

# 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-пряжильный 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
Диметнамин	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 <sub>3</sub>	20/60	H/H
Отходящие газы, содержащие двуокись углерода	любая	60	C
Перхлорэтилен, тетрачлорэтилен	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

Stizhma. By

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
Триэтиленламин		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 ангидрид	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