

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТИКОВ ДЛЯ FDM 3D ПЕЧАТИ

*по данным производителя нити компании eSun (Shenzhen Esun Industrial Co., Ltd - Китай)

Материал		Физические характеристики									Рекомендации по параметрам печати				
		Диаметр нити, мм	Плотность, г/см ³	Температура деформации, °С	Предел прочности при растяжении, МПа	Относительное удлинение при разрыве, %	Предел прочности при изгибе, МПа	Модуль упругости при изгибе, МПа	Ударная вязкость по Изоду (ISO 180), кДж/м ²	Индекс текучести расплава, г/10мин	Температура экструдирования, °С	Температура подогрева стола, °С	Скорость подачи нити, мм/с	Линейная скорость, мм/с	Примерная стоимость, руб/кг
PLA	Полилактид (+ модифицированный)	3,0 / 1,75	1,24	56	65	7,5	97	3600	4	4-8 (190°С/2,16кг)	190-220	0 / 60-80	30-100	90-150	1300
PLA+		3,0 / 1,75	1,24	52	60	29	87	3642	7	2,4 (190°С/2,16кг)	205-225	0 / 60-80	30-100	90-150	1300
ABS	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (+ модифицированный)	3,0 / 1,75	1,04	101	41	8,2	63	2200	20	15 (220°С/10кг)	220-260	110	30-100	90-150	1200
ABS+		3,0 / 1,75	1,06	73	39,5	30	68	2443	42	15 (220°С/10кг)	220-260	110	30-100	90-150	1200
PETG	Полиэтилен-терефталат-гликоль	3,0 / 1,75	1,23	64	49	228	68	2027	7,5	20 (250°С/2,16кг)	230-250	0 / 80	30-80	90-150	2500
HIPS	Полистирол	3,0 / 1,75	1,05	80	26,5	55	39	2280	11	3,2 (200°С/5кг)	220-260	110	30-100	90-150	1500
Nylon (ePA)	Нейлон (полиамид 6)	3,0 / 1,75	1,13	150	60	150	83	2063	7,4	6,5 (230°С/5кг)	230-260	80-110	30-60	90-150	2500
PVA	Поливинилацетат (водорастворимый)	3,0 / 1,75	1,25	-	22	360	-	-	-	-	180-220	0 / 60-80	30-100	90-150	5000
Bronze	PLA - имитация бронзы	3,0 / 1,75	1,27	50	66	16	106	4442	4	62	180-210	0 / 60	30-60	90-150	3800
Wood	PLA - имитация древесины	3,0 / 1,75	0,6-0,8	45	67	4	111	4323	5,9	15 (190°С/2,16кг)	190-220	0 / 60	30-60	90-150	3800
Conductive	PLA - токопроводящий	3,0 / 1,75	1,18	н/д	53	44	49	1550	14	н/д	220-260	110	30-100	90-150	3800
Color-change	PLA - термо-меняющий цвет	3,0 / 1,75	1,24	58	65	5	97	3600	4	11 (190°С/2,16кг)	190-220	0 / 60-80	30-100	90-150	3800
Flexible	Эластичный пластик	3,0 / 1,75	1,26	н/д	13	300	н/д	н/д	н/д	2,3 (190°С/2,16кг)	190-260	0	15-30	90-150	3800
ePC	Имитация поликарбоната	3,0 / 1,75	1,2	93	57	160	80	2332	8	45 (300°С/1,2кг)	235-260	110	30-60	90-150	4000
eMorph	Легкоплавкий пластик	3,0 / 1,75	1,33	51,5	16,5	228	25	848	23	4,4 (110°С/2,16кг)	80-110	45	10-40	50-90	4000
Cleaning	Чистящий пластик	3,0 / 1,75	0,95	45	23	580	н/д	н/д	29	н/д	160-300	-	5-30	-	800 за 100гр

Широчайший выбор пластика компании eSun — самого стабильного по качеству пластика из Китая в наличии со склада компании «Терем» <http://terem.ru/catalog/3D-PRINT/>, телефоны: (495) 956 04 04; (495) 988 29 18, E-mail: 3d@terem.ru