

Химическая стойкость полиэтилена, используемого для изготовления труб КОРСИС



Вещество	Формула	Концентрация, %	Т, °С	РЕ-НД
Уксусная кислота	CH_3COOH	10	20	устойчив
			60	устойчив
Ацетон	$CH_3 - CH - CH_3$	100	20	ограниченно устойчив
			60	ограниченно устойчив
			60	устойчив
Аммиак (газ)	NH_3	100	20	устойчив
			60	устойчив
Аммиак (жидкий)	NH_3	100	20	устойчив
			30	устойчив
Сульфат аммония	$(NH_4)_2SO_4$	Насыщ.	20	устойчив
			60	устойчив
Сульфид аммония	$(NH_3)_2S$	>10	20	устойчив
			60	устойчив
Хлорид бария	$BaCl_2$		20	устойчив
			60	устойчив
Сульфат бария	$BaSO_4$		20	устойчив
			60	устойчив
Бензин			20	устойчив
			60	ограниченно устойчив
Бензол	C_6H_6	100	20	ограниченно устойчив
			60	неустойчив
Карбонат кальция	$CaCO_3$		20	устойчив
			60	устойчив
Хлорат кальция	$Ca(ClO_3)_2$		20	устойчив
			60	устойчив
Хлорид кальция	$CaCl_2$		20	устойчив
			60	устойчив
Гидроксид кальция	$Ca(OH)_2$		20	устойчив
			60	устойчив
Нитрат кальция	$Ca(NO_3)_2$		20	устойчив

			60	устойчив
Сульфат кальция	$CaSO_4$		20	устойчив
			60	устойчив
Одноокись углерода	CO	100	20	устойчив
			60	устойчив
Тетрахлорид углерода	CCl_4	100	20	ограниченно устойчив
			60	неустойчив
Каустическая сода	$NaOH$	>10	20	устойчив
			60	устойчив
Хлор (водный раствор)	Cl_2		20	ограниченно устойчив
			60	неустойчив
Циклогексанол	$C_6H_{11}OH$	100	20	устойчив
			60	ограниченно устойчив
Этанол	C_2H_5OH	40	20	устойчив
			60	ограниченно устойчив
Этиленгликоль	$OHCH_2CH_2OH$	100	20	устойчив
			60	устойчив
Хлорид железа	$FeCl_3$		20	устойчив
			60	устойчив
Сульфат железа	$Fe(SO_4)_3$		20	устойчив
			60	устойчив
Формальдегид	$HCHO$	40	20	устойчив
			60	устойчив
Муравьиная кислота	$HCOOH$	50	20	устойчив
			60	устойчив
Гептан	C_7H_{16}	100	20	устойчив
			60	неустойчив
Бромоводородная кислота	HBr	10	20	устойчив
			60	устойчив
Соляная кислота	HCl	10	20	устойчив
			60	устойчив
Соляная кислота	HCl	Насыщ.	20	устойчив
			60	устойчив
Фтористоводородная/ плавиковая кислота	HF	4	20	устойчив
			60	устойчив
Фтористоводородная/ плавиковая кислота	HF	60	20	устойчив
			60	ограниченно устойчив
Водород	H_2	100	20	устойчив
			60	устойчив
Сероводород	H_2S	100	20	устойчив

			60	устойчив
Хлорид магния	$MgCl_2$		20	устойчив
			60	устойчив
Метанол	CH_3OH	100	20	устойчив
			60	устойчив
Минеральное масло			20	устойчив
			60	ограниченно устойчив
Азотная кислота	HNO_3	25	20	устойчив
			60	устойчив
Азотная кислота	HNO_3	50	20	ограниченно устойчив
			60	неустойчив
Азотная кислота	HNO_3	75	20	неустойчив
			60	неустойчив
Азотная кислота	HNO_3	100	20	неустойчив
			60	неустойчив
Ортофосфорная кислота	H_2PO_4	50	20	устойчив
			60	устойчив
Ортофосфорная кислота	H_2PO_4	95	20	устойчив
			60	ограниченно устойчив
Хлорид калия	KCl		20	устойчив
			60	устойчив
Гидроксид калия	KOH	10	20	устойчив
			60	ограниченно устойчив
Перманганат калия	$KMnO_4$	20	20	устойчив
			60	устойчив
Хлорид калия	$NaCl$		20	устойчив
			60	устойчив
Нитрат натрия	$NaNO_3$		20	устойчив
			60	устойчив
Нитрит натрия	$NaNO_2$		20	устойчив
			60	устойчив
Ортофосфат натрия	Na_3PO_4		20	устойчив
			60	устойчив
Сульфит натрия	Na_2SO_3		20	устойчив
			60	устойчив
Сульфат натрия	Na_2SO_4		20	устойчив
			60	устойчив
Серная кислота	H_2SO_4	10	20	устойчив
			60	устойчив
Серная кислота	H_2SO_4	50	20	устойчив
			60	устойчив