

13.17. Таблица химической стойкости труб Valpex

Наименование вещества	Концентрация раствора	Химическая формула	Температура	
			20°C	60°C
Адипиновая кислота	Н	HOOC -(CH ₂) ₄ -COOH	○	○
Азотная кислота	25%	HNO ₃	○	○
Азотная кислота	50%	HNO ₃	-	-
Акролеин		C ₃ H ₄ O		
Алифатические углеводороды			○	○
Аллиловый спирт	96%	H ₂ C=CH-CH ₂ -OH	○	-
Амилацетат	100%	CH ₃ COO(CH ₂) ₅	○	-
Аминобензол	100%	C ₆ H ₅ NH ₂	○	○
Аммиак	Г 100%	NH ₃	○	○
Аммиак	100%	NH ₃	○	○
Ананасовый сок			○	○
Анилин	100%	C ₆ H ₅ NH ₂	○	○
Арсиновая кислота	Н	H ₃ AsO ₄	○	○
Ацетат свинца	Н	Pb(CH ₃ COO) ₂ ·3H ₂ O	○	-
Ацетальдегид		C ₂ H ₄ O	○	-
Ацетат серебра	Н	AgCH ₃ COO	○	○
Ацетон	100%	C ₃ H ₆ O	-	-
Ацетонитрил		C ₂ H ₃ N		
Бензальдегид	100%	C ₆ H ₅ CHO	○	-
Бензойная кислота	Н	C ₆ H ₅ COOH	○	○
Бензол	100%	C ₆ H ₆	-	-
Бензин			○	-
Бензоат натрия	Н	C ₆ H ₅ COONa	○	○
Бертолетова соль	Н	KClO ₃	○	○
Бикарбонат калия	Н	KHCO ₃	○	○
Бикарбонат натрия	Н	NaHCO ₃	○	○
Бисульфат калия	Н	KHSO ₄	○	○
Бисульфит натрия	Р	NaHSO ₃	○	○
Бихромат калия	Н	K ₂ Cr ₂ O ₇	○	○
Борная кислота	Н	H ₃ BO ₃	-	-
Бром -газ	100%	Br ₂	-	-
Бром -жидкость	100%	Br	-	-
Бромат калия	Н	KBrO ₃	○	○
Бромид калия	Н	KBr	○	○
Бромид натрия	Н	NaBr	○	○
Бромистоводородная кислота	100%	HBr	○	○
Бромистый этил	100%	C ₂ H ₅ Br	○	-
Бура	Н	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O	○	○
Бутадиен-1,3		C ₄ H ₆		
Буган -газ	100%	C ₄ H ₁₀	○	○
Бутанол	100%	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	○	○

2-Бутанон	100%	C ₄ H ₈ O	○	-
Бутиловый спирт	100%	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	○	○
Бутилен	100%	C ₂ H ₅ CH=CH ₂	-	-
Вино			○	○
Вода	100%	H ₂ O	○	○
Водород	100%	H ₂	○	○
Гептан	100%	C ₇ H ₁₇	○	-
Гидроокись калия	Н	KOH	○	○
Гидроокись натрия	40%	NaOH	○	○
Гидроокись натрия	Н	NaOH	○	-
Гидроксиуксусная кислота	Н	HOCH ₂ COOH	○	○
Гидрохинон	Н	C ₂ H ₄ (OH) ₂	○	○
Гипохлорит натрия	15%	NaClO	○	-
Глауберова соль	Н	Na ₂ SO ₄	○	○
Гликолевая кислота	Н	HOCH ₂ COOH	○	○
Глицерин	100%	HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH	○	○
Глюкоза	Н	C ₆ H ₁₂ O ₆	○	○
Двуокись углерода	100%	CO ₂	○	○
Декагидронафталин	100%	C ₁₀ H ₁₈	-	-
Декалин	100%	C ₁₀ H ₁₈	-	-
Декстрин	Р	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	○	○
Диизобутилкетон		C ₉ H ₁₈ O		
Диизопропиловый эфир		C ₆ H ₁₄ O		
Диметиламин		C ₂ H ₇ N		
Диметилсульфат		C ₂ H ₆ O ₄ S		
Диметилформамид		C ₃ H ₇ NO		
Диоксан	100%	C ₄ H ₈ O ₂	○	○
Дисульфид углерода	100%	CS ₂	-	-
Дихлорметан	100%	CH ₂ Cl ₂	-	-
Дихлорэтан		C ₂ H ₄ Cl		
Дихлорэтилен	100%		-	-
Диэтилкетон		C ₅ H ₁₀ O		
Диэтиловый эфир		C ₄ H ₁₀ O		
Дрожжи	ПР		○	-
Едкое кали	Н	KOH	○	○
Железистосинеродный калий	Н	K ₃ [Fe(CH) ₆]	○	○
Железосинеродистый калий	Н	K ₄ [Fe(CH) ₆]	○	○
Желтая кровяная соль	Н	K ₄ [Fe(CH) ₆]	○	○
Изоамилацетат		C ₇ H ₁₄ O ₂		
Изопропиловый спирт		C ₃ H ₈ O		
Каломель	Н	Hg ₂ Cl ₂	○	○
Камфора		C-(CH ₃) ₃ O	-	-
Карбонат бария	Н	BaCO ₃	○	○
Карбонат калия	Н	K ₂ CO ₃	○	○
Карбонат кальция	Н	CaCO ₃	○	○
Карбонат магния	Н	MgCO ₃	○	○

Карбонат натрия	Н	Na ₂ CO ₃	○	○
Карбонат цинка	Н	ZnCO ₃	○	○
Касторовое масло			-	-
Керосин	100%		-	-
Кетен		C ₂ H ₂ O		
Кислород	100%	O ₂	○	-
Красная кровяная соль	Н	K ₃ [Fe(CH) ₆]	○	○
Крезоловая кислота	100%	C ₆ H ₄ (OH)CH ₃	-	-
Ксилен	100%		-	-
Ксилол	100%	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	-	-
Лимонная кислота	Н	HOCC(OH)(CH ₂ COOH) ₂	○	○
Ляпис	Н	AgNO ₃	○	○
Малеиновая кислота	Н	HOCHC=CHCOOH	○	○
Масла и жиры			○	-
Масляная кислота	100%		○	-
Медный купорос	Н	CuSO ₄ ·5H ₂ O	○	○
Меласса	ПР		○	○
Метанол	100%	CH ₃ OH	○	-
Метилакрилат		C ₄ H ₆ O ₂		
Метилметакрилат		C ₅ H ₈ O ₂		
Метил бромистый		CH ₃ Br		
Метилбензойная кислота	100%	C ₆ H ₅ CH ₃	-	-
Метиловый спирт	100%	CH ₃ OH	○	-
Метилформиат		C ₂ H ₄ O ₂		
Метилциклогексан		C ₇ H ₁₄		
Метилэтилкетон	100%	C ₄ H ₈ O	○	-
Минеральные масла			○	-
Молоко			○	○
Молочная кислота	100%	CH ₃ CH(OH)COOH	○	○
Монохлорбензол	100%	C ₆ H ₅ Cl	-	-
Моча	100%		○	○
Мочевина	Р	CO(NH ₂) ₂	○	○
Муравьиная кислота	100%	CH ₂ O ₂	○	○
Мышьяковая кислота	Н	H ₃ AsO ₄	○	○
Нашатырный спирт	100%	NH ₃	○	○
Никотиновая кислота	20%		○	-
Нитрат аммония	Н	(NH ₄)NO ₃	○	○
Нитрат железа	Р	Fe(NO ₃) ₂ ; Fe(NO ₃) ₃ ;	○	○
Нитрат калия	Н	KNO ₃	○	○
Нитрат кальция	Н	Ca(NO ₃) ₂	○	○
Нитрат магния	Н	Mg(NO ₃) ₂	○	○
Нитрат меди	Н	Cu(NO ₃) ₂	○	○
Нитрат натрия	Н	NaNO ₃	○	○
Нитрат никеля	Н	Ni(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	○	○
Нитрат ртути	Р	Hg(NO ₃) ₂	○	○
Нитрат серебра	Н	AgNO ₃	○	○
Нитробензол	100%	C ₆ H ₅ NO ₂	○	-
Озон	100%	O ₃	-	-
Оксид углерода	100%	CO	○	○

Оксид цинка	Н	ZnO	○	○
Ортофосфат калия	Н	K ₃ PO ₄	○	○
Ортофосфат натрия	Н	Na ₃ PO ₄		
Ортофосфорная кислота	50%	H ₃ PO ₄	○	○
Ортофосфорная кислота	95%	H ₃ PO ₄	○	-
Пентанол	96%	C ₅ H ₁₁ OH	○	-
Пергидронафталин	100%	C ₁₀ H ₁₈	-	-
Перикись водорода	30%	H ₂ O ₂	○	○
Перикись водорода	60%	H ₂ O ₂	○	-
Перманганат калия	20%	KMnO ₄	○	○
Персульфат калия	Н	K ₂ S ₂ O ₈	○	○
Перхлорат калия	Н	KClO ₃ .	○	○
Пиво			○	○
Пикриновая кислота	Н	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH	○	-
Пиридин	100%	C ₅ H ₅ N	○	-
Пропиленгликоль	100%	C ₃ H ₈ O ₂	○	○
Пропиловый спирт		C ₃ H ₈ O		
Пропионовая кислота	100%	C ₂ H ₅ COOH	○	○
Ртуть	100%	Hg	○	○
Салициловая кислота	Н	C ₆ H ₄ (OOCCH ₃)COOH	○	○
Селитра аммиачная	Н	(NH ₄)NO ₃	○	○
Селитра калиевая	Н	KNO ₃	○	○
Селитра кальциевая	Н	Ca(NO ₃) ₂	○	○
Селитра натриевая	Н	NaNO ₃	○	○
Селитра чилийская	Н	NaNO ₃	○	○
Серная кислота	50%	H ₂ SO ₄	○	○
Серная кислота	98%	H ₂ SO ₄	○	-
Серная кислота (дымящаяся)	>98%	H ₂ SO ₄	-	-
Сернистая кислота	30%	H ₂ SO ₃	○	○
Сернистый ангидрид	100%	SO ₂	○	○
Серный ангидрид	10%	SO ₃	-	-
Сероводород		H ₂ S		
Сероуглерод	100%	CS	-	-
Синильная кислота	10%	HCN	○	○
Скипидар			○	-
Сода каустическая	40%	NaOH	○	○
Сода пищевая	Н	NaHCO ₃	○	○
Соляная кислота	80%	HCl	○	○
Стеариновая кислота	100%	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH	○	-
Стирол		C ₈ H ₈		
Сульфат алюминия	Н	Al ₂ (SO ₄) ₃	○	○
Сульфат бария	Н	BaSO ₄	○	○
Сульфат аммония	Н	(NH ₄) ₂ SO ₄	○	○
Сульфат железа 2	Н	FeSO ₄	○	○
Сульфат железа 3	Н	Fe ₂ (SO ₄) ₃	○	○
Сульфат калия	Н	K ₂ SO ₄	○	○
Сульфат кальция	Н	CaSO ₄	○	○

Сульфат меди 2	Н	CuSO ₄	○	○
Сульфат натрия	Н	Na ₂ SO ₄	○	○
Сульфат никеля	Н	NiSO ₄	○	○
Сульфат цинка	Н	ZnSO ₄	○	○
Сульфид аммония	Р	(NH ₄) ₂ S	○	○
Сульфид калия	Р	K ₂ S	○	○
Сульфид кальция	Н	CaS	○	○
Сульфид натрия	Н	Na ₂ S	○	○
Сульфид углерода	100%	CS	○	○
Терпентинное масло (скипидар)			○	-
Тетрагидрофуран		C ₄ H ₈ O		
Тионилхлорид	100%	SOCl ₂	-	-
Толуол	100%	C ₆ H ₅ CH ₃	-	-
Треххлористый фосфор	100%	PCl ₃	○	-
Тринитрофенон	Н	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH	○	-
Трихлорэтилен	100%	CCl ₂ =CHCl	-	-
Триэтиламин	Р	(C ₂ H ₅) ₃ N	○	-
Угарный газ	100%	CO	○	○
Угольный ангидрид	100%	CO ₂	○	○
Уксус пищевой			○	○
Уксусная кислота (ледяная)	96%	C ₂ H ₄ O ₂	○	-
Уксуснокислый свинец	Н	Pb(CH ₃ COO) ₂ ·3H ₂ O	○	-
Уксусный альдегид	100%	CH ₃ CHO	○	-
Фениламин	100%	C ₆ H ₅ NH ₂	○	○
Фенол	Н	C ₆ H ₆ O	-	-
Феррицианид калия	Н	K ₄ [Fe(CH) ₆]	○	○
Феррицианид натрия	Н	Na ₄ [Fe(CH) ₆]	○	○
Ферроцианид калия	Н	K ₃ [Fe(CH) ₆]	○	○
Ферроцианид натрия	Н	Na ₃ [Fe(CH) ₆]	○	○
Формальдегид	40%	CH ₂ O	○	○
Фосген		COCl ₂		
Фосфин		PH ₃		
Фосфорная кислота	95%	H ₃ PO ₄	○	-
Фотопроявители	ПР		○	○
Фтор	100%	F ₂	-	-
Фтористоводородная кислота	40%	HF	○	○
Фтористоводородная кислота	60%	HF	○	-
Фтористоводородная кислота	100%	HF	○	-
Фтористый натрий	Н	NaF	○	○
Фтористый алюминий	Н	AlF ₃	○	○
Фтористый аммоний	Н	NH ₄ F	○	○
Фтористый водород	40%	HF	○	○
Фтористый калий	Н	KF	○	○
Фурфуриловый спирт	100%	C ₅ H ₆ O ₂	○	-

Фурфурол		C_5H_4O		
Хлор (водный раствор)	Н	Cl	-	-
Хлор –газ-сухой	100%	Cl_2	○	○
Хлорат калия	Н	$KClO_3$	○	○
Хлорат кальция	Н	$CaClO_3$	○	○
Хлорат натрия	Н	$NaClO_3$	○	○
Хлорид тионила	100%	$SOCl_2$	-	-
Хлористая медь	Н	Cu_2Cl_2	○	○
Хлористая ртуть	Н	Hg_2Cl_2	○	○
Хлористая сурьма 3	90%	$SbCl_3$	○	○
Хлористое железо 2	Н	$FeCl_2$	○	○
Хлористое железо 3	Н	$FeCl_3$	○	○
Хлористое олово 2	Н	$SnCl_2$	○	○
Хлористое олово 4	Н	$SnCl_4$	○	○
Хлористый алюминий	Н	$AlCl_3$	○	○
Хлористый аммоний	Н	NH_4Cl	○	○
Хлористый барий	Н	$BaCl_2$	○	○
Хлористый винил		C_2H_3Cl		
Хлористый калий	Н	KCl	○	○
Хлористый кальций	Н	$CaCl_2$	○	○
Хлористый магний	Н	$MgCl_2$	○	○
Хлористый метил	100%	CH_3Cl	-	-
Хлористый метилен	100%	CH_2Cl_2	-	-
Хлористый натрий	Н	NaCl	○	○
Хлористый никель	Н	$NiCl_2$	○	○
Хлористый цинк	Н	$ZnCl_2$	○	○
Хлороводородная кислота	80%	HCl	○	○
Хлоропрен	100%	$CH_2=CH CCl=CH_2$	-	-
Хлороформ	100%	$CHCl_3$	-	-
Хлорсульфоновая кислота	100%	$HO SO_2 Cl$	-	-
Хлортоифторэтилен		C_2ClF_3		
Хромат калия	Н	K_2CrO_4	○	○
Хромовая кислота	50%	H_2CrO_4	○	-
Царская водка	30%	HNO_3 (1 объем) и соляной HCl (3 объема)	-	-
Цианистая ртуть	Н	$Hg(CN)_2$	○	○
Цианистое серебро	Н	$Ag(CN)_2$	○	○
Цианистый калий	Р	KCN	○	○
Цианистый натрий	Н	NaCN	○	○
Циклогексанон	100%	$C_6H_{10}O$	-	-
Циклотексанол	100%	$C_6H_{11}OH$	-	-
Четыреххлористый углерод	100%	CCl_4	○	○
Этанолиол (этиленгликоль)	100%	$HOCH_2CH_2OH$	○	○
Этанол	40%	C_2H_5OH	○	-
Этилацетат	100%	$C_4H_8O_2$	○	-
Этилбензол		C_8H_{10}		

Этилен		C_2H_4		
Этиленгликоль	100%	$HOCH_2CH_2OH$	○	○
Этиленхлорогидрин		C_2H_5ClO		
Этиловый спирт	40%	C_2H_5OH	○	-
Этиловый эфир	100%	$C_2H_5OC_2H_5$	-	-