

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

| Условное обозначение стойкости материала | С | О | Н |
|--|-------|----------------|-------------------|
| Изменение массы, % | ±3-5 | До +15 или -10 | Более +15 или -10 |
| Изменение прочности, % | До 10 | 10,1-15 | Более 15 |

«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.

«Н» – не стоек: в среде данной концентрации при данной температуре применение недопустимо.

« - » - нет данных.

| Вещество | Концентрация | Температура, С° | Стойкость |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| Адипиновая кислота | насыщенный водный раствор | 60 | С |
| Азотная кислота | 6,31% водный раствор | 20/40/60 | С/С/С |
| | 40% водный раствор | 20/40/60 | О/-Н |
| Аммиак | газообразный, сухой, 100%, чистый | 20/40/60 | С/С/С |
| | водный, насыщенный на холоде | 40/60 | С/С |
| Аммония карбонат | 50% водный раствор | 40/60 | С/С |
| Аммония нитрат | водный насыщенный | 40/60 | С/О |
| Аммония сульфат | водный насыщенный | 20/40/60 | С/С/С |
| Аммония сульфид | водный любой концентрации | 20/40/60 | С/С/С |
| Аммония фосфат | водный любой концентрации | 40/60 | С/С |
| Аммония хлорид | насыщенный водный раствор | 40/60/80 | С/С/- |
| Анилина хлоргидрат | насыщенный водный раствор | 20/40/60 | С/С/О |
| Ацетальдегид | технически чистый | 20/40/60 | С/О/О |
| Ацетон | технически чистый | 20/40/60 | С/С/С |
| Бария соли | водные р-ры любой концентрации | 60 | С |
| Бензин | технически чистый | 20/40/60 | С/С/О |
| Бензойная кислота | водный любой концентрации | 20/40/60 | С/С/С |
| Борная кислота | водный любой концентрации | 40/60 | С/С |
| Бром | насыщенный водный раствор | 20/40/60 | Н/Н/Н |
| Бромисто-водородная кислота | 50% водный раствор | 20/40/60 | С/С/С |
| Бутан | технический | 20/60 | С/С |
| Бутадиен | | 20/40/60 | С/-/- |
| Бутанол | | 20/40/60 | С/С/С |
| Бутилацетат | | 20/40/60 | С/О |
| Винилацетат | | 20/60 | С/- |
| Винная кислота | любая водная | 20/40/60 | С/С/С |
| Вино любое | торговая | 20/40/60 | С/С/С |
| Вискозно-прядельный раствор | | 20/40/60 | С/С/С |
| Вода дистиллированная | | 60 | С |
| Вода минеральная | | 60 | С |
| Вода морская | | 60 | С |
| Водород | технический | 20/40/60 | С/С/С |
| Водород хлористый | технический газообразный 100% | 20/40/60 | С/С/С |
| Водорода перекись | 30% водный раствор | 20/40/60 | С/С/С |
| | 90% водный раствор | 20/40 | С/Н |
| Гексан | 100% технический | 20 | С |
| Этиленгликоль | 100% | 20/60 | С/С |
| Гликолевая (уксусная) кислота | 37% водный раствор | 20/40/60 | С/С/С |
| Глицерин | технический | 40/60 | С/С |
| Глюкоза | водный р-р любой концентрации | 20/40/60 | С/С/С |
| Декалин | технический | 20/60 | С/О |
| Дибутилфталат | | 20/40/60 | С/О/О |
| Дигликолевая к-та | 30% водный раствор | 20/40/60 | С/С/С |
| Диметилформамид | технически чистый | 20/40/60 | С/С/О |
| Диэтиловый эфир | технически чистый | 120 | О |
| Диметиамин | технический | 20 | С |
| Диметилформамид | | 20/40/60 | С/С/О |
| Диоксан | | 20/40/60 | С/С/С |
| Дихлорбензол | | 20/60 | О/Н |
| Дихлорэтан | | 20 | Н |
| Диметиламин | | 20 | Н |
| Диэтиловый эфир | | 20 | О |
| Дубильная к-та | любая водная | 20/40/60 | С/С/С |
| Желатин | любой водный | 40/60 | С/С |
| Изопропанол | технический | 20/40/60 | С/С/С |
| Изопропиловый эфир | | 20/60 | О/Н |
| Йод | 6,5% р-р в этаноле | 20 | С |
| Калия алюмосульфат | 50% водный раствор | 20/40/60 | С/С/С |
| Калия бихромат | насыщенный водный | 20/40/60 | С/С/С |
| Калия йодит | насыщенный | 20/40/60 | С/С/С |
| Калия карбонат | насыщенный водный раствор | 40/60 | С/С |
| Калия нитрат | 50% водный раствор | 40/60 | С/С |

| | | | |
|--|--|----------|-------|
| Калия перманганат | насыщенный водный раствор | 20/40/60 | C/C/O |
| Калия перхлорат | насыщенный водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Калия персульфат | водные р-ры любой концентрации | 20/40/60 | C/C/C |
| Калия сульфат | водные р-ры любой концентрации | 20/40/60 | C/C/C |
| Калия цианид | насыщенный водный | 40/60 | C/C |
| Калия гипохлорит | Насыщ. вод. р-р, содерж. 12,5% активного хлора | 20/40/60 | C/C/C |
| Кальция хлорид | насыщенный водный | 40/60 | C/C |
| Камфора | | 20/60 | C/O |
| Кислород | любой концентрации | 20/40/60 | C/C/O |
| Кремниевая кислота | любой концентрации | 60 | C |
| Кремнефтористоводородная кислота | 32% водный раствор | 20/40/60 | C/C/O |
| | 90% водный раствор | 20/60 | C/C |
| Лимонная кислота | 10%-ная | 20/40/60 | C/C/C |
| Магния соли | любые водные растворы | 40/60 | C/C |
| Мазут | | 20/40 | O/H |
| Малеиновая кислота | насыщенный водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Масла и жиры растительные | | 20/40/60 | C/O/- |
| Масло веретенное | | 20/40/60 | O/O/O |
| Масло камфорное | | 20 | H |
| Масло минеральное, не содержащее ароматич. в-в | | 20/40/60 | C/C/C |
| Масло моторное | | 20/60 | C/O |
| Меди соли | водные р-ры любой концентрации | 20/40/60 | C/C/C |
| Ментол | 100%-ный | 20/60 | C/O |
| Метан | технический | 20/60 | C/O |
| Метанол | любой | 20/40/60 | C/C/C |
| Метиламин | 32% водный | 20/60 | C/- |
| Метилэтилкетон | технический | 20/40/60 | C/O/H |
| Молоко | | 20/40/60 | C/C/C |
| Молочная кислота | 90% водная | 20/40/60 | C/C/C |
| Морфолин | технический | 20/40/60 | C/C/C |
| Мочевина | водные р-ры до 30% | 40/60 | C/C |
| Муравьиная кислота | водный р-р до 50% | 20/40/60 | C/C/C |
| | техническая | 20/40/60 | C/C/C |
| Мыльный раствор | любой водный | 60 | C |
| Мышьяковая кислота | 80% водная | 40/60 | C/C |
| Натрия ацетат | любой водный | 20/40/60 | C/C/C |
| Натрия бромат | любой водный | 20/40/60 | C/O/- |
| Натрия гидроксид | до 10% водный раствор | 40/60 | C/C |
| | до 30% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | 50% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | насыщенный раствор | 20/60 | C/C |
| Натрия гидросульфит | до 10% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Натрия йодит | любой водный раствор | 20/40/60 | C/-/- |
| Натрия карбонат | насыщенный водный раствор | 60 | C |
| Натрия нитрат | насыщенный водный раствор | 40/60 | C/C |
| Натрия бикарбонат | насыщенный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Натрия сульфат | насыщенный водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Натрия сульфит | насыщенный водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Натрия нитрит | насыщенный водный | 20 | C |
| Озон | 100% | 20/60 | O/H |
| Олеиновая кислота | технически чистая | 20/40/60 | C/C/O |
| Олеум | 10% SO ₃ | 20/60 | H/H |
| Отходящие газы, содержащие двуокись углерода | любая | 60 | C |
| Перхлорэтилен, тетрахлорэтилен | технические | 20/40/60 | O/-/H |
| Пикриновая кислота | 1% водный раствор | 20/60 | C/O |
| Пропан | технический жидкий | 20 | C |
| | технический газообразный | 20/60 | C/C |
| Пропилен окись | техническая | 20 | C |
| Ртуть | чистая | 20/40/60 | C/C/C |
| Сахарный сироп | любой | 40/60 | C/C |
| Светильный газ | | 20 | C |
| Свинца ацетат | насыщенный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Серебра соли | насыщенный водный раствор | 40/60 | C/C |
| Серная кислота | до 40% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | до 60% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | до 80% водный раствор | 20/40/60 | C/C/O |
| | 90% водный раствор | 20/60 | O/O |
| | 96% водный раствор | 20/60 | H/O |
| Сера | технически чистая | 20/40/60 | C/C/C |
| Сероводород | технический газообразный | 20/40/60 | C/C/O |
| | насыщенный водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |

| | | | |
|---|-----------------------|----------|-------|
| Сероуглерод | технический | 20/60 | O/- |
| Серы двуокись | ангидрид | 20/40/60 | C/C/C |
| | любой концентрации | 20/40/60 | C/C/C |
| | техническая жидкая | 20 | H |
| Силиконовые масла | | 20/40 | C/C |
| Синильная кислота | техническая | 20/40/60 | C/C/C |
| Соляная кислота | 5% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | 10% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | до 30% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | 36% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Смесь кислот: Серная / Азотная / Вода | 48% 49% 3% | 20/40/60 | H/-/- |
| Смесь кислот: Серная / Азотная / Вода | 10% 20% 70% | 20/40 | O/- |
| Смесь кислот: Серная / Фосфорная / Вода | 30% 60% 10% | 20 | C/O |
| Спиртные напитки | 40% | 20 | C |
| Стеариновая кислота | техническая | 20/40/60 | C/-/O |
| Сурьмы хлорид | 90% водный | 20/40/60 | C/C/C |
| Тетрагидрофуран | технический | 20 | O |
| Тетрахлорэтан | | 20/60 | O/H |
| Толуол | технический | 20/60 | O/H |
| Трихлоруксусная кислота | 50% водный раствор | 20/40 | C/C/C |
| | технически чистая | 20/40/60 | C/O/H |
| Трихлорэтилен | технический | 20 | H |
| Триэтилоламин | | 20 | C |
| Углерода двуокись | технически сухая | 20/40/60 | C/C/C |
| Уксусная кислота | 10% водный раствор | 20/40 | C/C |
| | 50% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | технически чистая | 20/40/60 | C/C/O |
| | | 20/40 | C/O |
| Уксусной кислоты ангидрид | технический | 20/40 | C/O |
| Фенол | до 10% водный раствор | 20/40/60 | C/C/O |
| | до 90% водный раствор | 20/40/60 | C/C/O |
| Формальдегид (формалин) | 40% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Фосфора хлорид | технический | 20 | C |
| Фосфорная кислота | до 30% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | до 50% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | 85% водный раствор | 20/40/60 | C/C/O |
| Фосфорный ангидрит | технический | 20/40 | C/C |
| Фотографическая эмульсия | любая | 20/40 | C/C |
| Фотографический закрепитель | торговый | 20/40 | C/C |
| Фруктовые соки | | 20/40/60 | C/C/C |
| Фтористоводородная кислота | до 40% водный раствор | 20/40/60 | C/C/O |
| | 50% водный раствор | 20/60 | C/C/O |
| | 70% водный раствор | 20/60 | C/O |
| Хлор газообразный | 100% | 20/60 | H/H |
| Хлор жидкий | 100% | 20/60 | H/H |
| Хлорбензол | технический | 20/60 | O/H |
| Хлорметан | | 20 | H |
| Хлорная вода | насыщенный раствор | 20/40 | O/O |
| Хлороформ | технический | 20/60 | H/H |
| Хлорсульфоновая кислота | техническая | 20/60 | H/H |
| Хлоруксусная кислота | 50% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| | техническая | 20/40/60 | C/C/C |
| Хромовая кислота | до 50% водная | 20/40/60 | O/H/- |
| Циклогексан | технический | 20/40/60 | C/C/C |
| Циклогесанон | | 20/40/60 | H/-/- |
| Цинка соли | любые водные растворы | 40/60 | C/C |
| Щавелевая кислота | разбавленная водная | 20/40/60 | C/C/C |
| Этилацетат | технический | 20/40/60 | C/C/O |
| Этиленгликоль | | 20/40/60 | C/C/C |
| Этилендиамин | | 20/40/60 | C/C/C |
| Этиловый спирт (этанол) | технический 96% | 40/60 | C/C |
| Этиловый эфир акриловой к-ты | технический | 20 | C |
| Этил хлористый | | 20 | O |
| Яблочная кислота | 1% водный раствор | 20/40/60 | C/C/C |
| Янтарная кислота | любой концентрации | 20/40/60 | C/C/C |