

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%
Альдегид муравьиной кислоты	10%	20	С	Бензойная кислота	насыщенный раствор	20	О
		60	О			40	Н
	40%	20	С			60	Н
		60	С	Бензол	100%	20	Н
Альдегид уксусной кислоты	40%	60	Н			60	Н
	100%	20	Н			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				60	О
		60	О			20	Н
Аммиак	100% жидкость	20	О	Бром	водный раствор 100%	60	Н
		40	С			Бромистая кислота	10%
		60	Н	Бромисто-водородная кислота	10%	20	С
Аммиак	100% сухой газ	20	С			40	С
		40				60	О
		60	С	20	С		
Аммония карбонат	50%	40	С	Бура	насыщенный раствор	60	О
		60	О			Бутан	100% газ
Аммония нитрат	водный раствор	40	С	Бутадиен	100% газ	60	С
		60	С			20	С
	насыщенный раствор	60	С			60	С
Аммония сульфат	насыщенный раствор	20	С	Бутилацетат	100%	20	Н
		40	С			60	О
		60	О			Бутиловый спирт	100%
Аммония сульфид	насыщенный раствор	20	С	Бутифенол	100%	60	О
		40	С			20	Н
		60	О			60	Н
Аммония фосфат	водный раствор	40	С	В			
		60	С				
Аммония хлорид	насыщенный раствор	40	С	Винилацетат	100%	20	Н
		60	С			60	О
		20	С	Винная кислота	до 10%	20	С
Анилилин	сухой газ	60	С			40	С
		20	Н			60	С
Анилилин	100%	20	Н	Вино любое	торговой концентрации	40	-
		60	Н			60	С
Анилилин	насыщенный раствор	20	Н			Вискозно-пряжильный раствор	
		40	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	20	-	Калия сульфат	водный раствор	20	С	
		40	-			40	С	
		60	-			60	О	
Диэтиловый спирт	насыщенный раствор	20	О	Калия цианид	насыщенный раствор	40	С	
Диметиламин	19%	20	Н			60	С	
		40	-					
Диметилформаамид	19%	60	-	Калия гипохлорид	насыщенный раствор	20	С	
		20	-			водный раствор	40	С
		40	-					
Диоксан	19%	60	-	60	С			
		20	-	водный раствор	40	С		
		40	-					

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		
						Н			
Кислород	водный раствор	20	С	Никотиновая кислота	технический раствор	20	С		
		40	С			60	С		
		60	С			20	С		
Крезол	насыщенный раствор	20	Н	Нитрат аммония	насыщенный раствор	20	С		
		60	Н			60	С		
Кремневая кислота	водный раствор	60	С	Нитрат калия	насыщенный раствор	20	С		
						60	С		
Кремнефтористоводородная кислота	32%	20	С	Нитрат кальция	50%	20	С		
		40	С			60	С		
		60	С			20	С		
Кремнефтористоводородная кислота	40%	20	О	Нитрат серебра	насыщенный раствор	20	С		
		60	Н			60	О		
						О			
Кротоновый альдегид	100%	20	Н	Озон	100%	20	С		
		60	Н			60	С		
Ксилол	100%	20	Н						
		60	Н						
Л				Олеиновая кислота	100%	20	С		
						40	-		
						60	С		
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		
Магния соли	водный раствор	40	С			30%	20	С	
		60	О				60	О	
				20	С		60	О	
Мазут	водный раствор	20	С	Ортофосфорная кислота	больше 30%	20	С		
		40	О			60	О		
						П			
Малеиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	Перекись водорода	30%	20	С		
		40	С			60	С		
		60	О			20	С		
Масла и жиры	насыщенный раствор	20	С	Перманганат калия	20%	20	С		
		60	С			60	С		
		20	О			20	С		
Ментол	насыщенный раствор	60	Н	Персульфат калия	насыщенный раствор	20	С		
		20	С			60	С		
Метан	технический раствор	60	С	Пиво	насыщенный раствор	20	С		
		20	С			60	С		
		60	О			20	С		
Меласса	технический раствор	60	О	Пикриновая кислота		20	С		
		20	Н			60	О		
		60	Н			20	Н		
Метилметакрилат	100%	20	Н	Пиридин	до 100%	20	О		
		60	Н			60	О		
						20	С		
Метилобензойная кислота	насыщенный раствор	20	Н	Пропан	технический газ	20	С		
		60	Н			60	-		
						С			
Метиловый спирт	100%	20	С	Сахар	насыщенный раствор	20	С		
						40	С	60	С
						60	С	20	О
Молочная кислота	10-90% водный раствор	20	С	Серная кислота	до 10%	20	О		
		40	О			60	Н		
		60	Н			20	С		
	насыщенный раствор	20	С		40-90%	40	О		
		40	О			60	О		
		60	О			20	О		
Морская вода	насыщенный раствор	20	С	96%		60	Н		
						60	О		
						20	С		
Моча	насыщенный раствор	20	С	Сероводород	100% газ	20	С		
						60	О		
						60	С		
Мочевина	водный раствор 30%	40	С	Сероуглерод	100%	20	Н		
						60	О		
						60	Н		
Муравьиная кислота	водный раствор 50%	20	С	Серы двуокись	100%	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	40	-					
		60	Н					
		20	Н					
Соляная кислота	20%	60	Н					
		20	О					
	больше 30%	60	Н					
20		О						
60		Н						
Сульфат аммония	насыщенный раствор	20	Н		Фруктовые соки	100%	20	Н
		60	С	40			С	
		60	С	60			С	
Сульфат магния	насыщенный раствор	20	С	Фурфуриловый спирт	100%	20	Н	
		60	С			60	Н	
		60	О			20	С	
Сульфат меди	насыщенный раствор	20	С	Х				
		60	С	Хлор	водный раствор	20	О	
Сульфат натрия	насыщенный раствор	60	О			60	Н	
		Сульфат никеля	насыщенный раствор	20	С	Хлор	100% газ	20
60	С			60	Н			
Сурьмы хлорид	водный раствор 90%	20	С	Хлорбензол	технический раствор	20	-	
		40	С			60	-	
		60	-	Хлороформ	технический раствор	20	Н	
60	-	60	Н					
Т				Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С	
Тетрахлорметан	100%	60	-			60	-	
		20	Н	Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С	
Тетраэтилсвинец	100%	60	С			60	С	
		Толуол	100%	20	-	Хлорид алюминия	насыщенный раствор	20
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			60	С	
		Уксусная кислота	25%	20	С	Хлорид калия и алюминия	насыщенный раствор	20
60	О			60	С			
60%	20		С	Хлорид кальция	насыщенный раствор	20	С	
	60		О			60	С	
Лёд	20		20	Н	Хлорид магния	насыщенный раствор	20	С
			60	Н			60	С
Уксусный ангидрид	100%	20	Н	Хлорид меди	насыщенный раствор	20	С	
		40	Н			60	С	
Ф				Хлорид олова	насыщенный раствор	20	С	
Фенилгидразин	100%	60	Н			60	С	
		Фенол	90%	20	Н	Хлорид сурьмы	90%	20
40	Н			60	С			
60	Н			60	С			
Фосфороводород	100%	20	С	Хлорид цинка	насыщенный раствор	20	С	
		60	С			60	С	
Формальдегид	водный раствор 40%	20	С	Хлорная кислота	10%	20	С	
		40	С			60	О	
		20	-			20	О	
Фосфорная кислота	водный раствор 30%	40	-	Хлорноуксусная кислота	10%	60	Н	
		60	-			20	С	
		60	-			60	О	
Фотографический проявитель	технический раствор	40	С	Хлороводород фенилгидразина	97%	20	Н	
		60	С			60	Н	
Фторид аммония	насыщенный раствор	20	С	Хлорсульфоновая кислота	100%	20	О	
		60	С			60	Н	
Фторид меди	2%	20	С	Хромат калия	40%	20	С	
		60	С			60	С	
				Хромовая кислота	1-50%	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	20	С	
		40					40	С
		60	Н				60	С
Щ						20	С	
Щавелевая кислота	100%	20	С	Этилендиамин	технический раствор	40	С	
		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.

ООО "Хемко"
 Россия, 603024, Нижний Новгород, ул. Генкиной, 61
 Тел/факс: (831) 278-76-44, 278-76-45
 Mail-to:
info@chemco.nnov.ru
 WEB:
<http://www.chemco.nnov.ru>