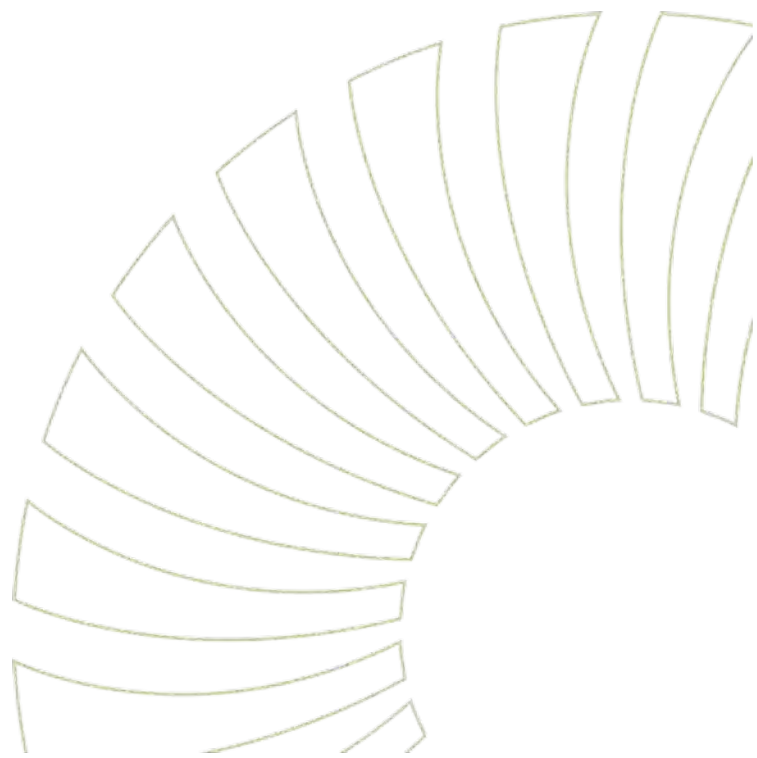


Устойчивость материалов  
к различным химическим веществам  
и соединениям



## ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ



## Таблица химической устойчивости

1 = отличная устойчивость      3= средняя устойчивость

2= хорошая устойчивость      x= неустойчивый

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Авиационный бензин (керосин)	1	1-2	X	2	1	3	2	1	2	1	X	X
Адипиновая кислота (гександиовая кислота)	3	1-3	x	1	1	1	1	1	2	1		2
Азот	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Азотная кислота 10%	3	3	3	1-2	1	1	2	1	2	1	1	2
Азотная кислота 25%	X	X	X	2	1-2	1	2-3	1	3	1	1	2-3
Азотная кислота 50%	X	X	X	3	1-2	2-3	2-3	1	X	1	1-2	3
Азотная кислота 60%	X	X	X	3-x	2	2-3	X	1	X	1	3-x	X
Азотная кислота разбавленная	2	2	x	1		x	2-3	1	1			2-3
Аккумуляторная кислота (серная кислота 30%)	X	2	X	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Акрилонитрил	x	x	3	3	2	2-3	1	1	3	1	1	
Алифатические соединения, см. бензины и гомологи, в общем действует принцип:	2	2	X	X	1	3	X	1	X	1		x
Аллиловый спирт (пропенол)	3	3	X	1-3	3	3	1	1			1	1-2
Аллилхлорид (3-хлорпропилен)	X	X	1		X	X	X	1		1		x
Амиллацетат *) (пентаноловый эфир уксусной кислоты, банановое масло)	X	X	3	X	X	X	2	1	3	1	1	2-3
Амиловый борат	X	X	X	1	1			1	1	1	1	
Амиловый спирт (пентанол)	3	3	3	1	2	1	1-2	1	1	1	1	2
Амиловый хлорид	X	X	3	X	2	X	X	1	X	1	2	x
Амины, см. специальные обозначения												
Аммиак, водный 25% (водный раствор аммиака)	X	X	1	3	1	1	1	1	2	X	1	2
Аммиак, газообразный 20°C	X	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Аммиак, жидкий 100%	X	X	3	2	X	3	2	1	1	1	1	3
Ангидрид уксусной кислоты 50%	X	X	1	1	X	X	3	1	2	1	1	X
Ангидрид фталевой кислоты, водный				1	X	3	1	1	1	1	1	
Анилиновые красители	X	X	2-3	2-3	1	1	3	1	2	1	1	
Анилин (аминобензол)	X	X	2	3	1-2	2-3	2-3	1	X	1	1	3
Анисовое масло						X	3-x	1	X			3
Анол (см. циклогексанол)	3	X	2-3	1-2	1	X	1	1	2	1	2	1-2
Анон (см. циклогексанон)	3	X	X	X	X	X	2-3	1	X	1	2-3	3
Антифризы (см. точное химическое обозначение)												
Антихлор (тиосульфат натрия)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Антрахинонсульфонокислота, водный	X	X	X	1	1	1	1	1	1	1	1	
Аргоновый газ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ароматические вещества, см. бензол, толуол, ксилол и гомологи,												
Арсенат свинца, водный	3	1	1			1	1	1	1	1	1	2
Аскорбиновая кислота (витамин С)					1	1	1					
Асфальт	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2-3	
Атмосферные воздействия	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
Ацетальдегид, жидкий	3	2	2	3	2	x	3	1	3	1	1	3-x
Ацетамид	x	x	2	2	1-2	x	1	1	2		1	1
Ацетат алюминия, водный (уксусная кислота, глинозем)	X	3	X	1	X	1	1	1	1	1	1	2
Ацетат аммония, водный	X	X	3-x	1	X	1	2	1			1	3
Ацетат калия, водный	X	X	X	2-3	X	1	1	1	2-3	1	1	
Ацетат кальция	2	2	2	2	X	1	1	1	2	1	1	
Ацетат меди	X	X	X	2	X	1	1	1	2	1		
Ацетат натрия, водный	X	3	X	2	X	1	1	1	2	1	1	1
Ацетат никеля	3	2	2	X	X	1	1	1	2		2	
Ацетат целлюлозы (ацетилцеллюлоза)	2	1	1				1	1	1	1	1	
Ацетилацетон (пентадион)	3	x	x		x	x	x	1		1	1	
Ацетиленовый газ	2-3	2-3	2	2	1	1	3	1	2	1	1	3
Ацетилсалициловая кислота (аспирин)					1	1	1	1				1
Ацетон	3	x	2	2-3	x	3	1-2	1	3	1	1	2
Бензальдегид	3	3	2-3	X	2-3	3	2	1	X	1	2	x
Бензилбензоат	X	X	1	1	1			1	X	1	2	
Бензиловый спирт	X	X	1	2	1	3	3	1	3	1	2	x
Бензилхлорид	X	X	2	X	1	X	2-3	1	X	1	X	X
Бензин, ASTM горючее А	1	1	X	1	1	3-x		1	1		X	
Бензин, ASTM горючее В	X	X	X	X	1	3-x		1	X		X	
Бензин, ASTM горючее С	X	X	X	X	1	3-x		1	X		X	
Бензин, дизель, мазут	1	1	3	2	1	3-x	2	1	X	1	X	2
Бензин, лаковый бензин	1-2	1-2	X	X	1	3	1-2	1			X	X
Бензин, с высоким содержанием ароматических веществ (растворитель, нефть)	3	2-3	X	2-3	1	2-3	2-3	2	1	1	X	x
Бензин, с низким содержанием ароматических веществ	2	2	X	X	1	3	X	1	1	1	X	X
Бензин, самолетный (керосин)	1	1-2	X	2	1	3	2	1	2	1	X	X
Бензин/ бензол (50/50)	3	3	X	X	2	3		1			X	
Бензин/ бензол (60/40)	2	2	X	X	2	3		1			X	
Бензин/ бензол (70/30)	2	2	3	X	1	3		1			X	
Бензин/ бензол (80/20)	2	3	3	X	1	3	3	1			X	

\*1 как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Бензин/ бензол/этанол (50/30/20)	3	3	X	X		3		1			X	
Бензины, общее обозначение (см.точную среду)	1	1	3-x	X	1	X	X	1	1-2		X	X
Бензоат натрия, водный	1	1	2-3	1	1	1-2	1	1	1		1	1
Бензойная кислота, водная	X	X	3-x	X	1	1	1	1	X	1	1	1
Бензол	X	X	X	3-x	2-3	3-x	3-x	1	X	1	X	X
Бикарбонат калия (гидрокарбонат калия)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Бикарбонат натрия (Na-гидрокарбонат), водный	X	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Биогаз (болотный газ)	1	1		1	1	1	1	1			X	
Бисульфат калия (гидросульфат калия), водный	X	3-x	2	1	1	1	1	1			1	1
Бисульфат кальция, водный	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Бисульфат натрия (Na-гидросульфат)	X	X	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Бисульфит кальция, водный	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Бисульфит натрия (Na-гидросульфит), водный	X	X	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Бисульфитная щелочь с содержанием SO <sup>2</sup>					1	1	1	1	1	1	1	1
Битум 20°C (см. также горячий битум)	2	2	3	3	1	x	1	1	x	1	2-3	
Бифенилы, полихлорные (пиранолы; масла, трансформаторные масла)	2	2	X	X	1	3	3	1	2-3	1	X	x
Бихромат калия (дихромат калия)	3	2	2	1-2	1	1	1	1	1	3	1	2
Бланфикс (сульфат бария)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Болотный газ (биогаз)	1	1		1	1	1	1	1			X	
Борат калия, водный	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Борат натрия (бура)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Борная кислота, водная	3	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1
Борофтористоводородная кислота 65%		X	X	1-2	2	1	2	1	2	1	X	2
Бром	X	X	X	X	1	3	X	1	X	1	3	x
Бромат калия, водный 10%	X	X	2-3	1	1	1	1	1			1	1
Бромбензол	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Бромид калия, водный	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Бромид натрия				1-2	1	1-2	1	1	1		1	1
Бромная вода	X	X	X	2-3	1	X	X	1	X	1	3	X
Бромоводородная кислота	X	3	3	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	1
Бура (борат натрия)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Бутадиен	2	1-2	X	2	2	3	2-3	1	2	1	2	x
Бутан, жидкий	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	2	
Бутандиол (бутиленовый гликоль)	1	1		1	2	3	1	1			1-2	
Бутановый газ	1	1	3-x	2	1	2	3-x	1	2	1	2	
Бутанол (бутиловый спирт)	3	3	2	1	1	2-3	1	1	1	1	1	2
Бутанон (метилэтилкетон МЕК)	X	X	X	X	X	X	2	1	3	1	1	2-3
Бутиламин	2-3	2-3	2-3	X	X	X	3	1	3	1	1	
Бутилацетат (бутиловый эфир уксусной кислоты)	X	X	3	3	X	X	X	1	X	1	1	X
Бутилбензоат	1	1	X	X	1			1	X	1	2	
Бутилгликоль	3	3	2		1	X	1	1	X	1	2	
Бутилен, жидкий (бутен)	3	3	3	3	1	1	2-3	1	X	1	1	X
Бутиловый карбитол	X	X	2	2	1			1	3	1	2	
Бутиловый олеат	X	X	1	X	1			1	X	1	2	
Бутиловый стеарат	1	1	1	2-3	1	1	X	1	X	1	2	2
Бутиловый фенол	X	X		X	3	X	1-2	1				X
Бутиловый эфир	X	3	3		X	1	1	1	2-3	1	2	
Бутиндиол	1	1		2	3			1				
В общем действует принцип:	X	X	X	3-x	22	X	x	1	2-3	1	3-x	x
Вазелин, см. масла и жиры, минеральные												
Веретённое масло, см. масла, минеральные												
Веселящий газ (монооксид азота)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вина, красные и белые *1)	3	1	1	1	1	1	2	1	2-3	1	1	1
Виниловый ацетат (виниловый эфир уксусной кислоты)	X	X	X	1	2	X	1	1	1	1	1	1
Виниловый хлорид (хлорэтилен), мономер	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	2	X
Винная кислота, водная *1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1		
Винные спирты всех типов *1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Виноградный сахар (глюкоза) *1)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Виноградный сок, несброженный	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Висмутовый карбонат	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
Вода:												
Вода: - дистиллированный, деминерализованный, опресненный конденсат: воздействие не на полимер, а полимер влияет на воду												
Вода: - минеральная вода насыщенная CO <sub>2</sub> *1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вода: - морская вода	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вода: - питьевая или минеральн., без примесей *1) до °C		25	120	100	150	70	80	200		200	100	
Вода: - царская водка	x	x	3	3	2	2-3	2	1	3	1	3	3
Водный пар до °C	x	X	120	100	150	X	X	200		200	135	
Водород (газ)	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Возгон (хлорид ртути)	1	1	1	1-2	1	2	1	1	1-2	1	1	2
Воздух, атмосферный, без примесей масла, до+°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	
Воздух, с содержанием масла, до +°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	
Газолин, см. бензин												
Галловая кислота	3	3	1	2	1	1	1	1	3	1	2	1

\*1 как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Гексагидроензол (циклогексан)	2	2	X	X	1	X	2	1	X	1	3-x	X
Гексалин (циклогексан)	3	X	2-3	1-2	1	X	1	1	2	1	2	1-2
Гексальдегид	2	3	3	2	X		1	1	2	1	2	
Гексанол (гексаноновый спирт)	3	X	2-3	2	2	2	1	1	1	1	2	2
Гексантриол	X	X	1	1	1	1	1	1			1	
Гексен	1	1	X	3	1		1	1	2			
Гелий	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гептадеканоновый спирт (нонанол)	X	X	2	2	1		1	1	3	1	2	2
Гептан	2	2	X	2	1	2-3	2-3	1	2-3	1	X	3
Гидравлические масла, см. масла и жиры												
Гидравлическое масло (см. также гидравлическое масло на основе фосфатного эфира)	X	X	2-3	X	1	X	X	1	X	1	1	
Гидразиноый гидрад, водный	X	X	3	1	1	1	1	1	2	1	1	
Гидразины (диамиды)	X	X	3	2	2-3	1	1	1	2-3	1	1	
Гидрид этиленхлора (хлорэтанол)	X	X	X	2	X	X	1	1	X	X	2	
Гидроксид алюминия	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Гидроксид аммония, водный (аммиак, водный)	X	X	1	3	1	1	1	1	2	X	1	2
Гидроксид бария	3-x	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Гидроксид калия (едкое кали, калийный щёллок) 10%	2-3	2	3	1-2	1	2	1	1	1	3	1	1
Гидроксид калия (едкое кали, калийный щёллок) 50%	X	3	X	1-2	2-3	2-3	1	1	1	X	1	1
Гидроксид кальция, водный (гашеная известь)	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Гидроксид меди (медная лазурь)	1	1	1				1	1		1	1*	
Гидроксид натрия (раствор едкого натра, гидроокись натрия) 25%, 100°C	X	X	X	3	X	X	X	1	X	3	1	X
Гидроксид натрия (раствор едкого натра, гидроокись натрия) 25%, 20°C	X	2	2	1	3	1	X	1	2	2	1	X
Гидроксиламинсульфат, водный	X	X	1	1	1	1		1			1	
Гидрохинон, водный	X	X	3	2-3	2	2	1	1	2		3	1
Гидрохлорид магния	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Гипохлорид кальция, водный	X	X	2-3	1-2	1	1	1	1	3	1	1-2	1-2
Гипохлорит калия (жавелевый)	3	2	2	2-3	1	1	3	1	2-3	3	1-2	X
Гипохлорит натрия 10%	3	2	2	1	1	1	1	1	2-3	1	2-3	1
Гипохлорит натрия 30%	X	3	3	1	2-3	1	2	1	1	1	X	2
Гипс (сульфат кальция), водный	3	1	1	1	1	1-2	1-2	1	2	1	1	2
Глауберова соль (сульфат натрия), водный	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гликолевая кислота (гидроксиуксусная кислота), 30%	X	3-x	1	1	1	1	1	1			1	
Гликоль, определить точное обозначение, в общем действует принцип	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Глицерин (пропан-1,2,3-триол)	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Глицин (гликоль, аминоксусная кислота), водная 10%	X	X	2-3	2-3	1	1		1			1	
Глюкоза *)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Говяжье сало, жир (масла животного происхождения) *)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	
Городской газ, осветительный газ (природный газ)		3	3	3	1	1	1	1	X	1	2	
Горчица *)	1	1		1	X	1-2	1	1	1			1
Горькая соль (сульфат магния)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Горячий битум до °С	X	X	X	X	180	X	X	200	X	200	X	
Горячий воздух (см. воздух)												
Горячий деготь до °С	X	X	X	X	180	X	X	200	X	200	X	
Грибы (микробы)	X	1	3	1	1	1	2-3	1			2-3	
Декалин (декагидронафталин)	1	1	X	X	1	1	X	1	X	1	X	X
Декстроза (см. также глюкозу)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Денатурированный спирт (денатурированный этанол)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	2
Диацетоновый спирт	3	2	2	2	X	X	1	1	3	1	1	
Дибензиловый эфир	2-3	2-3	2	X	1	X		1	3-x	1	3	
Дибутиловый амин	X	X	3	X	X		X	1	X	1	2	
Дибутиловый себазат	X	X	2	X	2	3	1	1	X	1	2	1-2
Дибутиловый фталат	X	3	2	3-x	2	3	3	1	X	1	2	1-2
Дигликолевая кислота, водная	X	X	3	2	1	2	1	1			1	
Дигликоль (диэтиленовый гликоль)	3	3	2	2	1	3	1-2	1	1	1	1	2
Диетиламин	X	3	2	3	2	X	3-x	1	2	1	1	
Дизельное масло	1	2	3	3	1	3	2	1	X	1	3	2
Диметиламин			2	X	X	X	3	1	X	1	1	
Диметиланилин (ксилидин)	2-3	2-3	2	3	2	X	X	1	X	1	2	X
Диметилгептан (диизобутилкетон)	X	X			X			1				
Диметилэтиловый эфир (метилэтиловый эфир)	2	2		3	3	X	2	1	X	1	1	
Диметилформамид (DMF)	X	3	2-3	3	3	X	1	1	X	1	1	1
Диметилфталат	3	3	3	X	2			1	X	1	2	
Диоксан (диэтиленовый диоксид)	X	X	X	X	X	X	2	1	X	1	2	2-3
Диоксид кремния (кремневая кислота)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Диоксид серы, см. сернистые кислоты												

\*) как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Диоксид углерода, газообразный, как сырой, так и сухой	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Диоксид углерода, твердый (сухой лед -80°C) устойчивый, но эластомеры и термопласт становятся хрупкими	X	X	3	1	1	2-3	X	1	1	1		
Диоксид хлора	2	2	3	X	2			1	X	1	2	
Диоктилфталат (DOP)	1	2	3	X	1-2	3	2-3	1	X	1	2	2
Дипентен (лимонен)	X	X	X	3	1			1	2		X	
Дипропиленовый гликоль			2	1	1		1	1	1	1	1	1
Дисульфид углерода (сероуглерод)	3	2	X	X	1	2-3	X	1	X	1	2	X
Дифенил	X	X	X	3	1	X	2	1	X	1	3	
Дифенил хлора	X	X	2	X	1	X	1	1	X	1	3	2
Дифениловый оксид (дифениловый эфир)	X	X	2	X	2-3	X	2-3	1	X	1	2	3
Дифосфат аммония, водный	3	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Дихлорбензол	X	X	X	X	2-3	X	3	1	X	1	3	X
Дихлоризопримовый эфир	2	2	X	X	3			1	X	1	2	
Дихлорметан (метиленовый хлорид)	X	X	X	X	2	X	X	1	X	1	3	
Дихлорэтилен	X	X	X	X	2	X	X	1	X	1	3	
Дихромат калия, водный	3	2	2	1-2	1	1	1	1	1	3	1	2
Дихромат натрия	3	3	2	1	1		1	1	1	3	1	1
Диэтаноламин			2-3				1	1		1	2	2
Диэтилбензол	X	X	X	X	1	1	X	1	X	1	X	X
Диэтиленгликоль (дигликоль)	3	3	2	2	1	3	1-2	1	1	1	1	2
Диэтиленгликольевый моноэтиловый эфир (карбитол)	X	X	2	2	2	3	1	1	3	1	1	1
Диэтиловый себазат			2	X	2			1	X	1	2	
Диэтиловый эфир	2	2	X	3-x	3-x	3	X	1	3	1	2	X
Диэтиловый эфир адипиновой кислоты			1	X	X	X		1		1	1	1
Додециловый спирт (лауриновый спирт)			2-3		1			1	1	1	3	
Древесное масло	3	2	3	3	1	3	2	1	X	1	2	
Дрожжи, водный *1)	X	1	1	1	1	1	1	1			1	1
Дубильная кислота (таннин)	2-3	2	2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1	1	1
Дымящаяся серная кислота (олеум)	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Едкое кали (см. гидроксид калия)												
Жавелева вода (гипохлорид калия)	3	2	2	2-3	1	1	3	1	2-3	3	1-2	X
Жавелева щелочь (гипохлорит калия)	3	2	2	2-3	1	1	3	1	2-3	3	1-2	X
Желатин, водный *1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Животный жир *1)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	
Жидкие газы (сжиженный углеводородный газ), см. химическое обозначение газа												
Жидкое стекло (силикат натрия)	x	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Жир	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Жир печени трески *1)	1	1	2	1					1			
Жирный спирт (длинноцепный, алифатический)	3	2	2	2	2	2	1	1			3	1
Жиры, общее понятие (см. также масла, жиры)	X	X	X	X	X	X	1-2	1	X	1		
Закись азота (веселящий газ, монооксид азота)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Известняк (карбонат кальция)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Известь, гашеная (гидроксид кальция, водный, известковая вода, известковое молоко)	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Известь, обожженная (оксид кальция)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Излучение, радиоактивное	2	2	X	1		3	X	X	1		2	
Излучение, ультрафиолетовое	2	2	2	1	1	2	3	1			X	
Изобутанол (изобутиловый спирт)	3	X	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Изооктан	2	2	3	2	1	1	3	1	3	1	X	3
Изооктанол (изоктиловый спирт)	3	3	2	2	1	1	1	1	3	1	2	
Изопримовый ацетат	3	3	2	X	X	2	2-3	1	X	1	1	3
Изопропанол (изопропиловый спирт)	2	3	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
Изопропиловый бензол (кумол)	3	3-x	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Изопропиловый хлорид	3	3	X	X	1			1	X	1	2	
Изопропиловый эфир	2	2	X	3	3	2-3	2-3	1	X	1	2	
Изофорон	3-x	3-x	3-x	X	X			1	X	1	3	
Йодид калия, водный	3	2	2	1	1	1-2	1-2	1	1	2	1	1
Калиевоалюминиевый сульфат (квасцы)	2	1	1-2	1	1	1	1	1	2	3	1	2
Калийная селитра (нитрат калия)	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Калийный шёлк (см. гидроксид калия)												
Кальцинированная сода (карбонат натрия)	X	X	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Каменная соль (галит)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Каменноугольная смола (см. также горячий деготь)	3	3	X	X	1	2-3	2-3	1	3	1	2	3
Камфора (камфорное масло)	X	X		3-x	3-x			1				X
Карбитол (моноэтиловый эфир диэтиленгликоля)	X	X	2	2	2	3	1	1	3	1	1	1
Карболинеум, водный	X	X	X	1	1	3	1	1	1	1		
Карболовая кислота (фенол)	3-x	3-x	3	2-3	1	X	X	1	3	1	2-3	X
Карболовая кислота (фенол)	3-x	3-x	3	2-3	1	X	X	1	3	1	2-3	X
Карбонат аммония, водный	X	X	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	
Карбонат висмута	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	

\*1) как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Карбонат калия (поташ)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Карбонат кальция	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Карбонат натрия (сода)	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Касторовое масло *1)	1	1	1	1	1		2-3	1	2	1		
Каустическая сода (см. гидроксид натрия)												
Квасцы (алюминиевый сульфат калия)	2	1	1-2	1	1	1	1	1	2	3	1	2
Керосин	1	1	2-3	2-3	1	X	2-3	1	2	1	X	3
Кетоны, см. отдельные обозначения, в общем действует принцип	X	X	2	X	X	X	2	1	X	1	X	3
Кислород, чистый до +°C	80	80	175	120	200	70	70	200		200	100	
Кислоты жирного ряда, с C-атомами >7, общее понятие	2	1	3	2-3	1	1	3	1	3	1	2	3
Кислоты жирного ряда, с 1-7 C-атомами, общее понятие	3-x	2-3	3	2-3	1	1	3	1	3	1	2	3
Кислоты, см. специальное обозначение, в общем действует правило	X	3	2	2-3	1	2-3	1-2	1	X	1	2-3	1-2
Клей, животного происхождения	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Клофен (хлордифенил)	X	X	2	X	1	X	1	1	X	1	3	2
Кокосовое масло	2	2	1	3	1	1	1	1	2	1	2	1-2
Красное масло (анилин)	X	X	2	3	1-2	2-3	2-3	1	X	1	1	3
Крахмал, водный *1)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Крахмальная патока *1)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Крезол (метилловый фенол)	X	X	X	X	1	X	2-3	1	3	1	2	X
Крезолы	X	X	X	X	1	X	2-3	1	3	1	2	X
Кремневая кислота (диоксид кремния)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кремнефтористоводородная кислота, водная	X	X	X	2	X	1	1	1		1	1	
Кремнефтористоводородная кислота, водная	X	X	2-3	1-2	1	2-3	2	1	2	1	1	2
Креозот (каменноугольная смола)	3	3	X	X	1	2-3	2-3	1	3	1	2	3
Кровь						1	1	1				
Кротоновый альдегид (2-бутенал)	3-x	2-3		1	1	X	1	1	1		1	
Ксиламон	3	3	X	X	2			1			X	
Ксилидин (диметиланилин)	x	X	1	1	1			1	1		3	
Ксилол	x	X	X	X	1-2	X	2-3	1	X	1	X	X
Кукурузное масло	2	2	2	1	1	2	2	1	1			2
Кумол (изопропилбензол)	3	3-x	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Купорос (сульфат меди)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1*	2
Лавандовое масло	X	X	X	2-3	1			1	2-3			
Лаки, обязательно уточнить состав												
Лаковый бензин	1-2	1-2	X	X	1	3	1-2	1			X	X
Ланолин	1	1	3	3	1	2	2	1	3	1	2	2
Лауриновый спирт (додециловый спирт)			2-3		1			1	1	1	3	
Легкий бензин, см. бензины												
Ледяная уксусная кислота, см. уксусную кислоту 100%												
Лимонная кислота *1)	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Льняное масло *1)	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2-3	2
Мазуты	2	2	3	3	1	3	3	1	X	1	3	X
Малеиновая кислота, водная	X	X		X	1	1	2	1	3-x	1	1	2
Маргариновые жиры и масла *1)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	2	1	2	2-3
Масла и жиры												
Масла и жиры - животного происхождения *1)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	
Масла и жиры - силиконовые масла и жиры	1	1	3	1	1	1	1	1	2-3	1	1	1
Масла и жиры - трансформаторные масла (пиранол)	2	2	X	X	1	3	3	1	2-3	1	X	X
Масла и жиры- Гидравлические масла и жидкости:												
Масла и жиры- Гидравлические масла и жидкости: - минеральные, без присадок, до °C	60	60	X	150	200	X	30	200		200	100	
Масла и жиры- Гидравлические масла и жидкости: - минеральные, без присадок, при 20°C	1	1	2-3	2-3	1	2	2	1	3	1	2-3	2
Масла и жиры- Гидравлические масла и жидкости: - на основе гликоля (полиалкилового гликоля)	1	1-2	2					1		1	1	
Масла и жиры- Гидравлические масла и жидкости: - на основе фосфатного эфира (пидрауль)	X	X	2-3	X	1	X	X	1	X	1	1	
Масла и жиры- Гидравлические масла и жидкости: - растительные *1)	1	1	3	1-2	1	2	2	1	2	1	2	2
Масла и жиры- Гидравлические масла и жидкости: - сырая нефть, с сильным запахом	2	2	X	2	1	3	3	1	3	1		
Масла и жиры- Гидравлические масла и жидкости:- на основе минерального масла	1	1	3	2	1	3	3	1	2	1	3	3
Масла и жиры- Дизельное масло	1	2	3	3	1	3	2	1	X	1	3	2
Масла и жиры- Мазут	2	2	3	3	1	3	2	1	X	1	3	
Масла и жиры- Масло ASTM № 1 20°C	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	3	
Масла и жиры- Масло ASTM № 2 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	1	1	X	
Масла и жиры- Масло ASTM № 3 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	X	1	X	
Масло ASTM № 1	1	1	3	1	1			1	1		X	
Масло ASTM № 2 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	1	1	X	

\*1) как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Масло ASTM № 3	3	3	X	2-3	1			1	1		X	
Масло из буроугольной смолы (см. также каменноугольная смола)	3	3	X	X	1	2-3	2-3	1	3	1	2	3
Масло костяного дёгтя	1	1	2-3	X	1	2		1	X		X	
Масляная кислота, водная *1)	X	X	2	2-3	3	1	X	1	X	1	1	x
Масляный альдегид	X	X	X	X	X		1	1	3	1	1	X
Машинное масло, см. масло, минеральное												
Медная лазурь (гидроксид меди)	1	1	1				1	1		1	1*	
Мезитиловый оксид	X	X	X	X	X	X	3	1	X	1	3	3
Меламин			3		1	X		1	X			
Меласса *1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ментол	3	3	X	1	1		1	1			1-2	
Метан (газ)	2	3	3-x	2-3	1	1-2	1	1	2-3	1	2	
Метанол (метилловый спирт)	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Метафосфат аммония	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Метафосфат натрия	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	
Метилакрилат	X	X	X	X	X	X		1	2			
Метиламин (метановый амин), водный	X	X	X	1	2-3	3	1	1	2	1	1	
Метилгликолевый ацетат	X	X	X		X			1	X	1	1	
Метилизобутиловый кетон	X	X	3	X	X	X	2-3	1	X	1	2	2-3
Метилловые фенолы (крезолы)	X	X	X	X	1	X	2-3	1	3	1	2	X
Метилловый ацетат (метилловый эфир уксусной кислоты)	X	X	X	X	X	X	2	1	2	1	1	2
Метилловый бромид (бромэтан)	X	X	X	3	2	X	3	1	X		X	X
Метилловый гликоль (метилловый целлозольв)	X	X	X	3	X	X	2	1	2-3	1	1	2-3
Метилловый оксидан (пропиленовый оксид)	X	X	X	X	X		2	1	X	1	1	2-3
Метилловый спирт	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Метилловый фталат (диметилловый фталат)				X	2			1	X	1	2	
Метилловый хлорид (хлорметан)	X	X	X	X	2	X	3	1	X	1	2	X
Метилловый хлороформ (трихлорэтан)	X	X	X	X	1	3	X	1	X	1	2	X
Метилэтилкетон	X	X	X	X	X	X	2	1	3	1	1	2-3
Метилэтиловый кетон (МЕК)	X	X	X	X	X	X	2	1	3	1	1	2-3
Микробы (микроорганизмы)	X	1	3	1	1	1	2-3	1			2-3	
Минеральное масло, см. масла, минеральные												
Миристиловый спирт (тетрадеканол)	1	1	2	1	1	1		1	1	1	2	
Молодое вино, несброженное *1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Молодое вино, сброженное (фруктовое вино) *1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Молоко *1)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Молочная кислота, водная *1)	X	2	2	2	1	3	2	1	3	1	1	3
Монооксид углерода	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
Моностирол (стирол, мономерный)	X	3	X	X	2	X	X	1	X	1	X	
Монохлорбензол	X	X	X	X	1	X	3	1	X	1	X	
Монохлорметан (метилловый хлорид)	X	X	X	X	2	X	3	1	X	1	2	X
Монохлорная уксусная кислота	X	X	X	2	X	2	X	1	3	1	2	X
Морская вода	X	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Морфолин	X	X	X	2	2	X	2	1	3		1	2-3
Моторные масла, см. масла и жиры, определить минеральные добавки												
Моча	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Мочевина, водная	X	X	X	1	1	2	1	1			1	2
Муравьиная кислота (метановая кислота) 10%	3	2	2	1-2	3	1-2	1	1	1		2	2
Муравьиная кислота (метановая кислота) 100%	X	X	X	X	X	2-3	1	1	1	2-x		2
Муравьиная кислота (метановая кислота) 3%	2	1	1	1	2	1	1	1	1		1	2
Муравьиная кислота (метановая кислота):												
Мыльный раствор (синтетические моющие вещества)	X	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Мышьяковая кислота		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Мышьяковистая кислота	3-x	3-x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Навозная жижа	X	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Настойка йода (5-10%)	X	X	X	2	1	2-3	2-3	1	3	1	1	3
Нафталин	2	2	3	2-3	1	X	X	1	X	1		X
Нашатырный спирт (аммиак 25% в воде)	X	X	1	3	1	1	1	1	2	X	1	2
Нашатырь (хлористый аммоний), водный 3%	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Негашеная известь (гидроксид кальция)	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Нефть	2	2	3	X	1	2-3	2-3	1	3	1	3-x	X
Нефть (нафталин)	2	2	3	2-3	1	X	X	1	X	1		X
Нефть без добавок, до °С	60	60	X	150	200	X	30	200		200	100	
Нефть без добавок, при 20°С	1	1	2-3	2-3	1	2	2	1	3	1	2-3	2
Нефтяной эфир (нитроразжижение)	2	2	X	1		X	2-3	1	1		2-3	
Нитрат алюминия, водный	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	
Нитрат аммония, водный	3	2	1	3	3	2	1	1	2	1	1	2
Нитрат калия, водный (известковая селитра)	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Нитрат кальция	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2
Нитрат меди, водный	X	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1*	2
Нитрат натрия (чилийская селитра), водный	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Нитрат ртути	2	1	1		1	1	1	1		1	1	2
Нитрат свинца	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Нитрат серебра, водный	1	1	1	1	1	2	1	1	1-2		1	1
Нитрит аммония	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2

\*1) как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Нитрит натрия	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Нитробензол	X	X	X	X	2	X	3	1	X	1	1	X
Нитроглицерин	X	X	X	1	1	2	2	1			X	3
Нитрозные газы (угарный газ)	X	X	X	3	3	X	1	1	X		X	
Нитрометан	X	X	X	2-3	X	2-3	1	1	3			
Нитропропан	X	X	X	X	X			1	X	1	1	
Нитроразжижение (керосиновый эфир)	2	2	X	1		X	2-3	1	1		2-3	
Нитротолуолы	X	X	X	X	3	X	1	1	X	1	X	
Нитрующая кислота (смешанная кислота I)	X	X	X	X	X	X	X	1	X	1	3	X
Облучение радиоактивное: в общем действует принцип	2	3	X	X	X	X	3	X	X	X	1-2	x
Озон (атмосферная концентрация)	1-2	2-3	1	1	1	2	3	1	2-3	1	1	X
Окись натрия, также двууглекислый натрий (бикарбонат натрия)	X	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Оксид кальция = известь, обожженная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Оксид этилена (1,2-эпоксидный метан)	X	X	3-x	X	X	X	2-3	1	X	1	1	X
Оксиды азота (нитрозные газы)	X	X	X	3	3	X	1	1	X		X	
Оксиран (этиленоксид)	X	X	3-x	X	X	X	2-3	1	X	1	1	X
Октан	1	1	X	X	1	1	1	1	X	1	X	1
Октанол = октиловый спирт	X	X	2	1	1	X	1	1	1	1	2	2
Олеин (кислота, олеиновая кислота)	1	1	X	3-x	2	2	2-3	1	X	1	2	1
Олеиновая кислота	1	1	X	3-x	2	2	2-3	1	X	1	2	1
Олеум	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Олеум (дымящаяся серная кислота)	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Олеумовые пары	X	X	X	3	3	3	X	1	X	1	X	X
Оливковое масло *1)	1	1	2	1-2	1	1	1	1	2	1	2	1
Олифа	3	2	X	X	1	X	1	1	X		X	
Отбеливающий раствор (жавелевая щелочь, гипохлорид калия)	3	2	2	2-3	1	1	3	1	2-3	3	1-2	x
Отработанные воды	x	x	2	1	1	1	1	1	1-2	1	2	2
Пальмитиновая кислота	1	1	3	3	2	2	1	1	3	1	1	1
Пальмовое масло *1)	1	2	1	3	1	1-2	2	1	X	1	2	2
Пар до °С	X	X	120	100	150	X	X	200	X	200	135	
Парафин, парафиновые масла	1	2	2	3	1-2	1-2	2	1	X	1	2	2-3
Параформальдегид	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	
Пахта *1)	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	
Пекарный порошок (карбонат натрия)	X	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Пектин	1	1	1	1	1	1	1	1			1	
Пентан	3	x	x	2	1	1	X	1	2	1	3	X
Пентанол (амиловый спирт)	3	3	3	1	2	1	1-2	1	1	1	1	2
Пентахлорфенол	X	X	3					1		1	2	
Перборат (борат натрия)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Перборат натрия	X	X	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1
Пергидрол, см. пероксид водорода												
Перманганат (перманганат калия) 10%, водный	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Перманганат калия, 10% водный	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Пермоносерная кислота				2-3		1	X		X	1		X
Пероксид водорода 10%	x	2	1	2	1-2	1	2	1	X	1	1-2	2
Пероксид водорода 30%	X	2	1	2	1	2	2-3	1	X	1	2-3	2
Пероксид натрия	3	2	3	2	1-2	2	1	1	2-3	1	1	
Пероксидный сульфат калия (персульфат калия)	X	3-x	3-x	1	1	2	1	1			1	1
Персульфат аммония, водный	3	2	2-3	2-3	1	1	1	1	2-3	1	1	2
Перхлорат калия, водный	X	X	2	1	1	1	1	1			1	
Перхлорная кислота, водная	X	X	X	1-2	1	2-3	2	1	2	1	1	2
Перхлорэтилен (тетрахлорэтилен)	X	X	2	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Пиво *1)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидрауль (гидравлические жидкости на основе фосфатного эфира)		X	X	2-3	X	1	X	X	1	X	1	1
Пикриновая кислота (тринитрофенол)	2-3	2-3	3	2	1-2	2-3	1	1	2	1	1	1
Пиниевое масло *1)	1	1	X	X	1	3	3	1	X	1		X
Пиранолы (трансформаторные масла)	2	2	X	X	1	3	3	1	2-3	1	X	X
Пиридин	X	X	X	3	3	X	1	1	X	1	2-3	2
Пиррол	X	X	2	3	3			1	3		1	
Плодово-ягодная пульпа *1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Поваренная соль (хлорид натрия)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Полихлорные бифенилы (пиранолы, трансформаторные масла)	2	2	X	X	1	3	3	1	2-3	1	X	X
Поташ (карбонат калия)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Природный газ, сухой	1	1	2-3	1	1	1	1	1	1	1	2	
Природный газ, сырой	2	1-2	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2	
Пропан, жидкий	1	1	3	3	1	1	X	1	2-3	1	1	X
Пропановый газ	1	1	X	2-3	1	1	2	1	1	1	1	X
Пропанол (пропиловый спирт)	2	3	1-2	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1	1
Пропаргиловый спирт (пропин – 1 – масло), водный 7%	X	X	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
Пропиламыны	X	X	X	X	X			1	X	1	1	
Пропилен	X	X	X	X	1	2		1	X	1	1	
Пропиленовый гликоль (пропановые диолы)	X	X	1	1	1	3	1	1	2-3	1	1	1
Пропиленовый дихлорид			X				X	1-2		1	2	X
Пропиленовый оксид (метиловый оксиран)	X	X	X	X	X		2	1	X	1	1	2-3
Пропиловый ацетат (пропиловый эфир уксусной кислоты)	X	X	X	X	X		2	1	X	1	1	

\*1 как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Пропиловый спирт (пропанол)	2	3	1-2	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1	1
Пропионовая кислота (пропановая кислота)	X	X	X	3	1	1	1	1	X	1	1	
Проявочные жидкости (общее понятие)	X	2	1	1	1	1	1	1	1	1		
Разбавитель для красок и лаков, определить состав												
Рапсовое масло *1)	2	2	X	2-3	1		X	1	2-3	1	2	X
Рассол (раствор поваренной соли) *1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Раствор едкого натра, см. гидроксид натрия												
Растворитель, см. точное обозначение												
Растительное масло	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2-3	2
Растительные масла, см. масла												
Реактивное топливо DPI-IPS			X		1	1	X	1	2	1		
Ртуть	1	1	1	1	1	2	1	1	1-2	1	1	
Рудничный газ (метан)	2	3	3-x	2-3	1	1-2	1	1	2-3	1	2	
Рыбий жир (масло) *1)	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	
Рыбий жир *1)	2	2	1	3	1	2	1	2-3	1		2	
Салициловая кислота (спиртовая кислота), водная	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
Сало *1)	1	1	2	3	1	1	1	1	X	1	1	1
Сахароза (сахар), водный	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Светильный газ (городской газ)		3	3	3	1	1	1	1	X	1	2	
Свиное сало (масла и жиры, животного происхождения) *1)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	
Сера, расплавленная, 90°C	3	2	1	1	1	X	X	1	2	1	2-3	
Серная кислота 10%	3	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Серная кислота 30%	X	2	X	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Серная кислота 50%	X	2	X	1	1	1	2	1	2	1	1	2
Серная кислота 75%	X	X	X	1-2	1	2	2	1	2-3	1	1	3
Серная кислота 90%	X	X	X	2	1	X	3	1	3	1	1	X
Серная кислота концентрированная (олеум, дымящаяся)	X	X	X	3-x	1	X	3	1	X	3	X	X
Сернистая кислота 10%, влажная	3	2	2	1-2	2	2	1	1	3	1	1	2
Сернистая кислота 75%, влажная	X	X	3	2-3	2	2-3	3	1	3	1	1	2
Серный эфир, см. эфир												
Сероводород, влажный	X	3-x	2-3	1	1	X	1	1	2-3	1	1	
Сероводород, сухой	X	3	2-3	1-2	1	X	1	1	2-3	1	1	
Сероуглерод (дисульфат углерода)	3	2	X	X	1	2-3	X	1	X	1	2	X
Сжатый воздух (воздух, с содержанием масел) до°С	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	
Сжиженный углеводородный газ, см. соответствующее обозначение газа												
Силикат магния (талък)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Силикат натрия, водный	X	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Силиконовые масла и жиры, см. масла и жиры												
Синильная кислота 20%	3	2	2-3	1-2	1-2	1-2	1	1	2-3	1	1	2
Синильная кислота 98% (концентрированная)	3	2	2-3	1-2	1-2	1-2	1	1	2-3	1	1-2	2
Скидрол (гидравлические жидкости на основе фосфатного эфира)	X	X	2-3	X	1	X	X	1	X	1	1	
Скипидар (масло)	3	X	X	X	1	X	X	1	X	1	3-x	X
Сливочное масло *1)	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1
Смазочные масла и консистентные смазки, см. минеральные масла, учитывать присадки!												
Смесь кислот I (серная кислота/азотная кислота/вода)	X	X	X	X	X	X	X	1	X	1	3	X
Смесь кислот II (серная кислота/фосфорная кислота/вода)	X	X		1	1	1	3	1	2	1	2	X
Смола (см. также горячий деготь)	X	X	2	X	1	2	2	1	3	1	X	
Сода, в кристаллах (карбонат натрия)	X	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Сода, кальцинированная (см. карбонат натрия, безводный)	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Соевое масло *1)	2	2	1	2-3	1	1	1-2	1	2-3	1	2	2
Соленая вода (рассол или морская вода)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Соль (если поваренная соль, хлорид натрия) *1)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Соль для удобрения, водная	X	3		1	1	1	1	1			1	
Соляная кислота 15%	3	2	3	1-2	1	1	1	1	3	1	1	1
Соляная кислота 38% (концентрированная)	X	X	3	1-2	1	2	1-2	1	3	1	1	1
Соляная кислота, газообразная = хлористый водород	3	2	1	1-2	1	1	1	1	2	1	1	1
Сосновое масло	2	2	2	X	1-2	X	2-3	1				X
Спирт (этанол, денатурированный)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	2
Спирты, см. специальные обозначения, в общем действует принцип **)	2	2	1-2	1	1-2	1-2	1-2	1	2	1	2	1-2
Средство для стирки, синтетическое 20°C	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Стеарин (кислота)	3	2	1-2	2-3	2	1-2	1-2	1	2	1	1	2
Стирол, мономерный	X	3	X	X	2	X	X	1	X	1	X	
Сульфат алюминия, водный	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сульфат аммония	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Сульфат бария (барит)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Сульфат железа, железный купорос, водный	2-3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
Сульфат калия	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Сульфат кальция (гипс), водный	3	1	1	1	1	1-2	1-2	1	2	1	1	2
Сульфат магния	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

\*1) как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Сульфат меди, водный (витриол меди)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1*	2
Сульфат натрия (глауберова соль), водный	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сульфат никеля, водный	2-3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Сульфат свинца	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сульфид бария	2	2	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1
Сульфид кальция	2	1	2	1	1			1	1	1	1	1
Сульфид натрия, водный	2	2		1	X	1	1	1	1	1	1	1-2
Сульфит калия	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Сульфит магния, водный	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Сульфит натрия, водный	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сульфокислоты, общее понятие	x	x	1	1	2	1	1	1			2-3	
Сусло *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сырая нефть, с сильным запахом	2	2	X	2	1	3	3	1	3	1		
Тальк (силикат магния)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Танин (дубильная кислота)	2-3	2	2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1	1	1
Тетрагидронафталин	X	X	X	X	1	1	3	1	X	1	X	X
Тetraгидрофуран (THF)	3	3	X	X	X	X	3	1	X	1	2	3
Тетрахлорид углерода	X	3	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Тетрахлорный углерод (тетрахлорметан, четырёххлористый углерод, тетрахлорид углерода)	3	3	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Тетрахлорэтан	X	X	X	X	2	3	X	1	X		X	X
Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	3	3	X	X	1	X	2-3	1	X	1	X	X
Тионилхлорид	X	X	X	X	3	X	X	1	X		X	X
Тиосульфат натрия (антихлор, фиксаж)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тиофен	X	X	X	X	X	X	1	1			X	
Тиоцианат аммония	3	2	1		1	1	1	1		1	1	2
Толуол	X	X	X	X	1	X	3-x	1	X	1	X	X
Топливо, см. бензин												
Тормозная жидкость ATS	X	X	3	1	1	1	1	1			2-3	
Тормозная жидкость АТЕ	X	3	X	2	1	2	2	1	X	1	2-3	
Тормозная жидкость, ATS-	X	X	3	1	1	1	1	1			2-3	
Тормозная жидкость, из гликолевого эфира	X	X								1	1	
Травильный раствор (20% азотная кислота 4% HF)	X	X		1			3	1	X		X	x
Трансформаторные масла	2	2	X	X	1	3	3	1	2-3	1	X	X
Трибутилфосфат (ТБФ)	X	X	X	X	X	X	1	1	X	1	1	1
Трикрезилфосфат	X	X	3	X	1-2	X	2	1	3	1	1	1
Тринатриевый фосфат	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Триоксид серы (ангидрид серной кислоты)	3	2	2-3	3	1	1	1	1	X	1	1	2
Триоктилфосфат	X	X	3	X	X	X	1	1	X	1	1	1
Трифторид алюминия	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Трихлорид фосфорного оксида	X	X	X	3	1	X	2-3	1	3	1	1	
Трихлорметан (хлороформ)	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Трихлорная уксусная кислота (ТСА)	X	X	X	X	3	2	1-2	1	X		3	3
Трихлорэтан (метилловый хлороформ)	X	X	X	X	1	3	X	1	X	1	2	X
Трихлорэтилен (этиловый трихлорид)	X	X	X	X	1-2	X	X	1	X	1	2	X
Триэтаноловый амин	X	X	1	2-3	1	X	1	1	2	1	1	1
Триэтиламин	2	2	X		X	2	1	1	2	1	1	
Триэтиленгликоль (тригликоль)	2	2	2	1	1			1			1	1
Тростниковый сахар (сахар), водный *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тростниковый сок *)	X	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Тунговое (китайское чайное масло)	2	2	3	2-3	2			2	1		3	
Тяжелый бензин (лаковый бензин или уайтспирит)	1-2	1-2	X	X	1	3	1-2	1			X	X
Уайтспирит	1-2	1-2	X	X	1	3	1-2	1			X	X
Угольная кислота, см. диоксид углерода												
Уксус (столовый уксус) *)	X	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
Уксусная кислота 10%	X	X	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1
Уксусная кислота 100% (концентр.)	X	X	2-3	3	X	X	X	1	X	1	1	X
Уксусная кислота 25%	X	X	2-3	1-2	2	X	1	1	1-2	1	1	2
Уксусная кислота 50%	X	X	2-3	2	2	X	3	1	2-3	1	1	3
Уксусная кислота, глинозем (ацетат алюминия)	X	3	X	1	X	1	1	1	1	1	1	2
Уксусноникельный свинец, водный	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Уксусноэтиловый эфир (этиловый ацетат)	X	X	2	X	X	X	2	1	3	1	1	2
Фенилбензол (би или дифенил)	X	X	X	X	1	X		1	X		1	
Фениловый эфир (дифенилоксид)	X	X	2	X	2-3	X	2-3	1	X	1	2	3
Фенол (карболовая кислота), водная	3-x	3-x	3	2-3	1	X	X	1	3	1	2-3	X
Флюорит натрия	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Формалин (30 – 40% водный с добавкой метилового спирта 8 – 12%)	3	2	2	2	1	1	1	1-2	2	1	1	2
Формальдегид (метанал)	2	2	1	1-2	1	2	1	1	2	1	1	1-2
Формамид	X	X		1	2-3	X	1	1			1	
Форон (диизопропилиденацетон)	X	X	X	X	X			1	X		1	
Фосфат алюминия, водный (фосфорная кислота глинозем)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Фосфат аммония, водный	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3
Фосфат калия (моно и двухосновный)	1	1	X	1	1		1	1	1	3	1	
Фосфат кальция, водный	2	2	1	1	1	/td>	1	1			1	
Фосфат натрия (см. также дополнительно тринатриевый фосфат)	2	2	X	2	1	1	1	1	2	1	1	1
Фосфорная кислота 3%	2-3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Фосфорная кислота 50%	3	2	3	2	1	1	2	1	2	1	1	2
Фосфорная кислота 85%	X	X	3	2	1	1	2	1	3	1	1	3

\*) как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Фосфорная кислота глинозем (фосфат алюминия)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3
Фотоэмульсии, общее понятие (см. точное химическое обозначение)	X	X	2	1	1	2	1	1			1	1
Фреоны *2)												
Фруктовые вина, сброженные *1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Фруктовые соки *1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Фталевая кисл. (бензолевая дикарбоновая кисл.)			2	1	X	2	1	1	1		1	2
Фтор жидкий	X	X	X		2	2-3	X	1	X	1	X	X
Фторбензол	X	X	X	X	1			1	X	1	X	
Фторид аммония, водный	X	X		1	1-2	1-3		1			1	2
Фторид меди	X	X	3	1	1		1	1				1
Фтористоводородная кислота 10%	X	2	2-3	1	1	1-2	2	1	2	1	1	2
Фтористоводородная кислота 30%	X	2	3	1-2	1-2	2	2	1	3	1	2	2
Фтористоводородная кислота 75%	X	3	X	2	2	3	X	1	X	1	3	
Фтористый водород (кислота), см. фтористоводородная кислота												
Фторовый алюминат натрия 10%	3	2-3	2		1	1	1	1	1	3	1	
Фторокремниевая кислота (кремнефтористоводородная кислота)	x	x	X	2	X	1	1	1		1	1	
Фуран	X	X	X	X	X	1	X	1	X	X		3
Фурфуроловый спирт (фурфурол)	X	X	2	3	3	1	X	1	3	X	2	X
Хлопковое масло *1)	1	1	1-2	1-2	1	1-2	1	1	2-3	1	2	1
Хлор, влажный	X	X	X	2-3	1	X	X	1	X	1	1-3	X
Хлор, сухой	X	X	X	2-3	1	3-x	X	1	3-x	1	1-3	X
Хлоралгидрат (трихлорцетальдигидрат)	X	X		2	3	X	1	1	2	2		
Хлорамин	2	2		1	1						1	
Хлорат калия, водный	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Хлорат натрия, водный	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Хлорбензол (моноклорбензол)	X	X	X	X	1	X	3	1	X	1	X	
Хлорбромметан	X	3	X	X	1	X	2	1	X	1	3	2
Хлорид алюминия, водный	3	1-2	2	1-2	1	1	1	1	1	1	1	2
Хлорид аммония (нашатырь), водный 3%	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Хлорид бария, водный	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Хлорид железа, водный	2-3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Хлорид калия (сильвин), водный	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Хлорид кальция, водный	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хлорид магния, водный	3	1	1	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1	2
Хлорид меди, водный	3	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1*	2
Хлорид натрия (поваренная соль) *1)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Хлорид никеля, водный	3	2	1-2	1-2	1	1	1	1	2	1	2	2
Хлорид ртути (возгон)	1	1	1	1-2	1	2	1	1	1-2	1	1	2
Хлорид сурьмы S0%	3	2	X	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Хлорид сурьмы, безводный	X	X	3	1	1-2	1	1	1			1	2
Хлорированная вода 3%	X	3	2-3	3	1	1	2	1	X	1	1-2	
Хлористый кальций (хлорид кальция)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хлористый метил (дихлорметан)	X	X	X	X	2	X	X	1	X	1	3	
Хлорит натрия				1	1	3	2-3	1			2	
Хлорметан (метиловый хлорид)	X	X	X	X	2	X	3	1	X	1	2	X
Хлорная известь (гипохлорит кальция)	X	X	2-3	1-2	1	1	1	1	3	1	1-2	1-2
Хлорноватая кислота				1	X	1	1	1	1	1	1	
Хлорный гидрат анилина	X	X	X	3-x	X	X	2-3	1	3-x			x
Хлороводород (соляная кислота)	3	2	1	1-2	1	1	1	1	2	1	1	1
Хлоропрен (хлорбутадиен)	X	X	X	2	1	X	3	1	X	1	3	
Хлорофен (трихлорэтан, метиловый хлороформ)	X	X	X	X	1	3	X	1	X	1	2	X
Хлороформ (трихлорметан)	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	X	X
Хлорсульфоновая кислота	X	X	3	3	3	3	3	1	3	1	1-2	X
Хлоруглеводороды, см. отдельные названия, в общем действует принцип:	X	X	X	X	2	X	X	1	X	1	X	
Хлоруксусная кислота (монохлоруксусная кислота)	X	X	X	2	X	2	X	1	3	1	2	X
Хлорэтанол (этиленхлоргидрин)	X	X	X	2	X	X	1	1	X	X	2	
Хлорэтил (этиловый хлорид)	X	X	X	X	1-2	3-x	3-x	1	3	1	2-3	X
Холодильный агент (фреон), *1)												
Хромат калия, водный, 40%	X	X	2-3	1	1	1-2	1	1	1		1	
Хромовая кислота 10%	X	3	3	2-3	2	1	3	1	3	1	1	3
Хромовая кислота 25%	X	X	X	2-3	1	2	X	1	X	1	1	X
Хромовая кислота 50%	X	X	X	2-3	1	X	X	1	X	1	2	X
Хромтриоксид, см.хромовую кислоту												
Царская водка	X	X	3	3	2	2-3	2	1	3	1	3	3
Цианид калия (цианистый калий), водный	3	2	1	1	2	1	1	1	1-2	3	1	2
Цианид меди	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1*	2
Цианистый водород (цианистая кислота), см. синильную кислоту												
Цианистый калий (цианид калия), водный	3	2	1	1	2	1	1	1	1-2	3	1	2
Цианистый натрий (цианид натрия)	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	
Цианит натрия	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	
Циклогексан (гексагидробензол)	2	2	X	X	1	X	2	1	X	1	3-x	X
Циклогексанол	3	X	2-3	1-2	1	X	1	1	2	1	2	1-2
Циклогексанон	3	X	X	X	X	X	2-3	1	X	1	2-3	3
Циклогексиламин	X	X	X	3-x	X	1		1			X	
Чернила	1	1	1	1	1	3	1	1			1	1
Черный щелок (добыча целлюлозы)	X	X	X	1	1			1				
Чилийская селитра (нитрат натрия)	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1

\*1 как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении

Таблица химической устойчивости

Наименование элемента	PUR Ester	PUR Ether	Silicon	Hypalon	Viton	PVC	PE	Teflon	Neoperne	Kapton	TPV	PE-EL
Щавелевая кислота, водная	X	X	2	2	1	2	1	1	3	1	1	1
Щелочь, см. точные обозначения, в общем действует принцип	X	2	2	1	2	1	1-2	1	1-2	1	1-2	2
Эмульсол: определить химический состав												
Эпихлоргидрин жидкий	X	X	X	X	X	X	1	1	X	1	1	
Этан (газ)	2	2	2-3	3	1	1	1	1	2	1	2	
Этанол (этиловый спирт)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	2
Этаноламин (2-аминоэтанол)	X	X	2-3	2-3	3	3	1	1	2-3	1		
Этилгликолевый ацетат	X	X			X		1	1		1	2	1
Этилен	1	1	2	X	1	1	1	1	2-3	1	2	
Этилен (газ)	1	1	2	X	1	1	1	1	2-3	1	2	
Этиленгликоль (гликоль, этан-1,2-диол)	2-3	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Этиленовый диамин	X	X	2	2	2	X	1	1	2	1	1	1
Этиленовый хлорид (дихлорэтан)												
Этиловый акрилат (этиловый эфир акриловой кислоты)	X	X	2	1	X	X	X	1	X	1	1	
Этиловый ацетат	X	X	2	X	X	X	2	1	3	1	1	2
Этиловый бензол	X	X	X	X	2	X	X	1	X	1	X	X
Этиловый бромид (бромэтан)	2	2	X	X	1	X	2	1	X	1	2-3	
Этиловый меркаптан	X	X	3	2	X			1	X	1	2	
Этиловый спирт (денатурированный) *)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	2
Этиловый хлорид (хлорэтан)	X	X	X	X	1-2	3-x	3-x	1	3	1	2-3	X
Этиловый эфир (см. эфир)	2	2	X	3-x	3-x	3	X	1	3	1	2	X
Этиловый эфир акриловой кислоты (этилакрилат)	x	x	2	1	X	X	X	1	X	1	1	
Эфир (этиловый эфир, диэтиловый эфир)	2	2	X	3-x	3-x	3	X	1	3	1	2	X
Эфир себаценовой кислоты	X	X		X	3-x	X		1			2	
Эфир фталевой кислоты (фталаты)	X	3	X	1	1	1	1	1			2-3	
Эфир, см. отдельные обозначения												
Эфирные масла *)	2	2	X	3	1	X	X	1	X	1		
Эфирные масла I)	2	2	x	3	1	X	X	1	X	1	2	
Яблочная кислота, водный *) (яблочный сок)	X	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Янтарная кислота (этандикарбоновая кислота)	X	3	3	1	1	1	1	1			1	

\*) как пищевой продукт, следует использовать товары в пищевом исполнении