

Характеристики ABS пластика

Соединение: акрилонитрилбутадиенстирол

Плотность: 1,05 г/см³

Температура плавления: 220°C

Температура размягчения: 90-105°C

Твердость (по Бриннелю): 90-150 МПа

Ударная прочность: 130 (при 23°C) КДж/м²

Прочность при растяжении: 35-50 МПа

Прочность при изгибе: 50-87 МПа

Относительное удлинение: 10-25 %

Прочность при сжатии: 46-80 МПа

Усадка (при изготовлении изделий): 0,4-0,7 %

Влагопоглощение: 0,2-0,4 %.

Модуль упругости при растяжении при 23°C: 1700 - 2930 МПа

Ударная вязкость по Шарли (с надрезом): 10-30 кДж/м²

Твердость по Бринеллю: 90-150 МПа

Теплостойкость по Мартенсу: 86-96 °C

Максимальная температура длительной эксплуатации: 75-80 °C

Диапазон технологических температур: 200-260 °C

Диэлектрическая проницаемость при 106 Гц: 2,4-5,0.

Удельное объемное электрическое сопротивление: 5·10¹³ Ом/м

Электрическая прочность: 12-15 МВ/м

Температура самовоспламенения: 395 °C