

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ТРУБ ИЗ НПВХ

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	
А				Ацетат свинца	насыщенный раствор	20	С	
						60	С	
Адипиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	Ацетон	100%	20	Н	
		60	О			60	Н	
Азотная кислота	50-98%	20	Н			Б		
		40	Н					
		60	О	Бария соли	водный раствор	60	-	
Аллиловый спирт	96%	20	О	Бензальдегид	0,10%	20	Н	
		60	Н			60	Н	
		20	Н			Бензин (алифатические углеводороды)	80-20%	20
Альдегид муравьиной кислоты	10%	60	О			60	Н	
		40%	20	С	Бензойная кислота	насыщенный раствор	20	О
			60	С			40	Н
Альдегид уксусной кислоты	40%	60	Н	Бензол	100%	20	Н	
	100%	20	Н			60	Н	
		60	О					
Амилацетат	100%	20	Н	Бензонат натрия	35%	20	С	
		60	О			60	О	
Аммиак	10% водный раствор	20	С	Борная кислота	35%	20	С	
		40				60	О	
		60	О			20	Н	
Аммиак	100% жидкость	20	О	Бром	водный раствор 100%	60	Н	
		40	С			Бромистая кислота	10%	20
		60	Н	Бромисто-водородная кислота	10%	20	С	
Аммиак	100% сухой газ	20	С			40	С	
		40				60	О	
		60	С					
Аммония карбонат	50%	40	С	Бура	насыщенный раствор	20	С	
		60	О			60	О	
Аммония нитрат	водный раствор	40	С	Бутан	100% газ	20	С	
		60	С	Бутадиен	100% газ	60	С	
	насыщенный раствор	60	С			20	С	
Аммония сульфат	насыщенный раствор	20	С	Бутилацетат	100%	60	О	
		40	С			20	С	
		60	О	Бутиловый спирт	100%	60	О	
Аммония сульфид	насыщенный раствор	20	С			Бутифенол	100%	20
		40	С	60	Н			
		60	О	В				
Аммония фосфат	водный раствор	40	С	Винилацетат	100%	20	Н	
		60	С			60	О	
Аммония хлорид	насыщенный раствор	40	С	Винная кислота	до 10%	20	С	
		водный раствор	60			О	40	С
20	С					60	С	
Анилин	сухой газ	20	С	Вино любое	торговой концентрации	20	С	
		60	С			40	-	
Анилин	100%	20	Н			60	С	
		60	Н	Вискозно-пряжильный раствор		20	С	
Анилин	насыщенный раствор	20	Н			40	С	
		60	С			60	С	
Антрахино сульфокислота	10%	20	С	Вода морская		60	С	
		60	О					
Ацетальдегид	100% технический раствор	20	-	Водород	100%	20	С	
		40	-			40	-	
		60	-			60	С	
Ацетат свинца	до 10%	20	С	Воздух сжатый, содержащий масло	100%	20	С	
		60	С			40	-	

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	
Г				Дихлорметан	100%	20	Н	
						60	Н	
Гексан	100% технически раствор	20	С	Дихлорэтан	100%	20	-	
		40	-	Дихромат калия	40%	20	С	
		60	-			60	С	
Гексадеканол	100%	20	С	Дрожжи	до 10%	20	С	
		60	С			60	С	
Гексацианоферриат натрия	насыщенный раствор	20	С	Дымящая серная кислота	10%	20	Н	
		60	С			60	Н	
Гексацианоферроат калия	насыщенный раствор	20	С	Дубильная кислота	10%	20	С	
		60	С			40	Н	
Гексацианоферроат натрия	насыщенный раствор	20	С			60	С	
		60	С	Ж				
Гидроксид калия	насыщенный раствор	20	С	Жавелевая вода	больше 30%	20	С	
		60	С			60	О	
		60	С	Жавелевая вода	насыщенный раствор	20	С	
20	С	60	С					
Гидроксид натрия	до 10%	20	С	Желатин	водный раствор	40	С	
		60	С			60	С	
Гидросульфид натрия	до 10%	20	С			И		
		60	С					
Гидрохлорид анилина	насыщенный раствор	20	С	Изопропанол	100%	20	С	
		60	Н			40	-	
Гипохлорид натрия(13% хлора)	100%	20	С			60	-	
		60	О	Изопропиловый эфир	100%	20	Н	
Гликолевая кислота	100%	40	С			60	-	
		60	С			Йод	6,50%	20
		20	С	60	-			
Глицерин	100%	40	С	К				
		60	С					
		20	С	Калия алюмосульфат	50% водный раствор	20	С	
40	С	40	С					
60	О	60	О					
Д				Калия бихромат	насыщенный раствор	20	С	
Двуокись серы	газ 100%	20	С		водный раствор	40	С	
		60	С			60	О	
Двуокись серы	сухая 100%	20	О			Калия йодид	насыщенный раствор	20
		60	Н	40	С			
60	С	60	С					
Двуокись углерода	насыщенный 100%	20	С	Калия карбонат	насыщенный раствор	40	С	
		60	О			водный раствор	60	С
Двуокись углерода (неочищенный газ)	насыщенный раствор	20	С					
		60	О	60	С			
Декалин	насыщенный раствор	20	-	Калия перманганат	насыщенный раствор	20	С	
		60	-			водный раствор	40	С
Декстрин	насыщенный раствор	20	С					
		60	О	водный раствор	40	С		
Дибутилфталат	насыщенный раствор	40	-				60	О
		60	-	Калия персульфат	насыщенный раствор	20	С	
		20	С			водный раствор	40	С
40	-	60	О					
Дигликолевая кислота	насыщенный раствор	60	О	Калия персульфат	водный раствор	20	С	
		20	-			40	С	
		40	-			60	О	
Диметил-формаамид	насыщенный раствор	60	-	Калия сульфат	водный раствор	20	С	
		20	-			40	С	
		40	-			60	О	
Диэтиловый спирт	насыщенный раствор	20	О	Калия цианид	насыщенный раствор	40	С	
		60	Н			60	С	
Диметиламин	19%	20	-			Калия гипохлорид	насыщенный раствор	20
		40	-	водный раствор	40			С
		60	-					
Диметилформаамид	19%	20	-			60	С	
		40	-			насыщенный раствор	20	С
		60	-					
Диоксан	19%	20	-			40	С	
		40	-			водный раствор	40	С
		60	-					

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ
К				Мыло	до 10%	20	С
						60	О
Камфора	водный раствор	20	С	Мышьяковая кислота	до 10%	40	С
		60	Н			60	О
Кислород	водный раствор	20	С	Н			
		40	С				
		60	С				
Крезол	насыщенный раствор	20	Н	Никотиновая кислота	технический раствор	20	С
		60				С	
Кремневая кислота	водный раствор	60	С	Нитрат аммония	насыщенный раствор	20	С
		60	С			60	С
Кремнефтористоводородная кислота	32%	20	С	Нитрат калия	насыщенный раствор	20	С
		40	С			60	С
		60	С	Нитрат кальция	50%	20	С
60	С	60	С				
Кремнефтористоводородная кислота	40%	20	О	Нитрат серебра	насыщенный раствор	20	С
		60	Н			60	О
Кротоновый альдегид	100%	20	Н	О			
		60	Н				
Ксилол	100%	20	Н	Озон	100%	20	С
		60	Н			60	С
		60	Н				
Л				Олеиновая кислота	100%	20	С
						40	-
Лимонная кислота	насыщенный раствор	20	С	Ортомышьяковая кислота	до 10%	20	С
		40	С			60	-
		60	О			20	С
М				Ортофосфорная кислота	насыщенный раствор	60	О
						20	С
Магния соли	водный раствор	40	С	Ортофосфорная кислота	30%	20	С
		60	О			60	О
Мазут	водный раствор	20	С	Ортофосфорная кислота	больше 30%	20	С
		40	О			60	О
Малеиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	П			
		40	С				
		60	О				
Масла и жиры	насыщенный раствор	20	С	Перекись водорода	30%	20	С
		60	С			60	С
Ментол	насыщенный раствор	20	О	Перманганат калия	20%	20	С
		60	Н			60	С
Метан	технический раствор	20	С	Персульфат калия	насыщенный раствор	20	С
		60	С			60	С
Меласса	технический раствор	20	С	Пиво	насыщенный раствор	20	С
		60	О			60	С
Метилметакрилат	100%	20	Н	Пикриновая кислота		20	С
		60	Н			60	О
Метилбензойная кислота	насыщенный раствор	20	С	Пиридин	до 100%	20	О
		60	Н			60	О
Метиловый спирт	100%	20	С	Пропан	технический газ	20	С
		60				60	-
С				Сахар	насыщенный раствор	20	С
						40	С
Молочная кислота	10-90% водный раствор	20	С	Серная кислота	до 10%	20	О
		40	О			60	Н
		60	Н			60	С
	насыщенный раствор	20	С		40-90%	20	О
		40				60	О
		60	О			20	О
Морская вода	насыщенный раствор	20	С	Сероводород	100% газ	20	С
		60	О			40	С
Моча	насыщенный раствор	20	С	Сероуглерод	100%	20	Н
		60	О			60	Н
Мочевина	водный раствор 30%	40	С	Серы двуокись	100%	20	С
		60	О			40	С
Муравьиная кислота	водный раствор 50%	20	С			20	С
		40	С			40	С
		60	О			60	С

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ			
С				Фтористо-водородная кислота	40%	20	О			
Синильная кислота	технический раствор	40	-							
		60	Н							
		20	Н							
Соляная кислота	20%	60	Н							
		20	О							
		60	Н							
	больше 30%	20	Н							
		40	Н							
		60	С							
Сульфат аммония	насыщенный раствор	20	Н		Фруктовые соки	100%	40	С		
		60	С							
Сульфат магния	насыщенный раствор	20	С							
Сульфат меди	насыщенный раствор	60	С	Фурфуриловый спирт	100%	20	Н			
		60	С							
Сульфат натрия	насыщенный раствор	20	С			Х				
		60	О			Хлор	водный раствор	20	О	
Сульфат никеля	насыщенный раствор	60	О					Хлор	100% газ	60
		20	С			Хлорбензол	технический раствор			20
Сурьмы хлорид	водный раствор 90%	60	С		Хлороформ			технический раствор	60	-
		20	С						20	Н
		60	-			60	Н			
Т					Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С		
Тетрахлорметан	100%	60	Н				60	-		
Тетраэтилсвинец	100%	20	Н		Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С		
		60	С	60			С			
Толуол	100%	20	-	Хлорид алюминия	насыщенный раствор	20	С			
		60	Н			60	С			
Треххлористый фосфор	100%	20	Н	Хлорид аммония	20%	20	С			
		60	Н			60	О			
Трихлорэтилен	100%	20	Н	Хлорид железа	насыщенный раствор	20	С			
		60	Н			60	С			
У				Хлорид калия	насыщенный раствор	20	С			
Уксус	до 80%	60	С			Хлорид калия и алюминия	насыщенный раствор	60	С	
		20	С	Хлорид кальция	насыщенный раствор			20	С	
Уксусная кислота	25%	60	О			Хлорид магния	насыщенный раствор	20	С	
		20	С	60	С					
	60%	60	О	Хлорид меди	насыщенный раствор	20	С			
		20	Н			60	С			
Уксусный ангидрид	100%	20	Н	Хлорид олова	насыщенный раствор	20	С			
		40	Н			60	С			
Ф				Хлорид сурьмы	90%	20	Н			
Фенилгидразин	100%	60	С			Хлорид цинка	насыщенный раствор	60	С	
		20	Н	Хлорная кислота	10%			20	С	
Фенол	90%	40	Н			60	О			
		60	Н			70%	20	О		
		20	С	60	Н					
Фосфороводород	100%	20	С	Хлорноуксусная кислота	10%	20	С			
		60	С			60	О			
Формальдегид	водный раствор 40%	20	С	Хлороводорода фенилгидразина	97%	20	Н			
		40	С			60	Н			
Фосфорная кислота	водный раствор 30%	20	-	Хлорсульфоновая кислота	100%	20	О			
		40	-			60	Н			
		60	-			Хромат калия	40%	20	С	
40	С	60	С							
Фторид аммония	насыщенный раствор	20	С	Хромовая кислота	1-50%	20	С			
		60	С			40	О			
Фторид меди	2%	20	С							
		60	С							

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	
Ц				Э				
Царская водка		20	Н	Этилакрилат	100%	20	Н	
		40	О				60	Н
Цианид калия	насыщенный раствор	20	С	Этилацетат	100%	20	Н	
		60	С				40	Н
Циклогексанол	100%	20	Н	Этиленгликоль	технический раствор	20	С	
		40					40	С
		60	Н				60	С
Щ				Этилендиамин	технический раствор	20	С	
Щавелевая кислота	100%	20	С				40	
		40	С	Этиловый спирт	96%	20	С	
		60	С				60	О
		60	С	Этиловый эфир	100%	20	Н	
							60	

Обозначения:

С - стоек; в среде данной концентрации при данной температуре не происходит химического разрушения полимера;

О - относительно стоек: в среде данной концентрации при данной температуре происходит частичная потеря несущей способности полимера. Трубы, детали и уплотнительные элементы должны применяться с повышенным запасом прочности;

Н - не стоек: в среде данной концентрации при данной температуре применение труб, деталей и уплотнительных элементов недопустимо;

--- не испытан.