

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				
Альдегид муравьиной кислоты	10%	20	С	Бензин (алифатические углеводороды)	80-20%	20	Н		
		60	О			60	Н		
		40%	20			С	60	Н	
	60		С	Бензойная кислота	насыщенный раствор	20	О		
Альдегид уксусной кислоты	40%	60	Н			40	Н		
		60	Н	60	Н				
	100%	20	Н	Бензол	100%	20	Н		
60		О	60			Н			
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	О			60	О		
		60	О			20	Н		
Аммиак	100% жидкость	20	О	Бром	водный раствор 100%	60	Н		
		40	С			Бромистая кислота	10%	20	С
Аммиак	100% сухой газ	60	Н	Бромисто-водородная кислота	10%	20	С		
		20	С			40	С		
		40	О			60	О		
		60	С			20	С		
Аммония карбонат	50%	40	С	Бура	насыщенный раствор	60	О		
		60	О			20	С		
Аммония нитрат	водный раствор	40	С	Бутан	100% газ	60	С		
		60	С			20	С		
	насыщенный раствор	60	С	Бутадиен	100% газ	60	С		
		20	Н			20	О		
Аммония сульфат	насыщенный раствор	40	С	Бутиловый спирт	100%	20	С		
		60	О			60	О		
		20	С			Бутифенол	100%	20	Н
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		
		60	О			40	С		
	водный раствор	60	О			60	С		
Анилин	сухой газ	20	С	Вино любое	торговой концентрации	20	С		
		60	С			40	-		
Анилин	100%	20	Н			Вискозно-прядильный раствор		60	С
		60	Н					20	С
Анилин	насыщенный раствор	20	Н	Вода морская		40	С		
		60	Н			60	С		
Антрахино сульфокислота	10%	20	С	Воздух сжатый, содержащий масло	100%	20	С		
		60	О			40	-		
Ацетальдегид	100% технический раствор	20	-	Водород	100%	60	С		
		40	-			20	С		
		60	-			40	-		
Ацетат свинца	до 10%	20	С			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				
Гексацианоферроат калия	насыщенный раствор	20	С	Жавелевая вода	больше 30%	20	С	
		60	С			60	О	
Гидроксид калия	насыщенный раствор	20	С	Жавелевая вода	насыщенный раствор	20	С	
		60	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					
		60	Н					
Гипохлорид натрия(13% хлора)	100%	20	С	Изопропанол	100%	20	С	
		60	О			40	-	
		60	О			60	-	
Гликолевая кислота	100%	20	С	Изопропиловый эфир	100%	20	Н	
		40				60	-	
		60	С			20	Н	
Глицерин	100%	20	С	Йод	6,50%	20	Н	
		40				60	-	
		60	С	К				
Глюкоза	водный раствор	20	С	Калия алюмосульфат	50% водный раствор	20	С	
		40				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			
Двуокись углерода	насыщенный 100%	20	С	60	С			
		60	О	Калия карбонат	насыщенный раствор	40	С	
Двуокись углерода (неочищенный газ)	насыщенный раствор	20	С		водный раствор	60	С	
		60	О	Калия нитрат	50% водный раствор	40	С	
Декалин	насыщенный раствор	20	-		60	С		
		60	-	Калия перманганат	насыщенный раствор	20	С	
Декстрин	насыщенный раствор	20	С		водный раствор	40	С	
		60	О			60	О	
Дибутилфталат	насыщенный раствор	20	-			насыщенный раствор	20	С
		40	-	водный раствор			40	С
		60	-				60	О
Дигликолевая кислота	насыщенный раствор	20	С	Калия перхлорат	насыщенный раствор	20	С	
		40	-			водный раствор	40	С
		60	О				60	О
Диметил-формаид	насыщенный раствор	20	-	Калия персульфат	водный раствор	20	С	
		40	-			40	С	
		60	-			60	О	
Диэтиловый спирт	насыщенный раствор	20	О	Калия сульфат	водный раствор	20	С	
		60	О			40	С	
Диметиламин	19%	20	Н			60	С	
Диметилформаид	19%	20	-	Калия цианид	насыщенный раствор	40	С	
		40	-			60	С	
		60	-	Калия гипохлорид	насыщенный раствор	20	С	
Диоксан	19%	20	-		водный раствор	40	С	
		40	-			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	Никотиновая кислота	технический раствор	20	С	
		60	С			60	С	
Крезол	насыщенный раствор	20				Нитрат аммония	насыщенный раствор	20
		60	Н	60	С			
Кремневая кислота	водный раствор	60	С	Нитрат калия	насыщенный раствор			20
						60	С	
						60	С	
Кремнефтористоводородная кислота	32%	20	С	Нитрат кальция	50%	20	С	
		40	С			60	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	Озон	100%	20	С	
						60	С	
Ксилол	100%	20	Н			Олеиновая кислота	100%	20
		60	Н	40	-			
				60	С			
Л				Ортомышьяковая кислота	до 10%	20	С	
Лимонная кислота	насыщенный раствор	20	С			60	-	
		40	С			60	С	
				60	О	20	С	
М				Ортофосфорная кислота	насыщенный раствор	20	С	
Магния соли	водный раствор	40	С			60	О	
		60	О			60	О	
		Мазут	водный раствор	20	С	больше 30%	20	С
40	О			60	О			
Малеиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	П				
		40	С	Перекись водорода	30%	20	С	
		60	О			60	С	
Масла и жиры	насыщенный раствор	20	С			Перманганат калия	20%	20
		60	С	60	С			
		60	С	20	С			
Ментол	насыщенный раствор	20	О	Персульфат калия	насыщенный раствор	20	С	
		60	Н			60	С	
		60	С			20	С	
Метан	технический раствор	20	С	Пиво	насыщенный раствор	20	С	
		60	С			60	С	
		60	С			20	С	
Меласса	технический раствор	20	С	Пикриновая кислота		20	С	
		60	О			60	О	
		60	Н			20	Н	
Метилметакрилат	100%	20	Н	Пиридин	до 100%	20	О	
		60	Н			60	О	
		60	Н			60	О	
Метилбензойная кислота	насыщенный раствор	20		Пропан	технический газ	20	С	
		60	Н			60	-	
		60	Н					
Метиловый спирт	100%	20	С	С				
		60		Сахар	насыщенный раствор	20	С	
		60	С			60	С	
Молоко	100%	20	С			Серная кислота	до 10%	20
		40	С	60	Н			
		60	С	20	С			
Молочная кислота	10-90% водный раствор	20	С		40-90%		40	О
		40	О				60	О
		60	Н				20	О
	насыщенный раствор	20	С		96%		20	О
		40					60	Н
		60	О			20	С	
Морская вода	насыщенный раствор	20	С	Сероводород	100% газ	20	С	
		60	О			40	С	
		60	О			60	С	
Моча	насыщенный раствор	20	С	Сероуглерод	100%	20	Н	
		60	О			60	Н	
		60	О			20	С	
Мочевина	водный раствор 30%	40	С	Серы двуокись	100%	20	С	
		60	О			40	С	
		60	О			60	С	
Муравьиная кислота	водный раствор 50%	20	С					
		40	С					
		60	О					

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	20	С			40	-		
		40	С			60	Н		
		60	О		60%	20	Н		
Соляная кислота	20%	60	С			60	Н		
		20	О			100%	20	О	
		60	Н	Фурфуриловый спирт	100%		60	Н	
Сульфат аммония	насыщенный раствор	20	С				Фруктовые соки	100%	20
		60	С			40			С
		20	С	60	С				
Сульфат магния	насыщенный раствор	20	С	Фурфуриловый спирт	100%	20	Н		
Сульфат меди	насыщенный раствор	60	С			60	Н		
		20	С			20	С		
		60	О	40	С				
Сульфат натрия	насыщенный раствор	20	С	Хлор	водный раствор	20	О		
Сульфат никеля	насыщенный раствор	60	О			60	Н		
		20	С			20	О		
		60	С	60	Н				
Сурьмы хлорид	водный раствор 90%	20	С	Хлорбензол	технический раствор	20	-		
		40	С			60	-		
		60	-			Хлороформ	технический раствор	20	Н
Т				Хлорат натрия	насыщенный раствор			60	Н
Тетрахлорметан	100%	20	Н					20	С
		60	Н			60	-		
		Тетраэтилсвинец	100%	20	С	Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С
60	-			60	С				
20	Н			Хлорид алюминия	насыщенный раствор			20	С
Толуол	100%	60	Н			60	С		
		20	Н			Хлорид аммония	20%	20	С
		60	Н	60	О				
Треххлористый фосфор	100%	20	Н	Хлорид железа	насыщенный раствор			20	С
		60	Н			60	С		
		20	Н			Хлорид калия	насыщенный раствор	20	С
Трихлорэтилен	100%	60	Н	60	С				
		У						Хлорид калия и алюминия	насыщенный раствор
		Уксус	до 80%	20	С	60	С		
60	С			Хлорид кальция	насыщенный раствор	20	С		
Уксусная кислота	25%					20	С	60	С
		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		
		60	Н			Хлорид олова	насыщенный раствор	20	С
Уксусный ангидрид	100%	20	Н	60	С				
		40	Н	Хлорид сурьмы	90%			20	Н
		Ф				60	С		
Фенилгидразин	100%	20	Н			Хлорид цинка	насыщенный раствор	20	С
		60	Н	60	С				
		Фенол	90%	20	Н			Хлорная кислота	10%
40	Н			60	О				
60	Н			20	О				
Фосфороводород	100%	20	С	Хлорноуксусная кислота	10%	60	Н		
		60	С			20	С		
		20	С			60	О		
Формальдегид	водный раствор 40%	20	С	Хлороводород фенилгидразина	97%	20	Н		
		40	С			60	Н		
		20	-			Хлорсульфоновая кислота	100%	20	О
Фосфорная кислота	водный раствор 30%	40	-	60	Н				
		60	-	Хромат калия	40%			20	С
		Фотографический проявитель	технический раствор			40	С	Хромовая кислота	1-50%
60	С					40	О		
Фторид аммония	насыщенный раствор			20	С	Хромовая кислота	1-50%		
		60	С	40	О				
		20	С	40	О				

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	60	О
		40		20	С				
		60	Н	40	С				
Щ				Этилендиамин	технический раствор			60	С
Щавелевая кислота	100%	20	С					Этиловый спирт	96%
						40	С		
		60	С						
						60		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.

АО "ХЕМКОР"

Тел: 8 (495)-335-10-82

Е-mail: info@chemkor.ru

Сайт: www.chemkor.ru