

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ТРУБОК WESTERN RUBBERS

Данные, приведенные в таблице ниже, основаны на результатах лабораторных испытаний. Они отражают химическую стойкость трубок Western Rubbers разных

составов к определенным химическим веществам.

ПРИМЕЧАНИЕ: данные, приведенные в таблице, НЕ отражают возможную степень экстракции или изменения физических свойств или состава перекачиваемых жидкостей в результате контакта с материалами трубок. Western Rubbers не делает никаких утверждений и не дает никаких гарантий в отношении восприимчивости

какой-либо жидкости к загрязнению либо изменению свойств или состава в результате потенциальной экстракции компонентов трубок перекачиваемой жидкостью. Перекачивание определенных коррозионно-активных веществ, потенциально оказывающих разрушающее воздействие на трубки при длительном контакте, допускается в течение коротких периодов времени при условии промывки водой после использования. Все приведенные данные получены при комнатной температуре (+23°C). Повышенная температура отрицательно влияет на химическую стойкость материалов.

ПРИМЕЧАНИЕ: значения концентрации жидких веществ при комнатной температуре указаны в объемных процентах. Значения концентрации твердых веществ при комнатной температуре указаны в массовых процентах.



Официальный дистрибьютор компании Innovarure в России и странах ТС — ООО «Вилитек»
 109316, Москва, Остаповский проезд, д. 5, стр. 6, БЦ «Контакт»,
 тел.: +7 495 545-07-08, факс: +7 495 221-05-76, e-mail: info@vilitek.ru, www.vilitek.ru

РАСШИФРОВКА Химическая стойкость: E: Превосходная; G: Высокая; F: Низкая; X: Плохая, не рекомендуется	Вещество, концентрация (%)* (в.) – в воде, (сп.) – в спирте	Westoprene	Westogen 4040	Westofluor
Ацетальдегид		X	X	X
Ацетамид, 67% (в.)		G	X	X
Ацетатные растворители (в общем)		G	X	X
Уксусная кислота, 10% (в.)		E	E	X
Уксусная кислота, 50-60% (в.)		G	E	X
Уксусная кислота, безводная, 100%		G	X	X
Уксусный ангидрид		E	X	X
Ацетон		X	X	X
Ацетонитрил		G	X	X
Ацетилбромид		F	X	X
Ацетилхлорид		F	X	X
Ацетилен газообразный		E	E	E
Акрилонитрил		G	X	X
Адипиновая кислота, 100% (сп.)		G	F	X
Воздух		E	E	E
Спирты (а общем)		E	G	X
Алифатические углеводороды		X	G	G
Аллиловый спирт		F	E	E
Квасцы, 5% (в.)		E	E	E
Хлорид алюминия, 53% (в.)		E	E	E
Гидроксид алюминия, 2% (в.)		E	E	E
Сульфат алюминия, 50% (в.)		E	E	E
Соли алюминия		E	E	E
Амины		F	X	X
Аммиак газообразный		E	E	X
Аммиак безводный жидкий		G	G	X
Ацетат аммония, 45% (в.)		E	E	X
Карбонат аммония, 50% (в.)		E	E	E
Гидроксид аммония, 5-10% (в.)		E	G	X
Гидроксид аммония, 30% (в.)		E	F	X
Персульфат аммония, 30% (в.)		E	E	E
Соли аммония		E	E	E
Сульфат аммония, 30% (в.)		E	E	E
Амиллацетат		G	X	X
Амиловый спирт		X	E	E
Амилхлорид		F	X	X
Анилин		F	X	X
Гидрохлорид анилина		F	X	X
Соли сурьмы		E	E	E
Царская водка		X	X	X
Ароматические углеводороды		X	X	X
Мышьяковая кислота, 20% (в.)		F	E	E

РАСШИФРОВКА Химическая стойкость: E: Превосходная; G: Высокая; F: Низкая; X: Плохая, не рекомендуется	Вещество, концентрация (%)* (в.) – в воде, (сп.) – в спирте	Westoprene	Westogen 4040	Westofluor
Соли мышьяка		E	E	E
Эталонное масло ASTM № 1		F	E	E
Эталонное масло ASTM № 2		X	E	E
Эталонное масло ASTM № 3		X	E	E
Карбонат бария, 1% (в.)		E	E	E
Гидроксид бария, 5% (в.)		E	E	E
Пиво		E	E	E
Бензальдегид		X	X	X
Бензол		X	X	X
Бензолсульфоновая кислота		X	X	X
Бензойная кислота		G	F	X
Бензиловый спирт		E	X	E
Белильная жидкость, 22% (в.)		E	E	E
Бура, 6% (в.)		E	E	E
Борная кислота, 4% (в.)		E	E	E
Бром безводный жидкий		X	X	X
Бутадиен		E	E	E
Бутан		E	E	E
Бутилацетат		G	X	X
Бутиловый спирт		X	E	E
Масляная кислота		G	F	X
Карбонат кальция, 25% (в разбавленных кислотах)		E	E	E
Хлорид кальция, 30% (в.)		E	E	E
Гидроксид кальция, 10% (в глицерине)		E	X	E
Гипохлорит кальция, 20% (в.)		E	E	E
Нитрат кальция, 55% (в.)		E	E	E
Соли кальция		E	E	E
Сульфат кальция, 1% (в.)		E	E	E
Углекислый газ, влажный/сухой		E	E	E
Сероуглерод		X	X	G
Монооксид углерода		E	E	E
Тетрахлорид углерода		X	X	X
Угольная кислота		E	E	E
Касторовое масло		F	E	E
Целлозольв		F	F	X
Целлозольвацетат		F	F	X
Хлор газообразный сухой		F	E	E
Хлор газообразный влажный		X	E	E
Хлоруксусная кислота, 20% (в.)		G	X	X
Моно-, ди-, три-хлорбензол		X	X	X
Хлороформ		X	X	F

РАСШИФРОВКА Химическая стойкость: Е: Превосходная; G: Высокая; F: Низкая; X: Плохая, не рекомендуется	Вещество, концентрация (%)* (в.) – в воде, (сп.) – в спирте	Westoprene	Westogen 4040	Westofluor
Хлорсульфоновая кислота		X	X	X
Хромовая кислота, 10-20% (в.)		E	F	E
Хромовая кислота, 50% (в.)		F	X	E
Лимонная кислота, 10-20% (в.)		E	E	E
Кокосовое масло		F	E	E
Кукурузный сироп		E	E	E
Хлопковое масло		F	E	E
Крезол (м-, о-, или п-)		X	F	E
Крезоловая кислота		G	F	X
Хлорид меди, 40% (в.)		E	E	E
Нитрат меди, 70% (в.)		E	E	E
Сульфат меди, 13% (в.)		E	E	E
Циклогексан		X	F	E
Циклогексанон		X	X	X
Моющие растворы		G	E	E
Дибутилфталат		E	F	E
Дизельное топливо		X	G	E
Диэтиламин, 2,5% (в.)		E	F	X
Диэтиленгликоль		E	E	E
Диметилформамид		G	X	X
Диметилсульфоксид		G	X	X
Диоктилфталат		E	F	E
Диоксан		X	X	X
Эфир		F	F	X
Этилацетат		G	X	X
Этиловый спирт (этанол)		F	G	X
Этилбензоат		X	X	X
Этилхлорид		F	X	X
Этиловый эфир		F	F	X
Этиленбромид		X	X	E
Этиленхлоргидрин		E	G	X
Этилендихлорид		F	X	X
Этиленгликоль		E	E	E
Этиленоксид		E	E	E
Жирные кислоты		F	G	E
Хлорид железа (III), 43% (в.)		E	E	E
Нитрат железа (III), 60% (в.)		E	E	E
Сульфат железа (III), 5% (в.)		E	E	E
Хлорид железа (II), 40% (в.)		E	E	E
Сульфат железа (II), 5% (в.)		E	E	E
Борфтористоводородная кислота, 48% (в.)		X	X	E
Фтор газообразный		X	X	G
Кремнефтористоводородная кислота, 25% (в.)		E	E	E
Формальдегид, 37% (в.)		X	X	X
Муравьиная кислота, 25% (в.)		E	F	E
Муравьиная кислота, 40-50% (в.)		G	X	F
Муравьиная кислота, 98% (в.)		G	X	X
Фреон-11		E	E	G
Фреон-12		E	E	G
Фреон-22		E	E	G
Фруктовый сок		E	E	E
Мазут		X	G	E
Фурфурол		X	X	X
Галловая кислота, 17% (в ацетоне)		G	F	X
Бензин автомобильный		X	G	E
Желатин		E	E	E
Глюкоза, 50% (в.)		E	E	E
Глицерол (глицерин)		E	E	E
Гликолевая кислота, 70% (в.)		G	E	X
Гептан		X	G	G

РАСШИФРОВКА Химическая стойкость: Е: Превосходная; G: Высокая; F: Низкая; X: Плохая, не рекомендуется	Вещество, концентрация (%)* (в.) – в воде, (сп.) – в спирте	Westoprene	Westogen 4040	Westofluor
Гексан		X	G	G
Гидразин		F	X	X
Бромистоводородная кислота, 20-50% (в.)		X	E	E
Бромистоводородная кислота, 100% (в.)		X	X	E
Хлористоводородная кислота, 10% (в.)		E	E	E
Хлористоводородная кислота, 37% (в.)		G	X	G
Циановодородная кислота		E	E	X
Фтористоводородная кислота, 10% (в.)		X	E	E
Фтористоводородная кислота, 25% (в.)		X	X	E
Фтористоводородная кислота, 40-48% (в.)		X	X	E
Водород газообразный		E	E	E
Пероксид водорода, 3% (в.)		E	E	E
Пероксид водорода, 10% (в.)		E	E	E
Пероксид водорода, 30% (в.)		E	X	E
Пероксид водорода, 90% (в.)		G	X	E
Сероводород		E	E	E
Гидрохинон, 7% (в.)		G	E	E
Хлорноватистая кислота, 25% (в.)		E	E	E
Йод, 50 ppm (в.)		E	E	E
Изобутиловый спирт		F	E	E
Изооктан		X	G	E
Изопропилацетат		G	X	X
Изопропиловый спирт		F	E	E
Изопропиловый эфир		F	F	X
Реактивное топливо JP8		X	G	E
Керосин		X	G	E
Кетоны		X	X	X
Растворители лаков		G	X	X
Молочная кислота, 3-10% (в.)		E	E	X
Молочная кислота, 85% (в.)		G	X	X
Сало, животный жир		F	E	E
Ацетат свинца, 35% (в.)		E	E	E
Соли свинца		E	E	E
Лимонное масло		X	F	E
Д-лимонен		X	F	E
Линолевая кислота		F	G	E
Льняное масло		F	E	E
Смазочные масла нефтяные		X	E	E
Карбонат магния, 1% (в.)		E	E	E
Хлорид магния, 35% (в.)		E	E	E
Гидроксид магния, 10% (в разбавленной кислоте)		E	E	E
Нитрат магния, 50% (в.)		E	E	E
Сульфат магния, 25% (в.)		E	E	E
Малеиновая кислота, 30% (в.)		F	G	E
Яблочная кислота, 36% (в.)		E	E	X
Соли марганца		E	E	E
Хлорид ртути (II), 6% (в.)		E	E	E
Цианид ртути (II), 8% (в.)		E	E	E
Ртуть		E	E	E
Соли ртути		E	E	E
Метан газообразный		E	E	E
Метилацетат		G	X	X
Метилбромид		F	X	X
Метилхлорид		F	X	X
Метилэтилкетон (МЭК)		X	X	X
Метилизобутилкетон		X	X	X
Метиленхлорид		F	X	X
Метилметакрилат		X	X	F
Молоко		E	E	E

РАСШИФРОВКА Химическая стойкость: Е: Превосходная; G: Высокая; F: Низкая; X: Плохая, не рекомендуется	Вещество, концентрация (%)* (в.) – в воде, (сп.) – в спирте	Westoprene	Westogen 4040	Westofluor
Минеральное масло		X	E	E
Уайт-спирит		X	G	E
Меласса		E	E	E
Моноэтаноламин		F	X	X
Моторное масло		X	E	E
Лигроин		X	G	E
Нафталин		X	G	E
Природный газ		E	E	E
Хлорид никеля, 40% (в.)		E	E	E
Нитрат никеля, 75% (в.)		E	E	E
Соли никеля		E	E	E
Сульфат никеля, 25% (в.)		E	E	E
Азотная кислота, 10% (в.)		E	X	E
Азотная кислота, 35% (в.)		E	X	F
Азотная кислота, 68-71% (в.)		X	X	X
Нитробензол		X	X	X
Нитрометан		X	X	X
Азотистая кислота, 10% (в.)		E	F	E
Оксид азота (I)		E	E	E
Масла животные		F	E	E
Масла эфирные		X	F	E
Масла гидравлические (фосфатный эфир)		X	E	E
Масла углеводородные		X	E	E
Масла растительные		F	E	E
Олеиновая кислота		F	G	E
Олеум, 25% (в.)		E	G	E
Ортодихлорбензол		X	X	X
Щавелевая кислота, 12% (в.)		G	X	X
Кислород		E	E	E
Озон, 300 ppht		E	E	E
Пальмитиновая кислота, 100% (в эфире)		F	G	E
Парафины		X	G	G
Хлорная кислота, 67% (в.)		E	X	E
Перхлорэтилен		F	X	X
Фенол, 5-10% (в.)		E	E	E
Фенол, 91% (в.)		E	F	E
Фосфорная кислота, <10% (в.)		E	E	E
Фосфорная кислота, 25% (в.)		E	E	E
Фосфорная кислота, 85% (в.)		E	X	E
Трихлорид фосфора		G	X	G
Фотографические растворы		G	E	E
Фталевая кислота, 9% (сп.)		E	F	E
Фталевый ангидрид, 9% (сп.)		E	X	X
Пикриновая кислота, 1% (в.)		X	E	E
Электролиты для нанесения гальванических покрытий		E	X	E
Карбонат калия, 55% (в.)		E	E	E
Цианид калия, 33% (в.)		E	E	E
Дихромат калия, 5% (в.)		E	E	E
Гидроксид калия, <10% (в.)		E	X	E
Гипохлорит калия, 70% (в.)		E	E	E
Йодид калия, 56% (в.)		E	E	E
Перманганат калия, 6% (в.)		E	E	E
Соли калия		E	E	E
Пропан газообразный		E	E	E
Пропиловый спирт (пропанол)		F	E	E
Пропиленгликоль		E	E	E
Пропиленоксид		E	E	E
Пиридин		F	X	X
Салициловая кислота, 1% (в.)		E	E	X

РАСШИФРОВКА Химическая стойкость: Е: Превосходная; G: Высокая; F: Низкая; X: Плохая, не рекомендуется	Вещество, концентрация (%)* (в.) – в воде, (сп.) – в спирте	Westoprene	Westogen 4040	Westofluor
Силиконовые масла		F	E	E
Нитрат серебра, 55% (в.)		E	E	E
Гидравлическая жидкость Скайдрол 500А		X	E	E
Мыльные растворы		G	E	E
Ацетат натрия, 55% (в.)		E	E	E
Бензоат натрия, 22% (в.)		E	E	E
Бикарбонат натрия, 7% (в.)		E	E	E
Карбонат натрия, 7% (в.)		E	E	E
Хлорат натрия, 45% (в.)		E	E	E
Хлорид натрия, 20% (в.)		E	E	E
Цианид натрия, 30% (в.)		E	X	E
Фторид натрия, 3% (в.)		E	E	E
Гидроксид натрия, 10-15% (в.)		E	X	E
Гидроксид натрия, 30-40% (в.)		E	X	E
Гипохлорит натрия, 5.5% (в.)		E	E	E
Гипохлорит натрия, 12.2% (в.)		E	E	E
Нитрат натрия, 3.5% (в.)		E	E	E
Соли натрия		E	E	E
Сульфат натрия, 5% (в.)		E	E	E
Сульфид натрия, 45% (в.)		E	E	E
Сульфит натрия, 10% (в.)		E	E	E
Хлорид олова (IV), 50% (в.)		E	F	E
Хлорид олова (II), 45% (в.)		E	E	E
Стеариновая кислота, 5% (сп.)		F	G	E
Стироловый мономер		X	X	F
Хлорид серы		X	X	E
Диоксид серы газообразный сухой		E	G	E
Диоксид серы газообразный влажный		E	G	E
Триоксид серы влажный		G	X	G
Серная кислота, 10% (в.)		E	E	E
Серная кислота, 30% (в.)		E	G	E
Серная кислота, 95-98% (в.)		X	X	E
Сернистая кислота		E	E	E
Дубильная кислота, 75% (в.)		G	X	X
Винная кислота, 56% (в.)		E	E	E
Тетрагидрофуран		X	X	X
Тионилхлорид		E	G	E
Соли олова		E	E	E
Соли титана		E	E	E
Толуол		X	X	F
Трихлоруксусная кислота, 90% (в.)		G	X	X
Трихлорэтан		F	X	X
Триэтанолламин		F	X	X
Трихлорэтилен		X	X	X
Трихлорпропан		F	F	X
Трикрезилфосфат		E	F	E
Тринатрийфосфат		E	E	E
Скипидар		X	G	E
Мочевина, 20% (в.)		E	E	E
Мочевая кислота		E	F	F
Уксус		E	E	X
Винилацетат		G	X	X
Вода, деионизированная		E	E	E
Вода, дистиллированная		E	E	E
Ксилол		X	X	F
Хлорид цинка, 80% (в.)		E	E	E
Соли цинка		E	E	E

* Для веществ, концентрация которых не указана, принимается концентрация 100% или максимальный коэффициент растворимости в воде. ** Показатели химической стойкости основаны на материале внутренней оболочки.

ООО «Вилитек». +7 495 545-07-08, www.vilitek.ru