

Химическая
стойкость



Химическая стойкость полиэтилена высокой плотности (HDPE)

| Вещество | Доля¹ | Реакция при °С | | |
|--|---------|----------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Дымовые газы² или газозвдушные смеси, содержащие – гидрофторид | Следы | ● | ● | ● |
| – двуокиси углерода | Любая | ● | ● | ● |
| – окиси углерода | Любая | ● | ● | ● |
| – нитрозу (диоксид азота) | Следы | ● | ● | ● |
| – соляную кислоту | Любая | ● | ● | ● |
| – диоксид серы | Любая | ● | ● | ● |
| – серную кислоту (влажн.) | Любая | ● | ● | ● |
| – триоксид серы (олеум) | Следы | ○ | ○ | ○ |
| Ацетальдегид | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Ацетальдегид (уксусный ангидрид) | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Ацетон | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Адипиновая кислота | НР | ● | ● | ● |
| Ацетофенон² | ТЧ | ● | – | – |
| Акрилонитрил² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Яблочная кислота² | Р | ● | ● | ● |
| Каустическая сода (едкий натр) | до 60 % | ● | ● | ● |
| Квасцы (металл[II]-металл[III]-сульфаты | Р | ● | ● | ● |
| аллиловый спирт (2-пропен-1-ол) | ТЧ | ● | ● | ● |
| Трихлорид алюминия | НР | ● | ● | ● |
| Трифторид алюминия | НР | ● | ● | ● |
| Сульфат алюминия | НР | ● | ● | ● |
| Муравьиная кислота | ТЧ | ● | ● | ● |
| Аммиак газообр. | ТЧ | ● | ● | ● |
| Аммиак жидкий | ТЧ | ● | ● | ● |
| Водный раствор аммиака (аммиачная вода) | 33 % | ● | ● | ● |
| Амониево-алюминиевый сульфат (аммониевые квасцы) | Р | ● | ● | ● |
| Карбонат² и гидрокарбонат аммония | НР | ● | ● | ● |
| Хлорид аммония | НР | ● | ● | ● |
| Двойной щавелевокислый сульфат железа(III) и аммония (железные квасцы) | Р | ● | ● | ● |
| Фторид аммония | Р | ● | ● | ● |
| Нитрат аммония | НР | ● | ● | ● |
| Фосфат аммония² | НР | ● | ● | ● |
| Сульфат аммония | НР | ● | ● | ● |
| Сульфид аммония | Р | ● | ● | ● |
| Амиллацетат (изопентилацетат) | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Амиловый спирт (C5-алканол) | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Анилин | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Хлорид анилина² (гидрохлорид анилина) | НР | ● | ● | ● |
| Анизол² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Анон² (циклогексанон) | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Трихлорид сурьмы, водн. | 90 % | ● | ● | ● |
| Яблочный сок² | ОБ | ● | ● | ● |
| Яблочное вино² | ОБ | ● | ● | ● |
| Мышьяковая кислота (оксид мышьяка [V]) | НР | ● | ● | ● |
| Карбонат бария | НР | ● | ● | ● |
| Хлорид бария | НР | ● | ● | ● |

| Вещество | Доля¹ | Реакция при °С | | |
|--|-----------|----------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Гидроксид бария | НР | ● | ● | ● |
| Сульфат бария | НР | ● | ● | ● |
| Бензальдегид | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Бензин (нефтяной и автомобильный бензин, алифатические гидриды углерода) | ОБ | ● | ● | ○ |
| Бензойная кислота | НР | ● | ● | ● |
| Бензол | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Бензоилхлорид² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Бензиловый спирт² | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Янтарная кислота² | НР | ● | ● | ● |
| Пчелиный воск² | ОБ | ● | ● | ○ |
| Пиво | ОБ | ● | ● | ● |
| Biercoleur² | ВР | ● | ● | ● |
| Синильная кислота, водн. | 10 % | ● | ● | ● |
| Синильная кислота² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Ацетат свинца(II) | НР | ● | ● | ● |
| Отбеливатель² (раствор гипохлорита натрия) | 20 % | ○ | ○ | ○ |
| Тетраэтилсвинец² | ТЧ | ● | – | – |
| Бура (тетраборат динатрия) | НР | ● | ● | ● |
| Борная кислота | НР | ● | ● | ● |
| Все виды спиртов² | ОБ | ● | ● | ● |
| Бром (бромная вода)² | НР | ● | – | – |
| Бром газообр., сухой | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Бром жидкий | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Бромметан (метилбромид)² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Бромистый водород, газообр. | ТЧ | ● | ● | ● |
| Бромистоводородная кислота (раствор бромиды водорода), водн. | 50 % | ● | ● | ● |
| 1,3-бутадиен, газообр.² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Бутан, газообр. | ТЧ | ● | ● | ● |
| Бутанолы (1-бутанол, 2-бутанол, 3-бутанол) | ТЧ | ● | ● | ● |
| 1,2,4-бутантриол | ТЧ | ● | ● | ● |
| 2-бутен-1,4-диол² | ТЧ | ● | ● | – |
| 2-бутин-1,4-диол² | ТЧ | ● | ● | – |
| Масляная кислота и изомаляная кислота | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Бутилацетат (бутиловый эфир уксусной кислоты)² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Бутиленгликоль (1,4-бутандиол)² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Бутилгликоль² | ТЧ | ● | – | – |
| Бутилфенолы² | НР | ● | ● | ● |
| Бутилфенон² | ТЧ | ○ | – | – |
| Бутилфталат (дибутилфталат)² | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Карбонат кальция | НР | ● | ● | ● |
| Хлорат кальция | НР | ● | ● | ● |
| Хлорид кальция | НР | ● | ● | ● |
| Гидроксид кальция | НР | ● | ● | ● |
| Гипохлорит кальция (хлорная известь), водн. | суспензия | ● | ● | ● |
| Нитрат кальция | НР | ● | ● | ● |
| Сульфат кальция | НР | ● | ● | ● |
| Сульфид кальция | ВР | ○ | ○ | ○ |
| Камфарное масло² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Карболинеум² | ОБ | ● | – | – |
| Хлор газообр., влажный² | 0,5 % | ○ | – | – |
| Хлор газообр., влажный² | 1 % | ○ | ○ | ○ |
| Хлор, жидкий² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |

| Вещество | Доля¹ | Реакция при °С | | |
|---|------------|----------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Хлор газообр., сухой | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Хлор, водный раствор (хлорная вода) | НР | ○ | ○ | ○ |
| Хлорал (трихлорацетальдегид)² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Хлоралгидрат² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Хлорамин² | Р | ● | – | – |
| Хлорбензол² | ТЧ | ○ | – | ○ |
| Хлоруксусная кислота² | Р | ● | ● | ● |
| Хлоруксусная кислота, водн.² | 85 % | ● | ● | ● |
| Хлорэтан (этилхлорид)² | ТЧ | ○ | – | – |
| Дихлорэтанол (этиленхлоргидрин)² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Хлорная известь, водн. | суспензия | ● | ● | ● |
| Хлорметан (метилхлорид), газообр. | ТЧ | ○ | ○ | – |
| Хлороформ | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Хлорная кислота, водн.² | 1 % | ● | ● | ● |
| Хлорная кислота, водн.² | 10 % | ● | ● | ● |
| Хлорсульфоновая кислота | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Хлорная вода (хлор) | НР | ● | – | ○ |
| Хлористый водород (гидрогенхлорид, соляная кислота), влажный газ² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Хромовые квасцы² | до 50 | ● | ● | ● |
| Хромовая кислота (оксид хрома [VI]), водн. | 20 % | ● | ● | ○ |
| Хромовая кислота (оксид хрома [VI]), водн. | 50 % | ● | ○ | ○ |
| Хромовая кислота/серная кислота/вода² (хромовая смесь) | 15/35/50 % | ○ | ○ | ○ |
| Лимонная кислота | НР | ● | ● | ● |
| Кроноальдегид² ((E)-бутенал) | ТЧ | ● | – | ○ |
| Цианистый калий (цианид калия) | Р | ● | ● | ● |
| Циклогексанол | ТЧ | ● | ● | ● |
| Циклогексанон | ТЧ | ● | ● | ● |
| Декалин (декагидронафталин) | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Декстрин | Р | ● | ● | ● |
| 1,2-диаминоэтан (этилендиамин)² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Di-n-Butyl ether² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Дибутилфталат² | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Дихлорэтан² (винилдихлорид und винилдихлорид) | ТЧ | ○ | – | – |
| Дихлоруксусная кислота² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Дихлоруксусная кислота, водн.² | 50 % | ● | ● | ● |
| Дихлоруксусная кислота-метиловый эфир² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Дизельное топливо² | ОБ | ● | ○ | ○ |
| Диэтиламин² | ТЧ | ● | – | – |
| Диэтиловый эфир (этиловый эфир) | ТЧ | ○ | ○ | – |
| Дигликолевая кислота | НР | ● | ● | ● |
| Дизобутилкетон² (2,6-диметил-4-гептанон) | ТЧ | ● | – | – |
| Диизопрпиленовый эфир² | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Диизооктилфталат² | 95 | ● | ● | ○ |
| Диметиламин, газообр. | 100 % | ● | ● | ○ |
| N,N-диметилформамид | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Диоктилфталат | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Диниофталат² (DNP) | ТЧ | ● | ● | ○ |
| 1,4-диоксан | ТЧ | ● | ● | ● |

| Вещество | Доля ¹ | Реакция при °С | | |
|--|-------------------|----------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Удобрительные соли ² | НР | ● | ● | ● |
| Хлорид железа (II) | НР | ● | ● | ● |
| Хлорид железа (III) | НР | ● | ● | ● |
| Нитрат железа (III) | Р | ● | ● | ● |
| Сульфат железа (II) | НР | ● | ● | ● |
| Сульфат железа (III) | НР | ● | ● | ● |
| Природный газ ² | ТЧ | ● | — | — |
| Арахисовое масло ² | ТЧ | ● | ● | — |
| Уксус (винный уксус) ² | ОБ | ● | ● | ● |
| Уксусная кислота, водн. | 10 % | ● | ● | ● |
| Ледяная уксусная кислота, водн. | мин. 96 % | ● | ● | ○ |
| Уксусный ангидрид (ацетальдегид) | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Метиловый эфир уксусной кислоты (метилацетат) ² | ТЧ | ● | ● | — |
| Этанол (этиловый спирт) ² | ТЧ | | | |
| Этанол (этиловый спирт), водн. | 40 % | ● | ● | ○ |
| Этанол, денатурированный 20 % толуола ² | 96 % (об.) | ● | — | — |
| Этилацетат (эфир уксусной кислоты) | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Этилбензол ² | ТЧ | ○ | — | — |
| Этилхлорид, газообр. (хлорэтан) ² | ТЧ | ○ | — | — |
| Этиленхлоридрин (хлорэтанол) ² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Этиленгликоль (1,2-этандиол) | ТЧ | ● | ● | ● |
| Этиленоксид, газообр. (оксиран) | ТЧ | ● | — | — |
| Кислоты жирного ряда (от C ₁) ² | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Сосновое масло ² | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Фтор, газообр. | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Кремнефтористоводородная кислота водн. | 40 % | ● | ● | ● |
| Фтористоводородная кислота (раствор фторида водорода), водн. | 4 % | ● | ● | ● |
| Фтористоводородная кислота (раствор фторида водорода), водн. | 60 % | ● | ● | ○ |
| Формальдегид, водн. | 40 % | ● | ● | ● |
| Фотоземлюсия ² | ОБ | ● | ● | — |
| Фотопровячитель | ОБ | ● | ● | ● |
| Фиксажные растворы | ОБ | ● | ● | — |
| Антифриз (ДВС) ² | ОБ | ● | ● | ● |
| Фруктовые напитки и фруктовые соки ² | ОБ | ● | ● | ● |
| Фруктоза (фруктовый сахар) ² | Р | ● | ● | ● |
| Фуффуриловый спирт | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Сусло ² | ОБ | ● | ● | ● |
| Желатин ² | Р | ● | ● | ● |
| Дубильная кислота (танин) | Р | ● | ● | ● |
| Глюкоза (виноградный сахар) | НР | ● | ● | ● |
| Глицерин (глицерол) | ТЧ | ● | ● | ● |
| Гликолевая кислота | Р | ● | ● | ● |
| Карбамид | Р | ● | ● | ● |
| Мазут ² | ОБ | ● | ○ | ○ |
| Дрожжи | Р | ● | ● | ● |
| n-гептан | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Гексафторокремневая кислота водн. | 40 % | ● | ● | ● |
| Гексан ² | ТЧ | ● | ○ | ○ |

| Вещество | Доля ¹ | Реакция при °С | | |
|---|-------------------|----------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| 1,2,6-Гексантриол ² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Гидразингидрат ² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Гидрохинон | НР | ● | ○ | ○ |
| Iodtinktur ² | ОБ | ● | ● | ○ |
| Изоамиловый спирт | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Изобутанол | ТЧ | ● | ● | ● |
| Изооктан ² | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Изопропиловый спирт (2-пропанол) ² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Раствор едкого калия (раствор гидроксида калия) | Р | ● | ● | ● |
| Сульфат алюминия калия (калиево-алюминиевые квасцы) | Р | ● | ● | ● |
| Бромат калия | НР | ● | ● | ● |
| Бромид калия | НР | ● | ● | ● |
| Карбонат калия | НР | ● | ● | ● |
| Хлорат калия | НР | ● | ● | ● |
| Хлорид калия | НР | ● | ● | ● |
| Хромат калия | НР | ● | ● | ● |
| Сульфат калия хрома (III) (хромовые квасцы) | Р | ● | ● | ● |
| Цианид калия | Р | ● | ● | ● |
| Дихромат калия | НР | ● | ● | ● |
| Фторид калия | НР | ● | ● | ● |
| Гексацианоферрат калия(II) и (III) | НР | ● | ● | ● |
| Гидрогенкарбонат калия (бикарбонат калия) | НР | ● | ● | ● |
| Гидрогенсульфат калия (бисульфат калия) | НР | ● | ● | ● |
| Гидрогенсульфит калия (бисульфит калия) | Р | ● | ● | ● |
| Гипохлорит калия | Р | ● | ● | ○ |
| Йодид калия ² | НР | ● | ● | ● |
| Нитрат калия | НР | ● | ● | ● |
| Перхлорат калия | НР | ● | ● | ● |
| Перманганат калия, водн. | 20 % | ● | ● | ● |
| Пероксидсульфат калия (персульфат калия) | НР | ● | ● | ● |
| Фосфат калия | НР | ● | ● | ● |
| Сульфат калия | НР | ● | ● | ● |
| Сульфид калия | Р | ● | ● | ● |
| Кремниевая кислота, водн. ² | Любая | ● | ● | ● |
| Поваренная соль (хлорид натрия) | НР | ● | ● | ● |
| Двуокись углерода, газообр. | ТЧ | ● | ● | ● |
| Оксид углерода, газообр. | ТЧ | ● | ● | ● |
| Царская водка (HCl/HNO ₃) | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Крезол ₂ , водн. | 90 % | ● | ● | ● |
| Крезол ₂ , водн. | более 90 % | ● | ● | ● |
| Нитрат меди (II) | НР | ● | ● | ● |
| Сульфат меди (II) | НР | ● | ● | ● |
| Ланолин (шерстяной жир) ² | ОБ | ● | ● | ● |
| Льняное масло ² | ОБ | ● | ○ | ○ |
| Светильный газ ² | ОБ | ● | ● | ● |
| Воздух ² | ТЧ | ● | — | — |
| Карбонат магния | НР | ● | ● | ● |
| Хлорид магния | НР | ● | ● | ● |
| Гидроксид магния | НР | ● | ● | ● |
| Нитрат магния | НР | ● | ● | ● |
| Малеиновая кислота | НР | ● | ● | ● |
| Машинное масло ² | ТЧ | ● | ● | ● |

| Вещество | Доля ¹ | Реакция при °С | | |
|---|-------------------|----------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Морская вода ² | ОБ | ● | ○ | ○ |
| Меласса | ОБ | ● | ● | ● |
| Ментол ² | ТЧ | ● | ● | ● |
| Метанол | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Метоксибутанол ² | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Метилацетат (метиловый эфир уксусной кислоты) ² | ТЧ | ● | ● | ○ |
| метиламин, водн. ² | 32 % | ● | — | — |
| Метилбензойные кислоты (толуиловая кислота) | НР | ○ | ○ | — |
| Метилбромид (бромметан) ² | ТЧ | ○ | — | ○ |
| 2-метил-2-бутанол (триметиловый спирт) | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Метилхлорид (хлорметан), газообр. | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Метиленхлорид (дихлорметан) ² | ТЧ | ○ | ○ | ○ |
| Метилэтилкетон ² | ТЧ | ● | ● | ○ |
| Молоко | ОБ | ● | ● | ● |
| Молочная кислота | ТЧ | ● | ● | ● |
| Минеральные масла | ОБ | ● | ● | ○ |
| Минеральная вода ² | ОБ | ● | ● | ● |
| Моторные смазочные масла ² | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Лигроин ² | ТЧ | ● | ○ | ○ |
| Ацетат натрия ² | НР | ● | ● | ● |
| Бензоат натрия, водн. ² | 35 % | ● | ● | ● |
| Бензоат натрия | НР | ● | ● | ● |
| Борат натрия-пероксид водорода ² (перборат натрия) | НР | ● | ● | ○ |
| Бромид натрия | НР | ● | ● | ● |
| Карбонат натрия | НР | ● | ● | ● |
| Хлорат натрия | НР | ● | ● | ● |
| Хлорид натрия (поваренная соль) | НР | ● | ● | ● |
| Хлорит натрия, водн. ² | 2—20 % | ● | ○ | ○ |
| Цианид натрия | НР | ● | ● | ● |
| Дихромат натрия ² | НР | ● | ● | ● |
| Фторид натрия | НР | ● | ● | ● |
| Гексацианоферрат натрия(II) (ферроцианид натрия) | НР | ● | ● | ● |
| Гексацианоферрат натрия(III) (ферроцианид натрия) | НР | ● | ● | ● |
| Гидрогенкарбонат натрия (бикарбонат натрия) | НР | ● | ● | ● |
| Гидрогенсульфит натрия (бисульфит натрия) | Р | ● | ● | ● |
| Гидроксид натрия, водн. (едкий натр) | 40 % | ● | ● | ● |

Химическая стойкость полиэтилена высокой плотности (HDPE)

| Вещество | Доля ¹ | Реакция при °C | | |
|--|-------------------|----------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Гипохлорит натрия (15 % активный хлор (отбеливатель)) | P | ● | ● | ● |
| Нитрат натрия | HP | ● | ● | ● |
| Нитрит натрия | HP | ● | ● | ● |
| Фосфат натрия | HP | ● | ● | ● |
| Силикат натрия (жидкое стекло) ² | P | ● | ● | ● |
| Сульфат натрия | HP | ● | ● | ● |
| Сульфид натрия | HP | ● | ● | ● |
| Тетраборат натрия (боракс) | HP | ● | ● | ● |
| Тиосульфат натрия ² | HP | ● | ● | ● |
| Едкий натр (раствор гидроксида натрия), водн. ² | до 60 % | ● | ● | ● |
| Хлорид никеля (II) | HP | ● | ● | ● |
| Нитрат никеля (II) | HP | ● | ● | ● |
| Сульфат никеля (II) | HP | ● | ● | ● |
| Никотиновая кислота | BP | ● | ● | — |
| Нитробензол ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| 2-нитротолуол ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Масла и жиры, пищевые | OB | ● | ○ | ○ |
| Олеум (H2SO4+S03) ² | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Оливковое масло ² | TЧ | ● | ● | ○ |
| Олеиновая кислота | TЧ | ● | ● | ● |
| Щавелевая кислота | HP | ● | ● | ● |
| Озон, газообр. | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Парафиновые эмульсии ² | OB | ● | ● | ○ |
| Парафиновое масло ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| 1-пентанол (n-амиловый спирт) | TЧ | ● | ● | ○ |
| 2-пентанол (вт.-памилловый спирт) | TЧ | ● | ● | ○ |
| Петролейный эфир ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Керосин ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Мягкое масло | TЧ | ● | — | — |
| Фенол | P | ● | ○ | ○ |
| Перхлорэтилен (тетрахлорэтилен) ² | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Перхлорная кислота, водн. | 20 % | ● | ● | ● |
| Фосген, газообр. ² (карбонилхлорид) | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Фосфаты, неорганические ² | HP | ● | ● | ● |
| Хлорид фосфора(III) ² | TЧ | ● | ● | ○ |
| Оксид трихлорид фосфора ² | TЧ | ● | ● | ○ |
| Фосфорная кислота | 50 % | ● | ● | ● |
| Фосфорная кислота | 95 % | ● | ● | ○ |
| Трихлорид фосфора | TЧ | ● | ● | ○ |
| Фталиевая кислота | HP | ● | ● | ● |
| Пикриновая кислота | HP | ● | ● | — |
| Пропан, газообр. ² | HP | ● | ● | — |
| 1-пропанол ² (пропиловый спирт) | TЧ | ● | ● | ● |
| Пропаргильный спирт, водн. ² (2-пропин-1-ол) | 7 % | ● | ● | ● |
| Пропионовая кислота, водн. | 50 % | ● | ● | ● |
| Пропионовая кислота | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Пропиленгликоль ² (пропандиол) | TЧ | ● | ● | ● |
| Пиридин | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Ртуть | TЧ | ● | ● | ● |
| Хлорид ртути (II) | HP | ● | ● | ● |
| Цианид ртути (II) | HP | ● | ● | ● |
| Нитрат ртути (II) | P | ● | ● | ● |

| Вещество | Доля ¹ | Реакция при °C | | |
|--|-------------------|----------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Касторовое масло ² | TЧ | ● | ● | ● |
| Салициловая кислота | TЧ | ● | ● | ● |
| Нашатырный спирт (аммиачная вода) | HP | ● | ● | ● |
| Азотная кислота, водн. | 25 % | ● | ● | ● |
| Азотная кислота, водн. | 50 % | ○ | ○ | ○ |
| Азотная кислота, водн. | 75 % | ○ | ○ | ○ |
| Соляная кислота, водн. | 37 % | ● | ● | ● |
| Кислород | TЧ | ● | ● | ○ |
| Сернистый газ | TЧ | ● | ● | ● |
| Сероводород (карбондисульфид) | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Серная кислота, водн. | 80 % | ● | ● | ● |
| Серная кислота | 98 % | ○ ³ | ○ | ○ |
| Серная кислота, дымящ. | OB | ○ | ○ | ○ |
| Триоксид серы | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Сероводород, газообр. (дигидрогенсульфид) | TЧ | ● | ● | ● |
| Сернистая кислота, водн. | 30 % | ● | ● | ● |
| Морская вода ² | OB | ● | ● | ● |
| Ацетат серебра | HP | ● | ● | ● |
| Цианид серебра | HP | ● | ● | ● |
| Нитрат серебра | HP | ● | ● | ● |
| Силиконовое масло | TЧ | ● | ● | ● |
| Силиконовая эмульсия ² | OB | ● | ● | ● |
| Сода (карбонат натрия) ² | 50 % | ● | ● | ● |
| Соевое масло ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Веретенное масло ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Крахмал ² | любая | ● | ● | ● |
| Декстриновый клей (декстрин) ² | P | ● | ● | ● |
| Крахмальная патока ² | любая | ● | ● | ● |
| Сульфурилхлорид 2 (сульфурилхлорид) | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Таннин (дубильная кислота) | P | ● | ● | ● |
| Скипидар ² | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Уайт-спирит ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Тетрахлорэтан ² | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен) ² | TЧ | ○ | ○ | — |
| Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод) ² | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Тионилхлорид (сульфинилхлорид) | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Тетрагидрофуран ² | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Тетрагидронафталин (тетралин) ² | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Тиофен ² | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Толуол | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Виноградный сахар (глюкоза) | HP | ● | ● | ● |
| Трансформаторное масло (изоляционное масло) ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Трихлоруксусная кислота, водн. | 50 % | ● | ● | ● |
| Трихлорэтилен | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Триэтаноламин (2,2,2'-нитрилтриэтанол) | P | ● | ● | ○ |
| Трикрезилфосфат ² | TЧ | ● | ● | ● |
| Питьевая вода, хлориров. ² | TЧ | ● | ● | ● |
| Триоктилфосфат ² | TЧ | ● | ● | ○ |
| Моча | | ● | ● | ● |
| Вазелиновое масло ² | TЧ | ● | ○ | ○ |
| Винилацетат ² | TЧ | ● | ● | ○ |

| Вещество | Доля ¹ | Реакция при °C | | |
|---|-------------------|----------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Винилдихлорид (1,1-дихлорэтилен) ² | TЧ | ○ | — | — |
| Моющее средство ² | BP | ● | ● | ● |
| Вода | TЧ | ● | ● | ● |
| Водород, газообр. | TЧ | ● | ● | ● |
| Перекись водорода, водн. | 30 % | ● | ● | ● |
| Перекись водорода, водн. | 90 % | ● | ○ | ○ |
| Вино и спиртные напитки | OB | ● | ● | ● |
| Винный уксус (столовый уксус) | OB | ● | ● | ● |
| Винная кислота | P | ● | ● | ● |
| Ксилол | TЧ | ○ | ○ | ○ |
| Карбонат цинка | HP | ● | ● | ● |
| Хлорид цинка | HP | ● | ● | ● |
| Оксид цинка | HP | ● | ● | ● |
| Сульфат цинка | HP | ● | ● | ● |
| Хлорид цинка (II) | HP | ● | ● | ● |
| Хлорид цинка (IV) | HP | ● | ● | ● |
| Лимонная кислота | GL | ● | ● | ● |
| Сахарный сироп ² | H | ● | ● | ● |

Пояснение обозначений

| | |
|---|--------------------------|
| ● | устойчив |
| ○ | условно устойчив |
| ○ | неустойчив |
| — | испытания не проводились |

¹ Для состава протекающих по трубе веществ приняты следующие сокращения:

а) Если за значением доли не стоит "(об.)", то речь идет об относительном содержании по массе (массовой доле) в % (прежде вес %).

BP: водной раствор с массовой долей ≤ 10 %

P: водной раствор с массовой долей ≥ 10 %

HP: насыщенный (при 20 °C), водной раствор

TЧ: протекающее по трубе вещество как минимум технически чистое

OB: обычный состав

б) Относительное содержание по объему (объемная доля) в % (прежде об %) специально обозначено как "(об.)".

Если значения массовых/объемных долей и температур меньше указанных в таблице, то химическая стойкость труб и элементов трубопроводов в общем не снижается.

² Эти данные по химической стойкости не содержатся в ISO/TR 7474.

³ Химическая стойкость в ISO/TR 7474 оценена на одну группу лучше.