

Рейтинг эластомеров по совместимости со средой

Среда	<p>КЛЮЧ: + = Наилучший возможный выбор A = В целом совместим B = Невысокая степень совместимости C = Не рекомендуется Примечание: данные рекомендации следует использовать лишь как общее руководство. При выборе эластомера следует принять во внимание все детали относительно давления, температуры, химического состава и режима работы.</p>											
	АСМ, ANM полиакрил	AU, EU полиуретан	CO, ECO эпихлоргидрин	CR хлоропрен неопрен	EPM, EPDM пропилен этилен	FKM, фторсодержащий эластомер Viton	FFKM перфтор- эластомер	IIR бутил	MQ, PMQ, VMQ, PVMQ силикон	NBR бутадиен- акрилонитрильный каучук	NR натуральный каучук	TFE/P тетрафтор- этилен- пропилен сополимер
Уксусная кислота (30%)	C	C	C	C	A+	C	A+	A	A	B	B	C
Ацетон	C	C	C	C	A	C	A	A	C	C	C	C
Воздух, t окружающей среды	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	B	A
Воздух, горячий (95°C)	B	B	-	C	A	A	A	A	A	A	B	A
Воздух, горячий (200°C)	C	C	-	C	C	A	A	C	A	C	C	A
Спирт, этил	C	C	-	A	A	C	A	A	A	A	A	A
Спирт, метил	C	C	B	A+	A	C	A	A	A	A	A	A
Аммиак, безводный, жидкий	C	C	-	A+	A	C	A	A	B	B	C	A
Аммиак, газ (горячий)	C	C	-	B	B	C	A	B	A	C	C	A+
Пиво (папиток)	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Бензол	C	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C
Чёрный щёлк	C	C	-	B	B	A+	A	C	C	B	B	A
Доменный газ	C	C	-	C	C	A+	A	C	A	C	C	A
Соляной раствор (хлористый кальций)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Бутадиен газ	C	C	C	C	C	A+	A	C	C	C	C	-
Бутан газ	A	C	A	A	C	A	A	C	C	A+	C	B
Бутан, жидкий	A	C	A	B	C	A	A	C	C	A	C	C
Тетрахлорметан	C	C	B	C	C	A+	A	C	C	C	C	C
Хлор, сухой	C	C	B	C	C	A+	A	C	C	C	C	C
Хлор, влажный	C	C	B	C	C	A+	A	C	C	C	C	B
Коксовый газ	C	C	-	C	C	A+	A	C	B	C	C	A
Даутерм А	C	C	C	C	C	A+	A	C	C	C	C	B
уксусноэтиловый эфир	C	C	C	C	B	C	A	B	B	C	C	C
Этиленгликоль	C	B	A	A	A+	A	A	A	A	A	A	A
Фреон 11	A	C	-	C	C	B+	B	C	C	B	C	C
Фреон 12	B	A	A	A+	B	B	B	B	C	A	B	C
Фреон 22	B	C	A	A+	A	C	A	A	C	C	A	C
Фреон 114	-	A	A	A	A	A	B	A	C	A	A	C
Заменители фреона (см. Suva)												
Бензин	C	B	A	C	C	A	A	C	C	A+	C	C

среда	ACM, ANM полиакрил	AU, EU полиуре- тан	CO, ECO эпихлор- гидрин	CR хлоропрен неопрен	EPM, EPDM пропилен этилен	FKM, фторсодер- жащий эластомер Viton	FFKM перфтор- эластомер	IIR бутил	MQ, PMQ, VMQ, PVMQ силикон	NBR бутадиен- акрилони- трильный каучук	NR натураль- ный каучук	TFE/P тетрафторо- этилен- пропилен сополимер
Газообразный водород	B	A	-	A	A	A	A	A	C	A	B	A
Сероводород (сухой)	C	B	B	A	A+	C	A	A	C	A	A	A
Сероводород (влажный)	C	C	B	A	A+	C	A	A	C	C	C	A
Авиационное топливо (JP-4)	B	B	A	C	C	A	A	C	C	A	C	B
Метиленхлорид	C	C	-	C	C	B+	A+	C	C	C	C	B
Молоко	C	C	-	A	A	A	A	A	A	A+	A	A
Нафталин	-	B	-	C	C	A+	A	C	C	C	C	B
Природный газ	B	B	A	A	C	A	A	C	C	A+	B	A
Природный газ+H ₂ S (сернистый газ)	C	B	A	A+	C	C	A	C	C	B	C	A
Природный газ, Сера + Аммиак	C	C	-	B+	C	C	A	C	C	B	C	A+
Азотная кислота (10%)	C	C	C	C	B	A+	A	A	C	C	C	A
Азотная кислота (50-100%)	C	C	C	C	C	A+	A	A	C	C	C	B
Испарения азотной кислоты	C	C	C	B	B	A	A	B	C	C	C	A
Азот	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Нефть (топливо)	B	C	A	B	C	A	A	C	C	A+	C	A
Озон	B	A	A	B	A	A	A	B	A	C	C	A
Бумажная масса	-	C	-	B	B	A	A	B	C	B	C	-
Пропан	A	B	A	A	C	A	A	C	C	A+	C	A
Морская вода	C	B	-	B	A	A	A	A	A	A	B	A
Морская вода + Серная кислота	C	B	-	B	B	A	A	B	C	C	C	A
Мыльные растворы	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
Пар	C	C	C	C	B+	C	A	B	C	C	C	A+
Сернистый газ (сухой)	C	-	-	C	A+	-	-	B	B	C	B	-
Сернистый газ (влажный)	C	B	-	B	A+	C	A	A	B	C	C	B
Серная кислота (до 50%)	B	C	B	C	B	A+	A	C	C	C	C	A
Серная кислота (50-100%)	C	C	C	C	C	A+	A	C	C	C	C	A
Suva HCFC-123	-	C	-	A+	A+	B	-	A+	B	C	C	-
Suva HCFC-134a	-	-	-	B	A	C	-	B	B	A+	B	-
Вода (t окружающей среды)	C	C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Вода (95°C)	C	C	B	C	A+	B	A	B	A	C	A	-
Вода (150°C)	C	C	-	C	B+	C	A	B	C	C	C	-
Вода (деионизированная)	C	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Вода, обратная	C	B	-	B	A	A	A	A	B	B	B	-

Данная таблица составлена по материалам Guy Borden, Jr., Paul G. Friedmann. Practical Guides for Measurement and Control.