



Химическая стойкость

Химическая стойкость твердого поливинилхлорида (PVC)

| Реакция | Концентрация [%] | Темп. [°C] | | | Реакция | Концентрация [%] | Темп. [°C] | | | Реакция | Концентрация [%] | Темп. [°C] | | |
|---|------------------|------------|----|----|------------------------------------|------------------|------------|----|----------------------------|--|------------------|------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 | | | 20 | 40 | 60 | | | 20 | 40 | 60 |
| Дымовые газы с фтороводородом | сл. | + | + | + | Анон | 100 | — | | | Хлорметил | 100 | — | | |
| Дымовые газы с окисью углерода | люб. | + | + | + | Антрахинонсульфо-кислота, водн. | | | + | + | Хлорная кислота, водн. | 1 | + | + | ○ |
| Дымовые газы с углекислотой | люб. | + | + | + | сусп. | | + | + | | 10 | + | + | ○ | |
| Дымовые газы с нитрозой | люб. | + | + | + | Антиформин, водн. | 2 | + | | + | 20 | + | + | ○ | |
| Дымовые газы с олеумом | люб. | + | | | Хлорид сурьмы, водн. | 90 | + | + | + | | + | + | + | |
| Дымовые газы с серной кислотой (влажн.) | люб. | + | + | + | Яблочная кислота, водн. | 1 | + | + | | Хлорсульфоновая кислота | 100 | ○ | | |
| Дымовые газы с триоксидом серы | люб. | + | + | + | Мышьяковая кислота, водн. | слаб. | + | + | ○ | Хлорная вода, водн. | нас. | ○ | ○ | |
| Дымовые газы с триоксидом серы | люб. | ○ | | | 80 | + | + | ○ | Хлористый водород, влажный | | + | + | | |
| Дымовые газы с триоксидом серы | люб. | ○ | | | Асфлуид I, жидкий | | — | | Хлористый водород, сухой | | + | + | + | |
| Дымовые газы с диоксидом серы | низк. | + | + | + | Бензальдегид, водн. | 0,1 | — | — | — | Хромовые квасцы, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| Дымовые газы с окислами азота | люб. | + | + | | Бензин | 100 | + | + | + | нас. | + | + | + | |
| Ацетальдегид | 100 | — | | | Бензол | 100 | — | — | — | Хромовая кислота, водн. | до 50 | + | + | ○ |
| Ацетальдегид | 40 | ○ | ○ | | Смесь бензин-бензол | 80/20 | — | — | — | Хромовая кислота/серная кислота/вода | 50/15/35 | + | + | ○ |
| Ацетальдегид и уксусная кислота | 90/10 | ○ | | | Бензойная кислота | люб. | + | + | ○ | Хлофен | прим. | ○ | | — |
| Ацетон | сл. | — | | | Бензойная кислота, водн. | до 10 | + | + | | Кротоновый альдегид | 100 | — | | |
| Этиловый эфир акриловой кислоты | 100 | — | | | до 36 | | | | | Цианистый калий, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| Адипиновая кислота | нас. | + | + | ○ | Пиво | | + | + | + | нас. | + | + | + | |
| Этиловый эфир | 100 | — | | | Biergouleur | прим. | + | + | + | Цианон | прим. | + | + | + |
| Этиловый спирт, водн. | 96 | + | + | ○ | Бисульфит (см. бисульфит натрия) | | | | | Циклогексанол | 100 | — | — | — |
| Этиловый спирт, денатур. (с 2% толуола) | 96 | + | ○ | ○ | Бисульфит с двуокисью серы, водн. | нас. | + | + | + | Циклогексанон | 100 | — | — | — |
| Этиловый спирт (сусло) | прим. | + | + | ○ | Уксуснокислый свинец, водн. | г. нас. | + | + | | Дензодрин W | прим. | + | + | + |
| Дихлорэтан | 100 | — | | | слаб. | + | + | | Декстрин, водн. | нас. | + | | | |
| Этиленоксид, жидкий | 100 | — | | | нас. | + | + | | 18 | | | | ○ | |
| Этиловый спирт и уксусная кислота (сусло) | прим. | + | ○ | | Отбеливатель 12,5% активного хлора | прим. | + | + | ○ | Дигликолевая кислота, водн. | 30 | + | + | ○ |
| Квасцы, водн. | слаб. | + | + | ○ | Тетраэтилсвинец | 100 | + | | | нас. | + | -* | | |
| Аллиловый спирт | 96 | ○ | | — | Боракс, водн. | слаб. | + | + | ○ | Удобрительные соли, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| Трихлорид алюминия, водн. | слаб. | + | + | ○ | нас. | | | | нас. | + | + | + | | |
| Сульфат алюминия, водн. | слаб. | + | + | ○ | Борная кислота, водн. | нас. | + | + | ○ | 10 | + | + | | |
| Муравьиная кислота, водн. | до 50 | + | + | ○ | Все виды спиртов | | + | | | Хлорид железа, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| Аммиак жидкий | 100 | ○ | ○ | | Бром жидкий | 100 | — | | | нас. | + | + | + | |
| Аммиак газообразный | 100 | + | + | + | Пары брома | низк. | ○ | | + | Ледяная уксусная кислота | 100 | ○ | — | |
| Аммиачная вода, водн. | нас. | + | + | ○ | Бромная кислота | слаб. | + | + | | Уксус (винный уксус), водн. | прим. | + | + | ○ |
| Хлорид аммония, водн. | слаб. | + | | ○ | Бромная вода | нас. | ○ | ○ | | Уксусная кислота, водн. | до 25 | + | + | ○ |
| Фторид аммония, водн. | до 20 | + | | ○ | Бромистоводородная кислота, водн. | до 10 | + | + | ○ | 25-60 | + | + | + | |
| Нитрат аммония, водн. | слаб. | + | + | ○ | 48 | + | + | | | 80 | + | ○ | | |
| Нитрат аммония, водн. | нас. | + | + | + | Бутадиен | 100 | + | + | + | Уксусная кислота, сырьев. | 95 | ○ | | |
| Сульфат аммония, водн. | слаб. | + | + | ○ | Бутан, газообразный | 50 | + | | | Уксусный ангидрид | 100 | — | + | + |
| Сульфид аммония, водн. | слаб. | + | + | ○ | Бутандиол | до 10 | + | ○ | — | Уксусноэтиловый эфир | 100 | — | + | + |
| Анилин, чистый | 100 | — | | | Бутанол | до 100 | + | + | ○ | Кислоты жирного ряда | 100 | + | + | + |
| Гидрохлорид анилина, водн. | нас. | ○ | — | | Бутиндиол | 100 | | ○ | | Железо цианистый калий (железо калийцианид[III] и железо калийцианид[II]), водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | | | | | Масляная кислота | конц. | — | + | + | Фтористый аммоний, водн. | до 20 | + | | ○ |
| | | | | | Масляная кислота, водн. | 20 | + | — | — | Фтористоводородная кислота, водн. | до 40 | + | + | + |
| | | | | | Бутилацетат | 100 | — | | | 40 | | | | |
| | | | | | Бутилфенол | 100 | ○ | - | | 60 | ○ | | | |
| | | | | | Хлорид кальция, водн. | слаб. | + | + | ○ | 70 | ○ | | | |
| | | | | | Нитрат кальция, водн. | 50 | + | + | + | Формальдегид, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | | | | | Хлор, газ сухой | 100 | ○ | ○ | — | 40 | + | + | + | |
| | | | | | Хлор, газ влажный | 0,5 | + | | + | FRIGEN® | 100 | + | | + |
| | | | | | Хлор, газ влажный | 1,0 | ○ | ° | | Фруктовые напитки | прим. | + | + | + |
| | | | | | Хлор сжиженный | — | — | + | + | Фруктовые соки | прим. | + | + | + |
| | | | | | Хлорамины, водн. | слаб. | + | — | — | Дубильный экстракт из целлюлозы | обыч. | + | | |
| | | | | | Хлоруксусная кислота (моно) | 100 | + | + | ○ | | | | | |
| | | | | | Хлоруксусная кислота (моно), водн. | 85 | + | | + | | | | | |

| Реакция | Концентрация [%] | Темп. [°C] | | |
|---|------------------|------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Дубильный экстракт, растительный | обыч. | + | | |
| Глюкоза, водн. | нас. | + | | ○ |
| Глицерин, водн. | люб. | + | + | + |
| Гликоколл, водн. | 10 | + | + | |
| Гликоль, водн. | прим. | + | + | + |
| Гликолевая кислота, водн. | 37 | + | | |
| Карбамид, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| | 33 | + | + | + |
| Гексатриол | прим. | + | + | + |
| Голландский клей | прим. | + | + | + |
| Сульфат гидроксиламина, водн. | до 12 | + | + | |
| Гидросульфит, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| Йод твердый | | — | | |
| спиртовой раствор | | + | + | |
| Раствор едкого натра, водн. | до 40 | + | + | ○ |
| | 50–60 | + | + | + |
| Бихромат калия, водн. | 40 | + | | |
| Борат калия, водн. | 1 | + | + | ○ |
| Бромат калия, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| Бромид калия, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Хромат калия, водн. | 40 | + | + | + |
| Карбонат калия, водн. (см. поташ) | | - | - | |
| Нитрат калия, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Перхлорат калия, водн. | 1 | + | + | ○ |
| Перманганат калия, водн. | 6 | + | + | + |
| | до 18 | + | + | + |
| Персульфат калия | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | ○ |
| Кремнефтористоводородная кислота, водн. | до 32 | + | + | + |
| Кремниевая кислота, водн. | люб. | + | + | + |
| Поваренная соль, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Царская водка | | ○ | | + |
| Оксид углерода | 100 | + | + | + |
| Угольная кислота, сухая | 100 | + | + | + |
| Угольная кислота, флажн. | люб. | + | + | ○ |
| Угольная кислота, водн., ниже 8 бар | нас. | + | | |
| Кокосовый спирт | 100 | + | + | + |
| Крезол, водн. | до 90 | ○ | ○ | |
| Хлорид меди (I), водн. | нас. | + | + | |
| Фторид меди, водн. | 2 | + | + | + |
| Сульфат меди, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Костный бульон (желатин) | люб. | + | + | |
| Льняное масло | 100 | + | + | |
| Светильный газ, без бензола | | + | | |
| Ликеры | | + | + | |
| Хлорид магния, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Сульфат магния, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Малеиновая кислота, водн. | нас. | + | + | ○ |
| | 35 | + | + | + |

| Реакция | Концентрация [%] | Темп. [°C] | | |
|--|------------------|------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Меласса | прим. | + | + | ○ |
| Мелассовые праности | прим. | + | + | + |
| Мерзол D | прим. | + | + | ○ |
| Метиловый спирт | 100 | + | + | ○ |
| Метиловый спирт, водн. | 32 | ○ | | |
| Метиленхлорид | 100 | — | | |
| Метиловосерная кислота, водн. | до 50 | + | ○ | |
| | 100 | + | + | ○ |
| Молоко | | + | + | + |
| Молочная кислота, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| | 90 | + | ○ | — |
| Минеральные масла | | + | + | + |
| Кислотная смесь (серная кислота/азотная кислота/вода) | 48/49/ 3 | + | + | ○ |
| | 50/50/0 | ○ | — | |
| | 10/20/70 | + | + | |
| | 10/87/3 | ○ | | |
| | 50/31/19 | + | | |
| Mowilith D | прим. | + | | + |
| Едкий натр, водн. | до 40 | + | + | ○ |
| | 50–60 | + | + | + |
| Сульфит натрия, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Хлорат натрия, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Хлорид натрия (см. поваренную соль) | | + | + | + |
| Хлорид натрия, водн. | слаб. | ○ | | |
| Гипохлорит натрия, водн. | слаб. | + | | |
| Карбонат натрия (см. соду) | | | | |
| NEKAL BX [®] , w. | слаб. | + | + | ○ |
| Сульфат никеля, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Никотин, водн. | прим. | + | | |
| Никотиновые препараты, водн. | прим. | + | | |
| Нитроглицерин | слаб. | ○ | | + |
| Нитроглицоль | слаб. | — | | |
| Нитрозный газ | конц. | ○ | | — |
| Антисептик карболениум для фруктовых деревьев, водн. | прим. | + | | |
| Плодовая пульпа | прим. | + | | |
| Масла и жиры | | + | + | + |
| Олеиновая кислота | прим. | + | + | + |
| Олеум | 10 | — | | |
| Пары олеума | низк. | + | | |
| | высокая | ○ | | |
| Щавелевая кислота, водн. | слаб. | + | + | + |
| | нас. | + | + | + |
| Озон | 100 | + | + | + |
| | 10 | + | | |
| Пальмовая кислота | 100 | + | + | + |
| Парафиновые эмульсии | прим. | + | + | |
| Средства защиты растений (см. антисептик карболениум, никотиновые препараты) | | | | |
| Фенол, водн. | до 90 | ○ | ○ | — |
| | 5 | + | ○ | — |
| Фенилгидразин | 100 | — | | |
| Фенилгидразин-хлоридат, водн. | нас. | ○ | | — |

| Реакция | Концентрация [%] | Темп. [°C] | | |
|----------------------------------|------------------|------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Фосген, жидкий | 100 | — | | |
| Фосген, газообразный | 100 | + | | ○ |
| Фосфорный ангидрид | 100 | + | | |
| | более 30 | + | + | + |
| Трихлорид фосфора | 100 | — | | |
| Фосфин | 100 | + | | |
| Фотоэмульсии | люб. | + | + | |
| Фотопроявитель | прим. | + | + | |
| Фиксажные растворы | прим. | + | + | |
| Пикриновая кислота, водн. | 1 | + | | |
| Поташ, водн. | нас. | + | + | + |
| Пропан, жидкий | 100 | + | | |
| Пропан, газообразный | | + | | |
| Пропаргиловый спирт, водн. | 7 | + | + | + |
| Пиридин | люб. | — | | |
| Ртуть | | + | + | + |
| Жировая эмульсия, сульфурованная | прим. | + | | |
| Газы обжига, сухие | люб. | + | + | + |
| SAзотная кислота, водн. | до 50 | + | + | ○ |
| | 98 | — | | |
| Соляная кислота, водн. | до 30 | + | + | ○ |
| | конц. | + | + | + |
| Кислород | люб. | + | + | + |
| Диоксид серы, сухой | | + | + | + |
| Диоксид серы, влажный и водн. | люб. | + | + | ○ |
| | 50 | + | + | |
| Диоксид серы, водн., ниже 8 бар | нас. | + | | |
| Диоксид серы, жидкий | 100 | ○ | | — |
| Сернистый углерод | 100 | ○ | | |
| Серный натрий, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Серная кислота, водн. | до 40 | + | + | ○ |
| | более 40–80 | + | + | + |
| | более 80–90 | + | + | |
| | 96 | + | ○ | |
| Сероводород, сухой | 100 | + | + | + |
| Сероводород, водн. | г. нас. | + | + | ○ |
| Морская вода ² | | + | + | ○ |
| Мыльный раствор, водн. | конц. | + | | ○ |
| Нитрит серебра, водн. | до 8 | + | + | ○ |
| Содовый раствор | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Спермацетовый спирт | прим. | + | | |
| Прядильные кислоты, содерж. CS2 | 100 мг/л | + | + | |
| | 200 мг/л | | ○ | |
| | 700 мг/л | | — | |
| Спиртные напитки | | + | | |
| Крахмал, водн. | прим. | + | + | + |
| Дрожжи | прим. | + | + | |
| Угарный газ, влажн. и сухой | слаб. | | | ○ |
| Угарный газ, влажн. | конц. | — | | |
| Животный жир | 100 | + | + | + |

| Реакция | Концентрация [%] | Темп. [°C] | | |
|--|------------------|------------|----|----|
| | | 20 | 40 | 60 |
| Четыреххлористый углерод, технический | 100 | ○ | — | |
| Тионилхлорид | конц. | — | | |
| Толуол | 100 | — | | |
| Виноградный сахар, водн. | нас. | + | + | ○ |
| Триэтаноламин | 100 | — | | |
| Трихлорэтилен | 100 | — | | |
| Трилон | обыч. | | | ○ |
| Хлорная кислота, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Моча | | + | + | ○ |
| Винилацетат | 100 | — | | |
| Вязкозные прядильные растворы | | + | + | + |
| Восковый спирт | 100 | + | + | + |
| Вода: сточные воды любого вида (также сильнокислотные, но без органических растворителей) | | + | + | |
| Сточные воды со следами фенола или бутанола | | + | | |
| Дистиллированная вода | | + | + | |
| Газированная вода | | + | ○ | ○ |
| Питьевая вода | | + | + | |
| Ключевая вода | | + | + | |
| Конденсат | | + | + | |
| Вода общ. | | + | + | ○ |
| Водород | 100 | + | + | + |
| Перекись водорода | до 30 | + | + | |
| | до 20 | + | + | |
| Коньяк | | + | + | |
| Вина, красные и белые | | + | + | + |
| Винный уксус | прим. | + | + | + |
| Винная кислота, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| | нас. | + | + | + |
| Ксилол | 100 | — | | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Хлорид цинка, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Сульфат цинка, водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |
| Хлорид цинка(II), водн. | слаб. | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | ○ |
| Лимонная кислота, водн. | до 10 | + | + | ○ |
| | нас. | + | + | + |

Пояснение обозначений

| | |
|--------------|--|
| + | устойчив |
| ○ | условно устойчив |
| — | неустойчив |
| Нет сведений | не проверялся |
| люб. | любая концентрация |
| конц. | концентрированный раствор |
| низк. | низкая концентрация |
| прим. | применяемая концентрация |
| обыч. | обычная, обычная торговая концентрация |
| слаб. | слабый раствор |
| водн. | водный раствор |
| нас. | холодный насыщенный раствор |
| г.нас. | горячий насыщенный раствор |
| насыщ. | холодный насыщенный раствор |
| сл. | следы |

Приведенные в этой таблице данные являются результатом испытаний и практического опыта. Они не могут напрямую приниматься для всех условий эксплуатации.

При наличии специальных вопросов обращайтесь в нашу службу технической поддержки.