

Сравнительная характеристика SMC и АБС-пластика.

№	Наименование	SMC	АБС-пластик
1.	Технические характеристики		
1.1.	Плотность, г/см ³	1,40 — 1,80	1,02 — 1,08
1.2.	Прочность при сжатии, МПа	93 — 115	46 — 80
1.3.	Прочность при растяжении, МПа	40 — 100	35 — 50
1.4.	Прочность при изгибе, МПа	90 — 150	50 — 87
1.5.	Модуль упругости при растяжении, МПа	10.000 — 14.000	1.700 — 2.930
1.6.	Усадка, %	0,05 — 0,30 %	0,40 — 0,70
1.7.	Влагопоглощение, %	0,3 — 0,5 %	0,20 — 0,40
1.8.	Ударная вязкость, кДж/м ²	30 — 120	10 — 30
1.9.	Температура размягчения, °С	140 — 170	90 — 105
1.10.	Теплостойкость по Мартенсу, °С	180 — 250	86 — 96
1.11.	Электрическая прочность, МВ/м	18 — 20	12 — 15
1.12.	Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом х см	1*10 ¹³	5*10 ¹³
2.	Структура	Стекловолокно - 27 %, смола - 28 %, наполнитель (тальк) - 40 %, прочие добавки	Термопластическая смола на основе сополимера акрилонитрила 15-30%, с бутадиеном 5-30% и стиролом 40-60%.
3.	Применение	Автомобилестроение, транспортное машиностроение, светотехника, электрические сети. Наиболее ярким достижением является использование автомобилестроительными компаниями масляных поддонов картера и клапанных крышек, изготовленных из SMC , в серийных моделях грузовиков.	Автопром, приборостроительная промышленность, производство бижутерии, сантехники, канцтоваров, разного рода товары для садоводов и огородников, спорта, игровых принадлежностей.
4.	Цена, руб/кг	100	109-160

Примечание: в таблице приведены усредненные справочные данные, по требованию Клиента любые характеристики SMC могут корректироваться.

ВЫВОД: SMC превосходит АБС-пластик по большинству параметров.

Например, при проектировании конструкции работающей на изгиб:

1. Площадь сечения балки из АБС-пластика будет в 1,75 раз больше.
2. Балка из SMC будет на 15% легче.
3. В итоге стоимость балки из SMC, которая выдержит такую же нагрузку как и балка из АБС-пластика будет более чем на **25% ДЕШЕВЛЕ!**