

Termoplasty

Tworzywo sztuczne	Gęstość	Wytrzymałość na rozciąganie	Wydłużanie przy zerwaniu	Moduł sprężystości	Udarność z karbem	Temperatura ugięcia pod obciążeniem 1,85MPa	Temperatura długotrwałego stosowania
	t/m ³	MPa	%	GPa	kJ/m ²	°C	°C
Polichlorek winylu (PCV)	1,35-1,45	35 - 63	2 - 40	2,45 - 4,20	21 - 108	54 - 81	65 - 81
Polistyren zwykły	1,04-1,06	56 - 63	1 - 2,5	2,8 - 3,5	1,3 - 2,1	105 (max)	65 - 77
Polistyren wysokoudarowy (SB)	0,98-1,10	28 - 46	10 - 60	2,1 - 3,15	2,7 - 59,8	100 (max)	60 - 80
Polistyren z napełniaczem szklanym (20-30%)	1,2-1,33	77 - 105	0,75 - 1,3	7,7 - 8,47	10,3 - 24,4	91 - 105	82 - 92
Kopolimer SAN zwykły	1,07-1,10	67 - 84	1,5 - 3,5	2,8 - 3,92	1,9 - 2,7	88 - 102	60 - 96
Kopolimer SAN z napełniaczem szklanym (20-30%)	1,2-1,46	91,5 - 141	1,1 - 3,8	1,8 - 8,4	6,5-21,7	88 - 110	92 - 109
Kopolimer ABS do wytłaczania	1,02-1,06	28 - 42	30 - 200	2,15		101 - 107	57 - 93
Kopolimer ABS wysokoudarowy	1,02-1,04	35 - 42	5 - 60	2,15		101 - 103	77 - 100
Kopolimer ABS z napełniaczem szklanym	1,23-1,36	112 - 134	2,5 - 3	5,6 - 7,0	10,8 - 13	93 - 115	110 - 120
Polimetakrylan metylu lany	1,17-1,2	56 - 77	2 - 7	2,45 - 3,5	2,1 - 2,7	70 - 101	58 - 93
Polimetakrylan metylu - tłoczywo	1,17-1,2	49 - 63	3 - 10	3,15	1,6 - 2,7	68 - 100	58 - 88
Polimetanakrylan metylu - wysokoudarowy	1,08-1,18	41,2 - 84,4	200 - 320	1,05 - 2,66	16 - 27	75 - 102	70 - 85
Poliwęglan	1,2	56,2 - 66,8	60 - 100	2,45	65 - 87	130 - 137	121
Poliwęglan z napełniaczem szklanym (10-40%)	1,24-1,52	98,4 - 141	0,9 - 5	8,9 - 13	6,5 - 21,7	146 - 149	135

Termoplasty

Polietylen małej gęstości LDPE	0,91 - 0,92	7 - 14	200 - 575	0,13 - 2,45	-	32 - 50	80 - 100
Polietylen dużej gęstości HDPE	0,94 - 0,96	25 - 39	0,84 - 2,45	5 - 10,5	8,1 - 108	43 - 49	120
Polipropylen zwykły	0,9 - 0,91	30 - 39	200 - 700	1,12 - 1,40	2,7 - 8,1	57 - 62	121 - 160
Polipropylen wysokoudarowy	0,9 - 0,91	23 - 31	350 - 500	0,7 - 1,12	-	49 - 57	92 - 121
Polipropylen zbrojony włóknem szklanym	1,13	36	2 - 3,6	3,69	24,4	110 - 150	150 - 160
Octan celulozy - płyty	1,28 - 1,32	32 - 56	20 - 50	2,1 - 2,8	5,7 - 16,3	-	60 - 104
Octano-maślan celulozy - płyty	1,15 - 1,22	18 - 48	60 - 100	1,4 - 1,75	4,3 - 34	-	60 - 104
Poliformaldehyd	1,425	70,3	15 - 75	2,87	7,6 - 12,5	124	85
Poliformaldehyd z wypełniaczem szklanym	1,55 - 1,7	73,8 - 88	1,5 - 2,3	4,2 - 7,0	11,9 - 16,3	158 - 174	85 - 105
Poliamid tłoczywo	1,12 - 1,14	49,2 - 84,4	200 - 320	1,05 - 2,66	16 - 27	65 - 75	70 - 120
Poliamid lany	1,12 - 1,14	77 - 98	10 - 60	2,45 - 3,15	-	92 - 240	-
Poliamid z wypełniaczem szklanym	1,26	90	4	2,43	-	96 - 261	150 - 205

Duroplasty

Tworzywo sztuczne	Gęstość	Wytrzymałość na rozciąganie	Wydłużanie przy zerwaniu	Moduł sprężystości	Udarność z karbem	Temperatura ugięcia pod obciążeniem 1,85MPa	Temperatura długotrwałego stosowania
	t/m ³	MPa	%	GPa	kJ/m ²	°C	°C
Żywica poliestrowa lana	1,1 - 1,46	42 - 91	< 5	2,1 - 4,5	~ 2,5	66 - 205	120
Żywica poliestrowa + tkanina szklana (45-72%)	1,5 - 1,9	320 - 450	0,5 - 2	15 - 22	130 - 170	-	150 - 175
Silikon lany	1,05 - 1,23	07-cze	100	-	-	-	205
Żywica epoksydowa lana	1,11 - 1,4	28 - 41	3,6	3,15	1,1 - 3,2	46 - 258	121 - 258
Żywica epoksydowa + tkanina szklana (45-72%)	1,5 - 1,9	360 - 650	-	16 - 25	138 - 174	-	149 - 260

Tworzywo sztuczne	Gęstość	Wytrzymałość na rozciąganie	Wydłużanie przy zerwaniu	Moduł sprężystości	Udarność z karbem	Temperatura ugięcia pod obciążeniem 1,85MPa	Temperatura długotrwałego stosowania
	t/m ³	MPa	%	GPa	kJ/m ²	°C	°C
Fenoplast lany	1,3 - 1,32	42 - 63	1,5 - 2	2,8 - 3,5	1,5 - 2	72 - 73	71
Fenoplast + tłoczywo wypełnione mączką:							
- drzewną	1,32 - 1,45	45 - 70	0,4 - 0,8	5,6 - 11,9	1,5	127 - 170	177 - 182
- azbestem	1,45 - 1,9	38 - 52	0,18 - 0,5	7,0 - 21	-	150 - 205	177 - 260
- mikią	1,65 - 1,92	45 - 49	0,13 - 0,5	21 - 39	-	150 - 177	120 - 150
- włóknem szklanym	1,69 - 1,95	35 - 126	0,2	23	-	150 - 315	177 - 260
- tkaniną	1,36 - 1,93	24 - 63	0,37 - 0,57	6,3 - 9	13 - 25	120 - 150	104 - 120
Tłoczywa melaminowe napełnione:							
- celulozą	1,47 - 1,52	49 - 91	0,6 - 0,9	8,4 - 9,8	1,3 - 1,9	182 - 188	99
- skrawkami tkaniny	1,5	56 - 73	0,6 - 0,8	9,8 - 11,2	> 6	155	121
- azbestem	1,7 - 2	38,5 - 49	0,3 - 0,45	11,2	1,5 - 2,16	130	121 - 205
- włóknem szklanym	1,7 - 2	35 - 70	-	16,8	-	205	109 - 205
Tłoczywo epoksydowe z napełniaczem szklanym	1,6 - 2	70 - 120	4	21	4 - 15	121 - 260	149 - 260
Tłoczywo epoksydowe z napełniaczem mineralnym	1,6 - 2	35 - 105	-	14	1,5 - 2,5	121 - 260	149 - 260
Tłoczywo poliestrowe z napełniaczem szklanym	1,8 - 2,3	28 - 70	-	11 - 17	-	205	150 - 175