

Таблица стойкости шланг ВД к химическим продуктам

Приведенная ниже таблица является руководством по первоначальному выбору шланга и уплотнительного материала, подходящего для конкретных условий эксплуатации. Приведенные в таблице характеристики относятся к сопротивлению/стойкости при + 20°C. Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж или техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®, чтобы правильно согласовать материал шланга с областью применения.

условное обозначение	материал	характеристики
EPDM	этилен-пропилен-диеновый каучук	отличная стойкость к горячей воде и пару, хорошей устойчивостью к воздействию растворов кислот, щелочей, солей, кетонов, формальдегида, этиленгликоля на основе хладагентов
EPM	этиленпропиленовый каучук	хорошее сопротивление (лучше чем EPDM) к растворам кислот, щелочей, солей, кетонов, формальдегидов, промышленных и технических спиртов, гликолей.
NR	натуральная резина	отличная стойкость к стиранию/трению и низким температурам
NBR	бутадиен-нитрильный каучук (Buna-N)	отличная стойкость к маслам, жирам, продуктам нефтехимии (бензин, дизельное топливо)
CR	хлоропреновый каучук (неопрен)	отличная устойчивость к озону, погодным условиям; огнестойкий, хорошая устойчивость к фреоновым хладагентам и маслам
SBR	бутадиен-стирольный каучук	превосходное сопротивление к трению/стиранию, низкая стоимость производства
FPM / FKM	фторуглеродный каучук (витон)	превосходное сопротивление к продукции нефтехимии (бензин, дизельное масло), ароматические соединения и множество кислот и щелочей, хорошая устойчивость к высоким температурам
UPE (UHMWPE)	полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы	превосходная устойчивость к большинству кислот, основных щелочей и многих других агрессивных химических веществ в повышенных, хотя и не очень высоких температурах.
PTFE	политетрафторэтилен (тефлон)	отличная температура и химическая стойкость
PVC	поливинил хлорид	хорошая стойкость к кислотам и щелочам при комнатной температуре, низкая себестоимость
PU	полиуретан	отличная стойкость к истиранию, хорошая стойкость к маслам и продуктам нефтехимии
PA	полиамид (нейлон)	хорошая стойкость к растворителям, краскам, лакам, клеям

- A** - отличное сопротивление, подходит для непрерывной работы,
B - хорошее сопротивление, прерывистая работа,
C - ограниченное сопротивление, ограниченное использование,
X - нет сопротивления,
- - нет данных.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Таблица стойкости шланга PDW к химическим продуктам

ВЕЩЕСТВО	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	PVC	PU	PA
Уксусная кислота 30%	A	A	B	C	B	B	C	A	A	C	X	C
Уксусный альдегид 50%	A	A	C/X	X	C	X	X	C/X	A	X	X	B
Уксусный ангидрид	C	B	B	C	B	B	X	A	A	-	X	B
Ацетон	A	A	X	X	X	C	X	A/B	A	X	X	A/B
Ацетилхлорид	X	X	X	X	X	X	A	-	A	-	X	-
Ацетилен	A	A	B	A	B	B/C	A	-	A	A/B	B	A
Адипиновая кислота	B	A	C	B	C	B	-	A	A	B	A	-
Алюминий ацетат	B	A	A	B	B	B	X	-	A	B	X	-
Фторид алюминия	B	A	B	A	A	A	A	A	A	-	C	X
Алюминий азотнокислый	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	-
Алюминий сульфат	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X
Карбонат аммония	B	A	A	X	A	A	-	A	A	-	B	B
Хлорид аммония	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
Хлорид аммония (аммиачная соль)	A	A	A	A/B	A	A	A	A	A	A	B	X
Гидроксид аммония	A	A	X	X	A	X	B	A	A	B	X	A
Нитрат аммония	B	A	C	A	A	B	-	A	A	-	X	A
Нитрит аммония	B	A	A	A	A	A	-	A	A	-	-	-
Аммоний фосфат	B	A	A	A	A	A	-	A	A	C	-	A
Сульфат аммония	B	A	A	A	A	A	X	A	A	B	A	A
Амилацетат	X	C	X	X	X	X	X	A	A	X	X	A
Амиловый спирт (пентанол)	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A	X	A
Безводный аммиак	свяжитесь с техническим отделом для правильного выбора шланга											
Безводный бром	X	X	X	X	X	X	A	X	A	-	-	-
Анилин	B	A	X	X	X	X	C	A	A	-	X	X
Анилиновые красители	B	A	B	X	B	B	B	-	A	-	X	X
Анилин гидрохлорид	C	B	B	B	X	X	B	-	-	-	-	-
Животные жиры	C	B	X	A	B	X	A	A	A	-	C	A
Аква аммиак - аммиачная вода	свяжитесь с техническим отделом для правильного выбора шланга											
Царская водка	C	C	X	X	X	X	B	-	A	X	X	X
Аргон	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Мышьяковая кислота	B	A	B	A	A	A	A	A	A	-	C	-
Мышьяк трихлорид	X	C	X	A	A	-	-	-	-	-	-	-
Асфальтовый	свяжитесь с техническим отделом для правильного выбора шланга											
Хлорид бария	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	X
Сульфат бария	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-
Сульфид бария	B	A	A	A	A	B	A	A	A	B	A	C
Пиво	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	X	B
Бензол	X	X	X	X	X	X	A/B	C/X	A	X	X	A
Бензойная кислота	X	C	X	C	X	X	A	A	A	-	X	B
Бензиловый спирт	B	B	X	X	B	X	A	A	A	X	X	X
Бензилбензоат	C	B	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
Бензилхлорид	X	X	X	X	X	X	A	A/B	A	-	-	-
Битумная смола	X	C	X	B	C	X	A	-	A	-	-	-
Бордосская смесь	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	-	-
Борная кислота	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
Рассол (NaCl)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Трифторид брома	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-