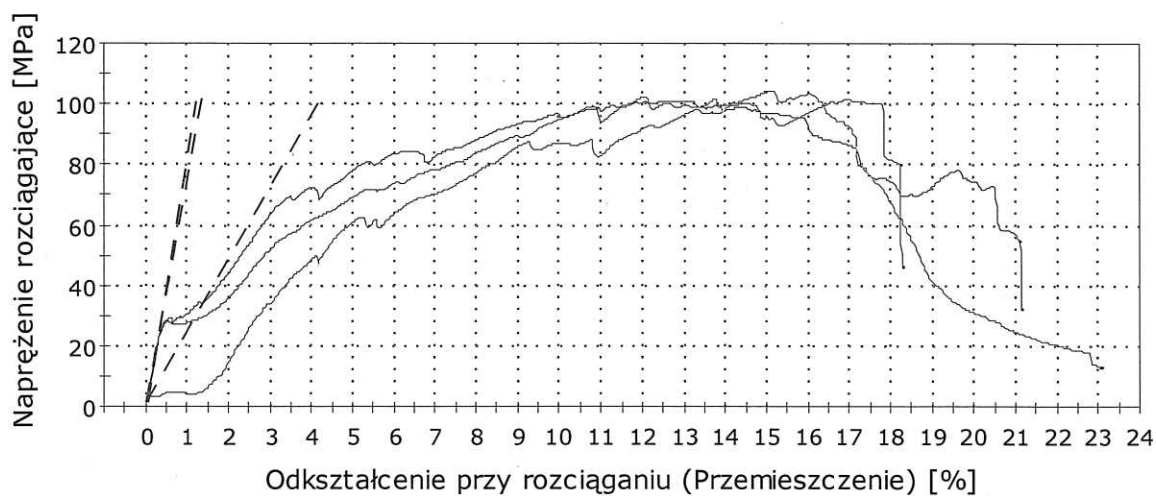
Wydział Chemiczny

Rzeszów, Polska

Próbki losowo wybrane ze zbioru

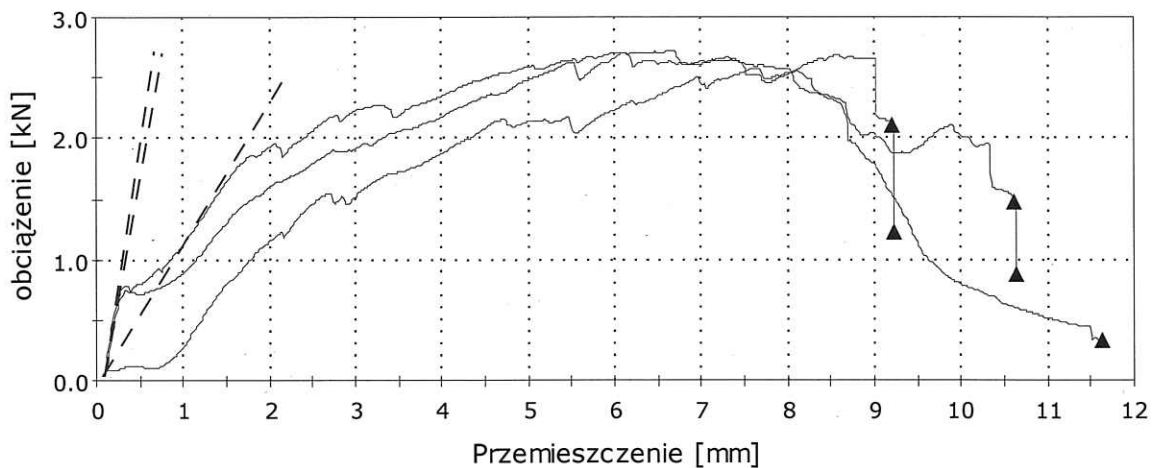
wykres 1

Próbki 1 do 3



Wykres 2

Próbki 1 do 3



Próbka nr		
—	1	—
—	2	—
—	3	—

	Etykieta próbki	obciążenie przy Break (Standard) [kN]	Napężenie rozciągające przy Break (Standard) [MPa]	Moduł (Automatyczny Young'a) [GPa]	Odkształcenie przy rozciąganiu (Przemieszczenie) przy Break (Standard) [%]
1	próbka_1	1,48	54,89	8,74	21,10
2	próbka_2	2,11	79,95	7,63	18,24
3	próbka_3	0,33	13,31	2,36	23,05
Średnia		1,31	49,39	6,24	20,80
Odchylenie standardowe		0,90	33,66	3,41	2,42

	Przemieszczenie przy rozciąganiu przy Break (Standard) [mm]	Grubość [mm]	Szerokość [mm]
1	10,56	1,42	18,93
2	9,13	1,42	18,61
3	11,54	1,32	18,71
Średnia	10,41	1,39	18,75
Odchylenie standardowe	1,21	0,06	0,16

	Comment	Napężenie rozciągające przy Yield (Zero Slope) [MPa]
1		34,69150
2		29,59839
3		3,99664
Średnia		22,76217
Odchylenie standardowe		16,45

Pełne rozciąganie

Metoda rozciągania laminatów szklanych z wideo ekstensometrem.

Wpisy tekstowe dla próbki: Operator ID	Rafał Oliwa
Wpisy tekstowe dla próbki: Laboratory Name	K61A
Test: Tempo 1	10,00000 mm/min
Wpisy liczbowe dla próbki: Wilgotność	50,00 %
Wpisy liczbowe dla próbki: Temperatura	23,0 C
Ogólne: Liczba próbek do badań w próbie	7
Eksport danych źródłowych: Eksport danych źródłowych	True
Eksport wyników: Zawartość	Wyniki i statystyki
Eksport wyników: Eksport wyników	True
Obciążenie wstępne: Tempo	100,00000 mm/min

Politechnika Rzeszowska

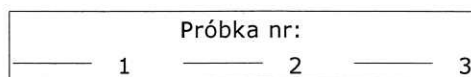
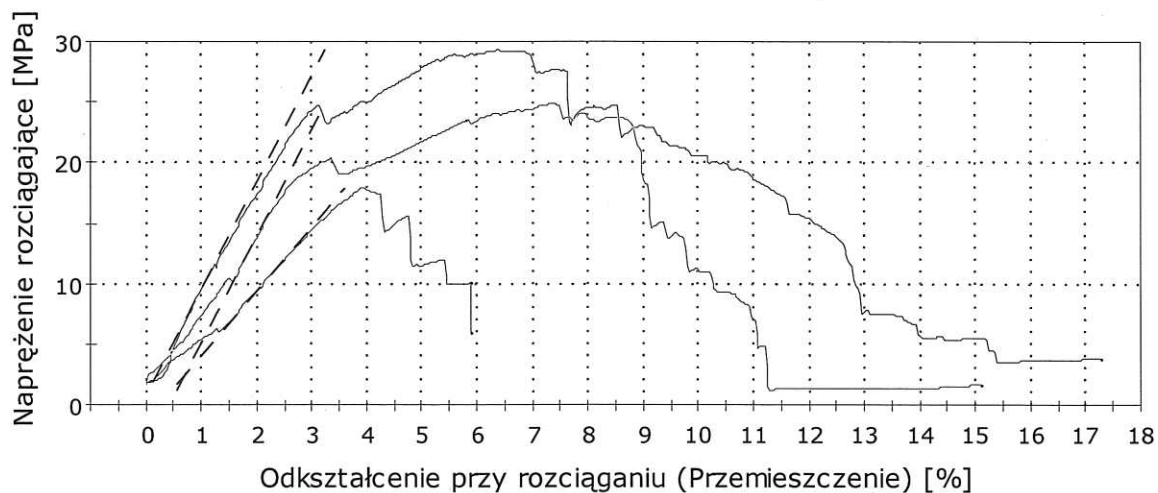
Wydział Chemiczny

Rzeszów, Polska

Próbki losowo wybrane ze zbioru

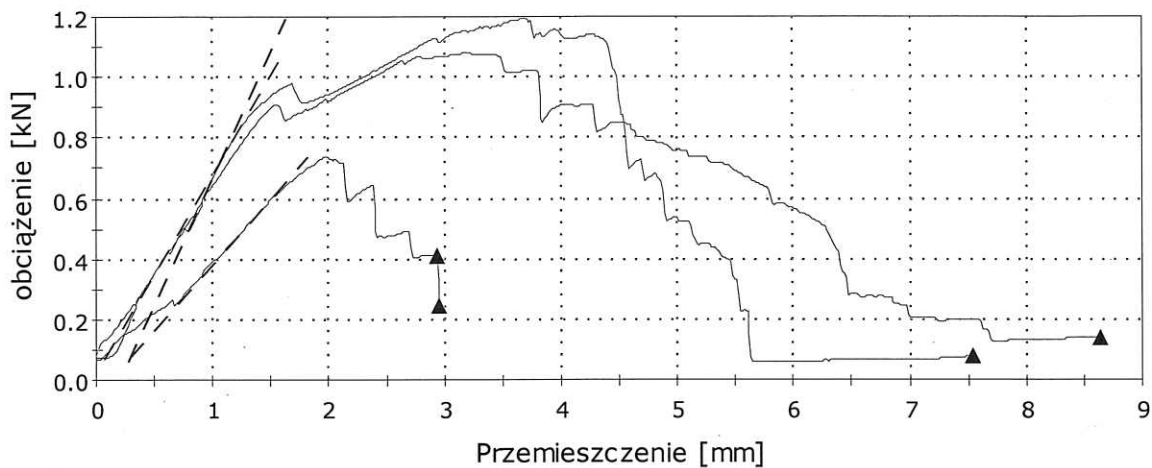
wykres 1

Próbki 1 do 3



Wykres 2

Próbki 1 do 3



Próbka nr		
—	—	—
1	2	3

	Etykieta próbki	obciążenie przy Break (Standard) [kN]	Napężenie rozciągające przy Break (Standard) [MPa]	Moduł (Automatyczny Young'a) [GPa]	Odształcenie przy rozciąganiu (Przemieszczenie) przy Break (Standard) [%]
	1 próbka_	0,14	3,78	0,89	17,26
	2 próbka_	0,41	10,03	0,53	5,87
	3 próbka_	0,08	1,63	0,87	15,09
Średnia		0,21	5,15	0,76	12,74
Odchylenie standardowe		0,18	4,36	0,20	6,05

	Przemieszczenie przy rozciąganiu przy Break (Standard) [mm]	Grubość [mm]	Szerokość [mm]
1	8,63	1,27	29,05
2	2,94	1,38	29,86
3	7,54	1,56	30,78
Średnia	6,37	1,40	29,90
Odchylenie standardowe	3,02	0,15	0,87

	Comment	Napężenie rozciągające przy Yield (Zero Slope) [MPa]
1		24,16104
2		16,15557
3		19,00132
Średnia		19,77264
Odchylenie standardowe		4,06

Pełne rozciąganie

Metoda rozciągania laminatów szklanych z wideo ekstensometrem.

Wpisy tekstowe dla próbki: Operator ID	Rafał Oliwa
Wpisy tekstowe dla próbki: Laboratory Name	K61A
Test: Tempo 1	10,00000 mm/min
Wpisy liczbowe dla próbki: Wilgotność	50,00 %
Wpisy liczbowe dla próbki: Temperatura	23,0 C
Ogólne: Liczba próbek do badań w próbie	7
Eksport danych źródłowych: Eksport danych źródłowych	True
Eksport wyników: Zawartość	Wyniki i statystyki
Eksport wyników: Eksport wyników	True
Obciążenie wstępne: Tempo	100,00000 mm/min

Politechnika Rzeszowska

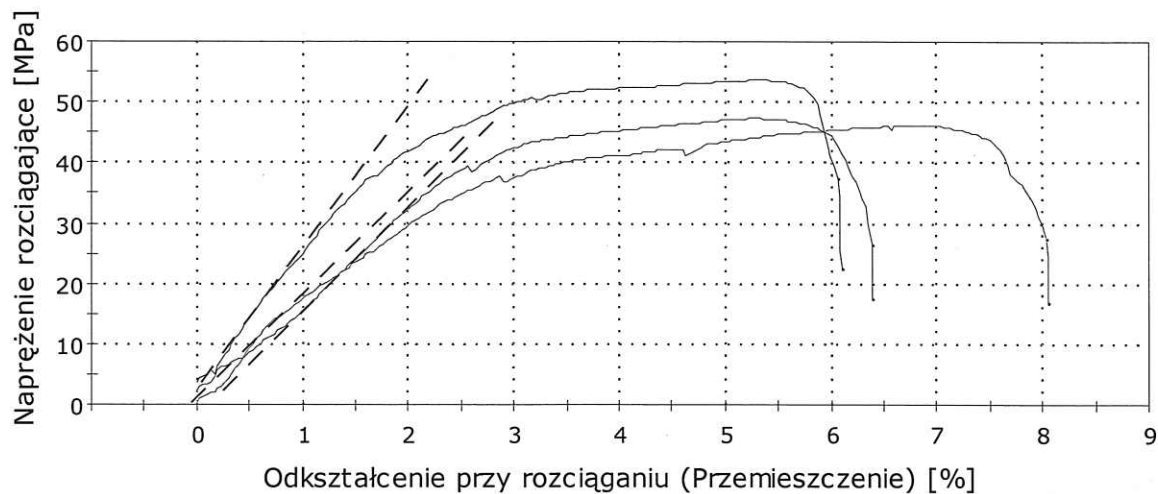
Wydział Chemiczny

Rzeszów, Polska

Próbki losowo wybrane ze zbioru

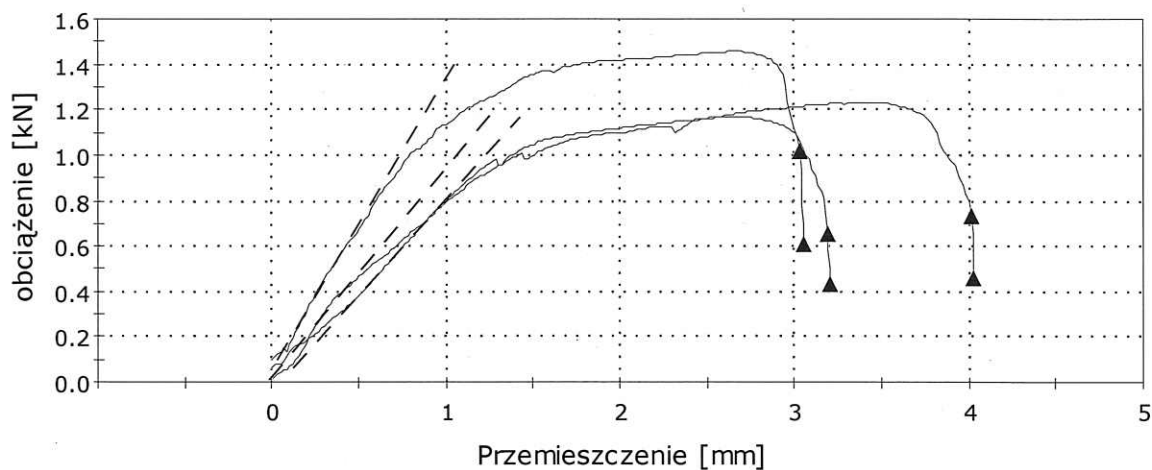
wykres 1

Próbki 1 do 3



Wykres 2

Próbki 1 do 3



Próbka nr		
—	1	—
—	2	—
—	3	—

	Etykieta próbki	obciążenie przy Break (Standard) [kN]	Napężenie rozciągające przy Break (Standard) [MPa]	Moduł (Automatyczny Young'a) [GPa]	Odształcenie przy rozciąganiu (Przemieszczenie) przy Break (Standard) [%]
1	próbka_1	1,01	37,34	2,34	6,06
2	próbka_2	0,66	26,63	1,72	6,38
3	próbka_3	0,74	27,61	1,71	8,03
Średnia		0,80	30,53	1,92	6,83
Odchylenie standardowe		0,19	5,92	0,36	1,06

	Przemieszczenie przy rozciąganiu przy Break (Standard) [mm]	Grubość [mm]	Szerokość [mm]
1	3,03	1,41	19,26
2	3,19	1,42	17,40
3	4,02	1,38	19,36
Średnia		3,41	1,40
Odchylenie standardowe		0,53	0,02

	Comment	Napężenie rozciągające przy Yield (Zero Slope) [MPa]
1		49,98413
2		44,65850
3		38,86471
Średnia		44,50245
Odchylenie standardowe		5,56

Pełne rozciąganie

Metoda rozciągania laminatów szklanych z wideo ekstensometrem.

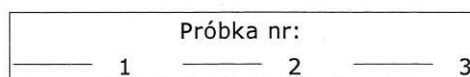
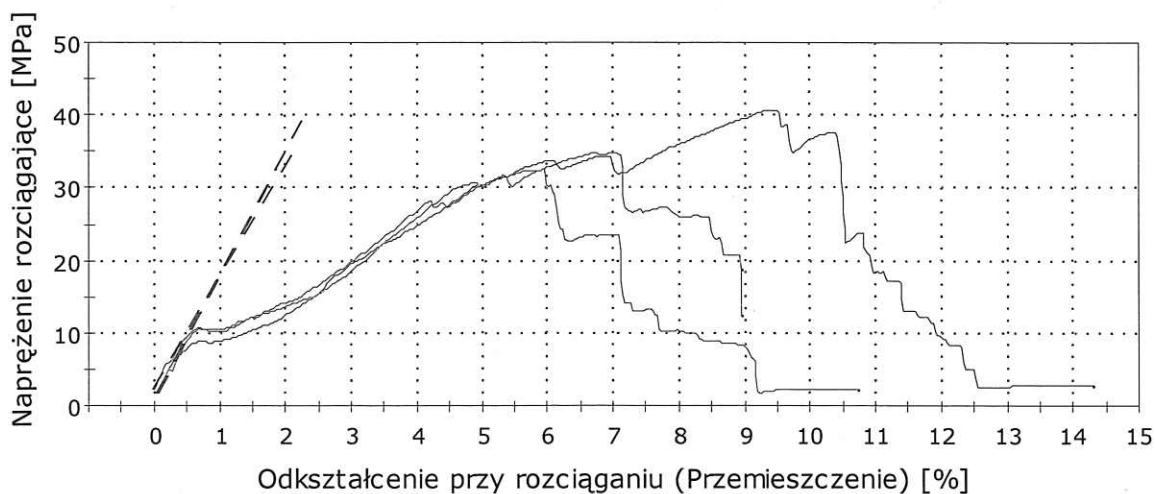
Wpisy tekstowe dla próbki: Operator ID	Rafał Oliwa
Wpisy tekstowe dla próbki: Laboratory Name	K61A
Test: Tempo 1	10,00000 mm/min
Wpisy liczbowe dla próbki: Wilgotność	50,00 %
Wpisy liczbowe dla próbki: Temperatura	23,0 C
Ogólne: Liczba próbek do badań w próbie	7
Eksport danych źródłowych: Eksport danych źródłowych	True
Eksport wyników: Zawartość	Wyniki i statystyki
Eksport wyników: Eksport wyników	True
Obciążenie wstępne: Tempo	100,00000 mm/min

Politechnika Rzeszowska
Wydział Chemiczny
Rzeszów, Polska

Próbki losowo wybrane ze zbioru

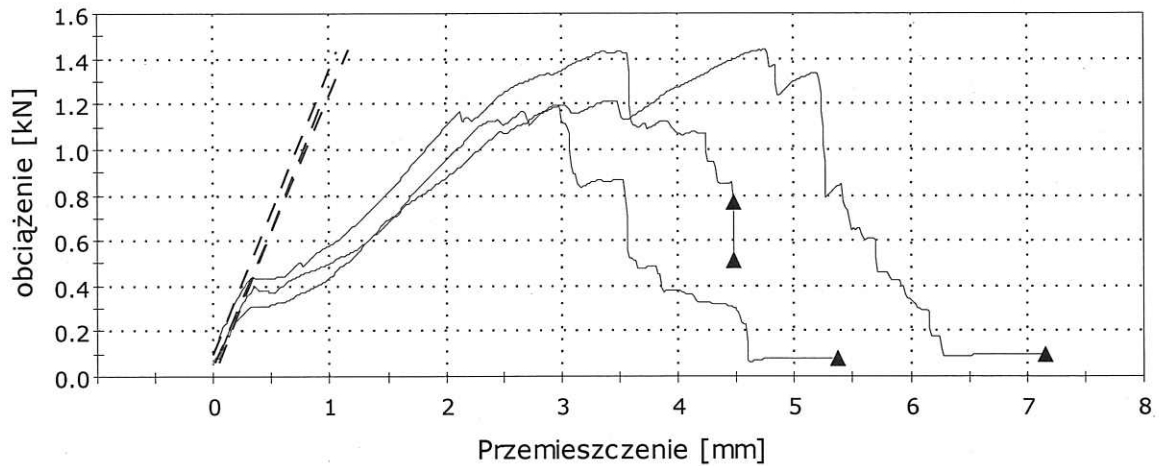
wykres 1

Próbki 1 do 3



Wykres 2

Próbki 1 do 3



Próbka nr		
—	1	—
—	2	—
—	3	—

	Etykieta próbki	obciążenie przy Break (Standard) [kN]	Napężenie rozciągające przy Break (Standard) [MPa]	Moduł (Automatyczny Young'a) [GPa]	Odształcenie przy rozciąganiu (Przemieszczenie) przy Break (Standard) [%]
1	próbka_	0,10	2,83	1,70	14,30
2	próbka_	0,77	18,71	1,53	8,95
3	próbka_	0,08	2,27	1,73	10,73
Średnia		0,32	7,94	1,65	11,32
Odchylenie standardowe		0,39	9,34	0,11	2,72

	Przemieszczenie przy rozciąganiu przy Break (Standard) [mm]	Grubość [mm]	Szerokość [mm]
1	7,15	1,08	32,77
2	4,47	1,24	33,15
3	5,36	1,19	30,93
Średnia	5,66	1,17	32,28
Odchylenie standardowe	1,36	0,08	1,19

	Comment	Napężenie rozciągające przy Yield (Zero Slope) [MPa]
1		10,56522
2		12,70934
3		12,78527
Średnia		12,01994
Odchylenie standardowe		1,26