

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАПРОЛОНА НАТУРАЛЬНОГО И МОДИФИЦИРОВАННОГО

Технические характеристики	натуральный/ черный/ красный/ желтый	маслона- полн. черный/ зеленый	маслона- полн. с MoS2 черный	MoS2 черный	графито- наполн.	УФ- и термостаб. голубой
Плотность, г/см ³ , ГОСТ 15139-69	1,145	1,14	1,145	1,15	1,17	1,14
Прочность при растяжении, ГОСТ11262-80, МПа	80	75	85	80	75	80
Относительное удлинение при разрыве, ГОСТ11262-80, %	>20	>20	>20	>20	5	>20
Модуль упругости при растяжении, DIN EN ISO 527, МПа	2800-3000	2800-3000	2800-3000	2800-3000	-	2700
Твердость по Шору Д, ГОСТ 24621-81	84	84	84	84	79-80	82-84
Ударная прочность по Шарпи, ГОСТ 4647-80, КДж/м ²	без разрушения					
Коэффициент трения, ГОСТ 11629-75	0,39	0,15	0,21	0,25	0,22	0,15
Водопоглощение до насыщения в воде, ISO 62:1999, %	7	4-5	6-7	7	7-10	4-5
Максимальная температура кратковременной эксплуатации, °С	+170	+170	+170	+170	+170	+170
Минимальная температура кратковременной эксплуатации, °С	-100	-100	-100	-100	-100	-100
Максимальная постоянная рабочая температура эксплуатации, °С	+100	+100	+105	+105	+100	+115
Минимальная постоянная рабочая температура эксплуатации, °С	-60	-60	-60	-60	-60	-60
Температура плавления, °С	+220	+220	+220	+220	+220	+220
Категория горючести, UL 94, 3 мм	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ
Удельное объемное электрическое сопротивление, ГОСТ 6433.2-71, Ом	1,00E+14	1,00E+13	1,00E+13	1,00E+14	-	1,00E+14
Поверхностное удельное сопротивление, ГОСТ 6433.2-71, Ом х м	1,00E+13	1,00E+12	1,00E+12	1,00E+13	-	1,00E+13
Коэффициент линейного теплового расширения, ГОСТ 15173-70, 10 ⁻⁵	8	8	8	8	8	8
Теплопроводность, ГОСТ 23630.2-79, Вт/м °С	0,26	0,26	0,26	0,26	0,32-0,4	0,26