

**Wyniki badania wytrzymałości na zginanie materiału kompozytowego wytworzonego z użyciem napelniaczy silanizowanych metodą suchą.**

Lp.	Skład próbki	Wytrzymałość przy statycznym zginaniu							
		Ef [GPa]	±	F(0,2%) [N]	±	$\sigma_f M$ , [MPa]	±	$\epsilon_f M$ [%]	±
1	Próba referencyjna	1.83	0.11	53.24	2.45	26.11	3.21	0.9	0.07
2	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN50 1% (napelnienie 70%)	2.54	0.17	68.25	1.78	32.15	2.41	1.2	0.02
3	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN50 2% (napelnienie 70%)	2.89	0.34	72.11	2.9	34.2	2.11	1.4	0.04
4	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN222 1% (napelnienie 70%)	2.19	0.26	61.28	4.1	27.3	1.87	2.1	0.03
5	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN222 2% (napelnienie 70%)	2.31	0.17	63.2	4.2	29.87	2.45	2.3	0.04
6	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN511 1% (napelnienie 70%)	2.36	0.16	66.3	2.14	30.2	2.87	1.3	0.07
7	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN511 2% (napelnienie 70%)	2.39	0.21	69.11	2.45	32.8	1.8	1.5	0.09

Opis parametrów:

Ef - moduł sprężystości przy zginaniu

F(0,2%) - siła przy plastycznym odkształceniu 0,2%

$\sigma_f M$  - naprężenie maksymalne zarejestrowane podczas zginania (wytrzymałość na zginanie)

$\epsilon_f M$ , % - wydłużenie przy maksymalnym naprężeniu

**Wyniki badania wytrzymałości na rozciąganie materiału kompozytowego wytworzonego z użyciem napelniaczy silanizowanych metodą suchą**

Lp.	Skład próbki	Wytrzymałość przy statycznym rozciąganiu					
		Et, GPa	±	$\sigma_M$ , MPa	±	$\epsilon_B$ , %	±
1	Próba referencyjna	1.53	0.12	14.23	1.02	1.01	0.12
2	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN50 1%	2.42	0.18	18.31	0.87	1.12	0.08
3	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN50 2%	2.65	0.14	19.5	0.51	1.23	0.04
4	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN222 1%	2.38	0.17	17.14	0.68	1.87	0.04
5	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN222 2%	2.45	0.12	18.21	0.63	2.02	0.07
6	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN511 1%	2.73	0.19	16.62	0.75	1.53	0.08
7	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN511 2%	2.81	0.21	16.89	0.47	1.61	0.06

Opis parametrów:

Ef - moduł sprężystości przy zginaniu

$\sigma_M$  - naprężenie maksymalne zarejestrowane podczas zginania (wytrzymałość na zginanie)

**Wyniki badania twardości materiału kompozytowego wytworzonego z użyciem napelniaczy silanizowanych metodą suchą**

Lp.	Skład próbki	Twardość	
		Shore D	±
1	Próba referencyjna	83.2	0.4
2	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN50 1%	88.1	0.6
3	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN50 2%	89.2	0.2
4	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN222 1%	85.3	0.3
5	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN222 2%	86.1	0.3
6	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN511 1%	86.3	0.4
7	Żywica + kruszywo standardowe modyfikowane IN511 2%	87.1	0.2