

Обозначение эластомеров по ASTM D 1418-76

Хлоропреновый каучук	Полихлорированный бутадиен, например неопрен (Neoprene)
Этилен-пропиленовый каучук	Тройной этилен-пропиленовый сополимер, например келтан (Keltan)
Бутадиен-нитрильный каучук	Акрилонитрилбутадиеновый сополимер, например пербунан (Perbunan)
Натуральный каучук	Полиизопрен

Эластомеры и их свойства

Химическое обозначение	Натуральный каучук	Бутадиен-нитрильный каучук	Хлоропреновый каучук	Этиленпропилендиеновый каучук
Сокращение по ASTM D 1418	NR	NBR	CR	EPDM
Диапазон жесткости по Шору (A) ±5	40–90	45–90	40–90	40–85
Сопротивление разрыву, Н/мм ²	4–15	4–14	5–15	6–13
Эластичность на отскок при 20 °С	++	0	+	+
Абразивная стойкость	++	+	+	+
Эластичность	++	+	+	+
Химическая стойкость ^A	+	0	+	++
Маслостойкость ^A	–	++	+	–
Устойчивость к топливу ^A	отсутствует	+	–	–
Устойчивость к растворителям ^A	–	+	+	0
Устойчивость к температурным воздействиям, °С ^B	от –40 до +80	от –30 до +100	от –25 до +100	от –40 до +100
Устойчивость к воздействию озона	0	0	++	++
Устойчивость к общ. погодным воздействиям	+	+	++	++
Газонепроницаемость	0	+	+	0
Устойчивость к постоянной деформации ^C	++	+	+	+
Соединение с металлом	++	0	+	0
Диэлектрические свойства	++	–	0	++

Разъяснение символов

- A = Ввиду разнообразия химических веществ, растворителей, температур и сроков службы представленные значения могут отличаться. В частности, эластомер с низкой устойчивостью может иметь высокую устойчивость к конкретной среде.
- B = Представлены предельные значения, которые могут отличаться в зависимости от состава смеси. При продолжительном использовании при предельных значениях могут меняться физические свойства. Для чрезмерных нагрузок требуются особые смеси эластомеров.
- C = Как правило, устойчивость снижается при относительно низких или высоких температурах.

- ++ = превосходные или очень хорошие
 + = хорошие
 0 = удовлетворительные, умеренные
 – = слабые, неудовлетворительные