



Вас приветствует компания "ИННОФОРМУЛА"!

Время – это то, к чему пословица «сэкономил – значит, заработал» применима в первую очередь. Сегодня ускорение темпов строительства и роста промышленности стало возможно благодаря новым материалам и современным технологиям. Компания «ИННОФОРМУЛА» работает на рынке России с 2012 года и на сегодняшний день является одним из лидеров в сегменте трубопроводных клеевых систем из ПВХ. Основной принцип, на котором строится наша работа – инновационный подход к бизнесу, позволяющий нашим клиентам найти решение в обустройстве водопроводов и промышленных трубопроводов с максимальной эффективностью.

Производство

Производство и поставка высококачественных клеевых ПВХ и ХПВХ труб **под зарегистрированной торговой маркой Aquademic** – уникальное предложение компании ИННОФОРМУЛА на рынке России и стран СНГ. Собственное производство позволяет нам предлагать своим клиентам беспрецедентно низкие цены на продукцию международного уровня, обеспечивать бесперебойные поставки и поддерживать полный ассортимент типоразмеров продукции на складе в МО. На сегодняшний день под брендом Aquademic® компания производит клеевые НПВХ трубы РN6, PN10 и PN16, диаметром от 16 до 500 мм, прозрачные ПВХ трубы d20 — 110 мм, гибкие клеевые ПВХ трубы d20-110 мм и трубы из ХПВХ Согзап® по лицензии Lubrizol d16 — 630 мм. Также в линейке Aquademic® уникальные седловые отводы под склейку для ПВХ труб больших диаметров, электрические пневматические приводы для запорной арматуры. Вся продукция соответствует ГОСТ и международным стандартам, имеет все необходимые сертификаты.



Эксклюзив

Компания ИННОФОРМУЛА имеет эксклюзивные дистрибьюторские права на продукцию итальянского завода **COMER** Spa на территории России и стран СНГ. Являясь профессионалами рынка пластиковых трубопроводов, мы выбрали, без сомнения, одну из лучших клеевых промышленных систем в мировой отрасли, поставляем ее в Россию на максимально выгодных условиях, и, на сегодняшний день, наши клиенты получают от нас действительно уникальное ценовое предложение на фитинги и запорную арматуру из ПВХ.

Формула из плюсов

Наша компания объединяет единомышленников, долгие годы проработавших в строительной и производственной сферах, и знающих их специфику, в том числе – со стороны заказчика. Мы знаем, что сделает ваш проект максимально выигрышным с технической и экономической точки зрения. Именно поэтому мы можем предложить уникальный клиентоориентированный сервис.

Мы открыли формулу идеального трубопровода. Именно поэтому мы называемся «ИННОФОРМУЛА».



ΠBX Aquademic®

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПВХ ТРУБ МОНТАЖ ТРУБ ПВХ ПВХ ТРУБЫ AQUADEMIC® ПВХ ПРОЗРАЧНЫЕ ТРУБЫ AQUADEMIC® ПВХ ГИБКИЕ ТРУБЫ AQUADEMIC® ПВХ СЕДЁЛКИ AQUADEMIC®





Aquademic основные характеристики пвх труб



Aquademic® - торговая марка, принадлежащая компании ИННОФОРМУЛА. Трубы Aquademic[®] диаметром от 16 до 500 мм для давления PN6, PN10 и PN16 выпускаются в России с 2016 года из современного материала PVC-U/HПВХ125, что позволяет обеспечивать высокую прочность и химическую стойкость ПВХ трубопроводов при более тонких стенках и легком весе.

В 2019 году компания начала выпуск труб Aquademic® из XПВХ Corzan® d16 - 225 мм по лицензии Lubrizol, став единственным в стране производителем ХПВХ труб.

Компания ИННОФОРМУЛА продолжает расширять ассортимент марки Aquademic® и выпускает гибкие клеевые трубы из ПВХ d20 - 110 мм. Следуя принципам исключительного качества, было принято решение изготавливать их на мощностях знаменитой испанской компании Espiroflex — признанного лидера в производстве гибких труб.

В 2020 году в линейке Aquademic® появляются прозрачные ПВХ трубы d50 и 63 мм, а также клеевые ПВХ седелки больших диаметров - уникальное для российского рынка предложение.

Основные характеристики ПВХ труб

Характеристики материала пвх Максимальный предел прочности 53 MH/m² при растяжении (при 23°C) Временное сопротивление 45,00 MΠa Модуль Юнга (упругости) 3060 МПа 55 MH/m² Удельная работа разрыва Коэффициент Пуассона Ударная вязкость по Изоду при 23°C (с надрезом) 0,08 кДж/м² Удельная масса 1,41 Г/см³ Температура размягчения (ISO 306:1994 метод В 120) 77°C 0,147 Вт/м°С Теплопроводность Удельная теплоемкость 0,84-2,1 Дж/г Расчетный коэффициент линейного расширения 0,07 мм/м°С

Рабочая температура

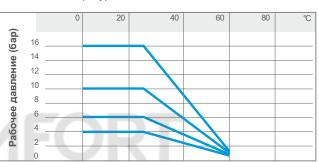
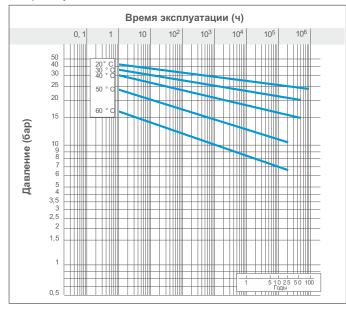


график изменения давления в зависимости от температуры для воды и сред, в отношении которых ПВХ классифицируется как химически стойкий

Срок службы



Максимальное рабочее давление:

16 бар для воды и сред к которым ПВХ химически стоек, при 20°С

Диапазон рабочих температур:

от 0° C до $+50^{\circ}$ C (кратковременно до $+60^{\circ}$ C)





Основные достоинства труб ПВХ

- экологичность и безопасность для здоровья, нет влияния на органолептические свойства воды
- высокая химическая стойкость
- высокие антикоррозийные свойства
- низкий уровень отложений на трубах
- высокая пропускная способность даже на стыках труб
- отсутствие конденсата на стенках
- высокая абразивная стойкость
- ударная прочность
- простой монтаж не требуется специальное оборудование, источник энергии или дополнительная рабочая сила
- легкий вес сокращение расходов на перевозку, не требуется использование специальной строительной техники
- устойчивость к влиянию электрических токов
- газонепроницаемость
- невоспламеняемость
- превосходная вибрационная выносливость
- минимальное количество опор, низкий коэффициент линейного расширения
- долговечность (срок эксплуатации более 50 лет при номинальном давлении)

Химическая стойкость труб из ПВХ



Области применения труб ПВХ

- водоподготовка и водоочистка
- водоснабжение и водоотведение
- обвязка бассейнов
- системы орошения
- пищевая промышленность, в т. ч. производство напитков
- хлор-щелочное производство
- производство кислот
- нефтехимия и нефтепереработка

- гальваническое производство
- металлургическая промышленность
- угольная промышленность
- целлюлозно-бумажное производство
- пищевая промышленность
- производство удобрений
- земельное строительство (перекачка грунтовых вод)



Монтаж труб ПВХ Aquademic®

Монтаж труб ПВХ Aquademic® доступен и прост, не требует использования особого оборудования или источника энергии.

Обязательное условие монтажа – применение специального клея для ПВХ.

При соблюдении инструкции по монтажу, клеевое соединение обеспечивает прочное и герметичное сцепление.

Перед тем, как приступить к соединению, необходимо тщательно осмотреть трубы по всей длине, чтобы убедиться в отсутствии повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке. Монтаж поврежденной продукции должен быть исключен.

Допускается для защиты красить смонтированные ПВХ трубопроводы краской на водной основе.

Инструкция по монтажу



1 - Отрежьте трубу перпендикулярно оси. Резку труб выполняют труборезами, ножовками для резки пластика или мелкозубыми ручными пилами. Разрез должен быть прямым, для этих целей рекомендуется использовать угольник или схожие устройства. В противном случае, прямой разрез можно сделать с помощью бумаги, обернув ею трубу.



2 - Снимите фаску под углом 15° таким образом, чтобы, по крайней мере, 50% толщины стенок было снято с передней кромки. Для выполнения этих действий можно использовать соответствующие фасочные резцы, рашпиль или напильник.



3 - Измерьте глубину фитинга и с помощью карандаша или фломастера нанесите на край трубы соответствующую отметку. Не делайте зарубки на трубе либо метки с помощью пилы.



4 - Обезжирьте внешнюю поверхность гладкого конца трубы и внутреннюю часть фитинга с помощью бумажной или тканевой салфетки, пропитанной очистителем для ПВХ труб. Важно, чтобы обе сопряженные поверхности были чистыми. Просушите поверхности в течение нескольких минут.



5 - Нанесите клеящее вещество ровным слоем на продольные поверхности обеих соединяемых частей (наружную поверхность трубы и внутреннюю поверхность фитинга) с помощью аппликатора или грубой кисти соответствующих размеров. Клей должен быть нанесен на всю длину склеиваемых поверхностей.



6 - Быстро вставьте трубу в фитинг на всю глубину соединения, не вращая ее. Только после этого можно слегка повернуть оба края (не более оборота трубы и фитинга). При повороте компонентов нанесенный клей распределяется еще более равномерно. Выдавившиеся излишки клея удалите тряпкой и в течение 30 с, пока клей схватится, удерживайте детали неподвижно.

Соответствие диаметра трубы, размера и формы кисти или аппликатора

Наружный диаметр трубы de (мм)	Тип и размер кисти или аппликатора (мм)
16 – 25	круглой формы (8-10)
32 – 63	круглой формы (20-25)
75 – 160	прямоугольной/круглой формы (8-10)
>160	прямоугольной/цилиндрической формы (45-50)

Расход клея ПВХ

d (мм)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160	225	250	280	315	355	400
r (дюйм)	3.8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"	21/2"	3"	4"	6"	8"	10"	11"	12"	14"	15"
кол-во соединений (0,96 л)	600	350	275	200	175	150	80	68	60	40	20	10	6	4	3	2	1



Соответствие внешнего диаметра трубы, глубины клеевого соединения и ширины фаски

Внешний диаметр (мм)	Ширина фаски (мм)	Глубина клеевого соединения (мм)
16	1,5	14
20	1,5	16
25	3	19
32	3	22
40	3	26
50	3	31
63	5	38
75	5	44
90	5	51
110	5	61
125	5	69
140	5	76
160	5	86
200	5	106
225	5/6	119
250	6	131
280	6	146
315	6	164
355	6	184
400	6	206





ПВХ трубы Aquademic®

Трубы Aquademic® производятся из НПВХ125 – современного непластифицированного поливинилхлорида с улучшенными физико-химическими характеристиками. Трубы из данного материала изготавливаются в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51613-2000 для НПВХ125

и европейским стандартом EN/ISO 1452 IIP. В таблице ниже приведены значения толщины стенок в зависимости от диаметра труб и максимального рабочего давления, согласно европейским и российским нормам.

_		PN 6			PN	I 10				PN 16	
Диаметр трубы d / толщина стенки th		(**)			*		PACE				PACH
		НПВХ125	НПВХ100		НПВХ125	НПВХ100			НПВХ125	НПВХ100)
d	th.	th.	th.	th.	th.	th.	th.	th.	th.	th.	th.
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
20								1,5	1,5	1,5	1,5
25								1,9	1,9	1,9	1,9
32				1,6	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4	2,4
40	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	3,0	3,0	3,0	3,0
50	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4	2,4	3,7	3,7	3,7	3,7
63	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,7	4,7	4,7	4,7
75	2,3	2,3	2,3	3,6	3,6	3,6	3,6	5,6	5,6	5,6	5,6
90	2,8	2,8	2,8	4,3	4,3	4,3	4,3	6,7	6,7	6,7	6,7
110	2,7	2,7	3,4	4,2	4,2	5,3	5,3	6,6	6,6	8,1	8,1
125	3,1	3,1	3,9	4,8	4,8	6,0	6,0	7,4	7,4	9,2	9,2
125	3,1	3,1	3,9	4,8	4,8	6,0	6,0	7,4	7,4	9,2	9,2
140	3,5	3,5	4,3	5,4	5,4	6,7	6,7	8,3	8,3	10,3	10,3
160	4,0	4,0	4,9	6,2	6,2	7,7	7,7	9,5	9,5	11,8	11,8
180	4,4	4,4	5,5	6,9	6,9	8,6	8,6	10,7	10,7	13,3	13,3
200	4,9	4,9	6,2	7,7	7,7	9,6	9,6	11,9	11,9	14,7	14,7
225	5,5	5,5	6,9	8,6	8,6	10,8	10,8	13,4	13,4	16,6	16,6
250	6,2	6,2	7,7	9,6	9,6	11,9	11,9	14,8	14,8	18,4	18,4
280	6,9	6,9	8,6	10,7	10,7	13,4	13,4	16,6	16,6	20,6	20,6
315	7,7	7,7	9,7	12,1	12,1	15,0	15,0	18,7	18,7	23,2	23,2
355	8,7	8,7		13,6	13,6	16,9	16,9	21,1	21,1	26,1	26,1
400	9,8	9,8		15,3	15,3	19,1	19,1	23,7	23,7	29,4	29,4



Трубопроводы согласно стандарту EN/ISO 1452 IIP



Трубопроводы согласно стандарту ГОСТ Р 51613-2000 для НПВХ125 (Aquademic®)



Трубопроводы согласно стандарту ГОСТ Р 51613-2000 для НПВХ100



Трубопроводы согласно стандарту DIN 8061-62 DVGW



Характеристики

Продукция: ПВХ трубы напорные Aquademic® PN6, PN 10, PN 16. Концы гладкие или с раструбом.

Материал: НПВХ 125— непластифицированный поливинилхлорид с улучшенными физико-химическими характеристиками

Тип соединения: клеевое (использование специального клея для ПВХ обязательно).

Диаметры: от 16 мм до 500 мм

Длина: 3 м, 5 м. Отрезки другой длины – по запросу.

Диапазон рабочих температур: от 0° с до $+50^{\circ}$ С (кратковременно до $+60^{\circ}$ С)

Максимальное рабочее давление: 16 бар при 20°C

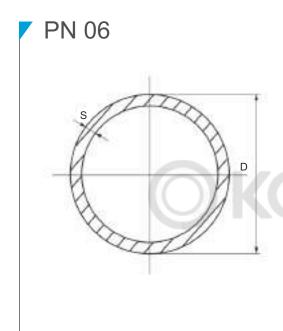
Цвет: серый (RAL 7011)

Стандарты: ГОСТ Р 51613-2000, ГОСТ 32415-2013,

ISO 1452-2, ISO 15493-2003

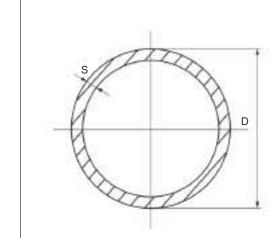
Области применения: в системах водоснабжения и водоочистки, в пищевой и химической промышленности,

ирригации и при строительстве бассейнов.



Артикул	D	S	Длина, м	Вес, кг/м	С раструбом / с гладкими концами
AQC050006R	50	1,6	3	0,38	С раструбом
AQC063006R	63	2,0	3	0,60	С раструбом
AQC075006R	75	2,3	3	0,81	С раструбом
AQC090006R	90	2,8	3	1,17	С раструбом
AQC110006R	110	2,7	3	1,39	С раструбом
AQC125006R	125	3,1	3	1,82	С раструбом
AQC140006R	140	3,5	3	2,28	С раструбом
AQC160006R	160	4,0	3	2,98	С раструбом
AQC180006R	180*	4,4	3	3,79	С раструбом*
AQC200006R	200	4,9	3	4,50	С раструбом
AQC225006R	225	5,5	3	5,70	С раструбом
AQC250006R	250	6,2	3	7,13	С раструбом
AQC280006R	280	6,9	3	8,83	С раструбом
AQC315006R	315	7,7	3	11,17	С раструбом
AQC355006R	355*	8,7	5	17,56	С гладкими концами*
AQCG40006R	400	9,8	5	17,99	С гладкими концами
AQCG50006R	500	12,3	5	28,24	С гладкими концами

^{*} Под заказ.

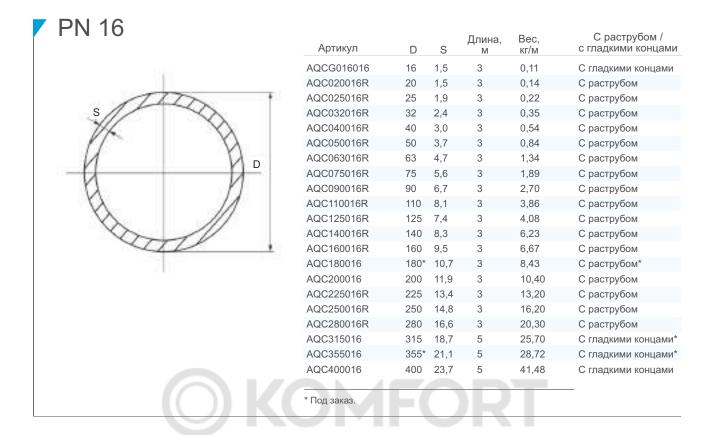


PN 10

Артикул	D	S	Длина, м	Вес, кг/м	С раструбом / с гладкими концами
AQC032010R	32	1,6	3	0,24	С раструбом
AQC040010R	40	1,9	3	0,35	С раструбом
AQC050010R	50	2,4	3	0,55	С раструбом
AQC063010R	63	3,0	3	0,87	С раструбом
AQC075010R	75	3,6	3	1,22	С раструбом
AQC090010R	90	4,3	3	1,75	С раструбом
AQC110010R	110	4,2	3	2,11	С раструбом
AQC125010R	125	4,8	3	2,72	С раструбом
AQC140010R	140	5,4	3	3,43	С раструбом
AQC160010R	160	6,2	3	4,49	С раструбом
AQC180010R	180*	6,9	3	5,77	С раструбом*
AQC200010R	200	7,7	3	6,93	С раструбом
AQC225010R	225	8,6	3	8,7	С раструбом
AQC250010R	250	9,6	3	10,80	С раструбом
AQC280010R	280	10,7	3	13,40	С раструбом
AQC315010R	315	12,1	3	17,24	С раструбом
AQC355010R	355*	13,6	3	22,90	С раструбом
AQCG40010R	400	15,3	5	27,65	С гладкими концами
AQCG50010R	500	19,1	5	43,14	С гладкими концами

^{*} Под заказ.





Трубы ПВХ Aquademic® выпускаются отрезками длиной 3 м и 5 м. По запросу могут быть предложены отрезки другой длины.

Трубы ПВХ Aquademic® окрашены в заводской серый цвет (RAL 7011) и имеют маркировку: Марка / размер / номинальное давление / стандарт /

марка / размер / номинальное давление / стандарт / материал / страна изготовитель / код оборудования / дата и время изготовления.



ПВХ прозрачные трубы Aquademic®

Характеристики

Продукция: ПВХ трубы напорные прозрачные Aquademic® PN10. Концы гладкие.

Материал: НПВХ (ПВХ, PVC-U) — непластифицированный поливинилхлорид.

Тип соединения: клеевое (использование специального клея для ПВХ обязательно).

Диаметры: 50 - 63 мм.

Длина: 3 м.

Диапазон рабочих температур: от 0°C до +50°C

(кратковременно до +60°C).

Максимальное рабочее давление: 10 бар при 20°C.

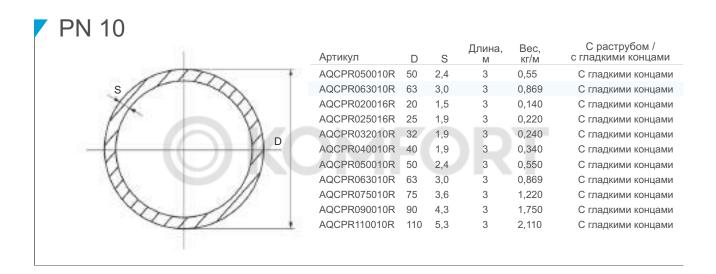
Цвет: прозрачный (бесцветный).

Стандарты: ГОСТ Р 51613-2000, ГОСТ 32415-2013,

ISO 1452-2, ISO 15493-2003.

Области применения: в системах водоснабжения, в пищевой, фармацевтической, химической промыш-

ленности, при строительстве бассейнов.



ПВХ гибкие трубы Aquademic®

Гибкие трубы ПВХ Aquademic® по заказу компании ИННОФОРМУЛА производятся из ПВХ на заводе Espiroflex в Чехии методом коэкструзии виниловых компонентов в соответствии со стандартом UNE EN ISO 3994

Характеристики

Материал. Два слоя ПВХ.

- 1. Гибкий ПВХ, полностью гладкая внутренняя и внешняя поверхность.
- 2. Внутренняя спиралевидная жесткая ударостойкая ПВХ арматура, придающая трубе большую прочность.

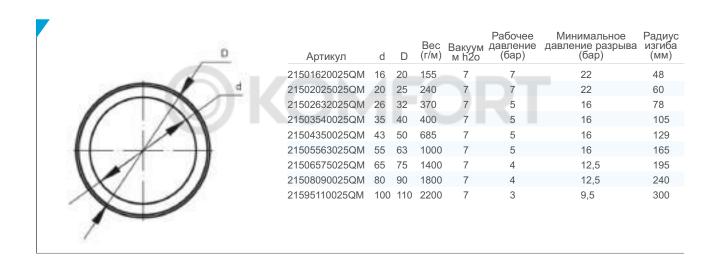
Тип соединения: клеевое.

Диаметры: от 20 мм до 110 мм.

Описание. Не токсичны. Гладкие изнутри и снаружи.-Очень легкие и гибкие. Наружные диаметры выверены для легкой сборки на ПВХ и РЕ соединениях. Стойкая и водонепроницаемая фиксация с фитингами под давлением 30 бар. Выдерживают температуру от -10°С до +60°С. Обладают высокой химической стойкостью за счет использования ПВХ. Устойчивы к сточным водам и хлорированной воде бассейна.

Имеют свидетельство о гос. регистрации и сертификат соответствия ГОСТ.

Области применения: водоотведение, водоснабжение, системы очистки бассейнов, гидромассажные ванны, дренаж, системы кондиционирования и конденсации.



Aquademic NBX

ПВХ седёлки Aquademic®

Седёлка или седловой отвод ПВХ применяется для ответвления напорного трубопровода путем врезки в трубу второстепенной трубы нужного диаметра. Седёлка ПВХ имеет специальное седло, повторяющее диаметр трубы, на это седло наносится клей, после чего, склеиваемые части соединяются. Клеевые седелки ПВХ выпускаются для напорных клеевых ПВХ труб диаметром от 40 до 500 мм.

Характеристики

Материал: HПВХ (ПВХ, PVC-U), непластифицированный поливинилхлорид.

Максимальное рабочее давление: PN16 для d до 90 мм, PN5 для d до 500 мм.

Диапазон рабочих температур: от 0°C до +60°C. **Цвет:** серый (RAL 7011).

Тип соединения: клеевое (технология холодной сварки). Применение специального клея для ПВХ обязательно. Особенности монтажа. Сразу после склеивания "юбку" седелки дополнительно стягивают с магистральной трубой стяжными ремнями и оставляют эти ремни

до момента полного высыхания клея. По истечении 24 часов после склеивания стяжные ремни можно снимать. Указанное время (24 часа), необходимое для надлежащего высыхания клея, рассчитано для температуры окружающей среды, составляющей около 25°C, а также определенных климатических условий (влажности, температуры и т.д.). Для получения более подробной информации рекомендуем связываться с нашим отделом и/или компаниямитехнического обслуживания производителями соответствующего клеящего вещества.

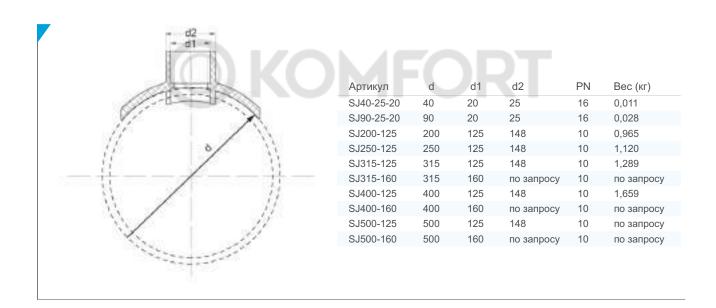


Таблица химической стойкости ПВХ

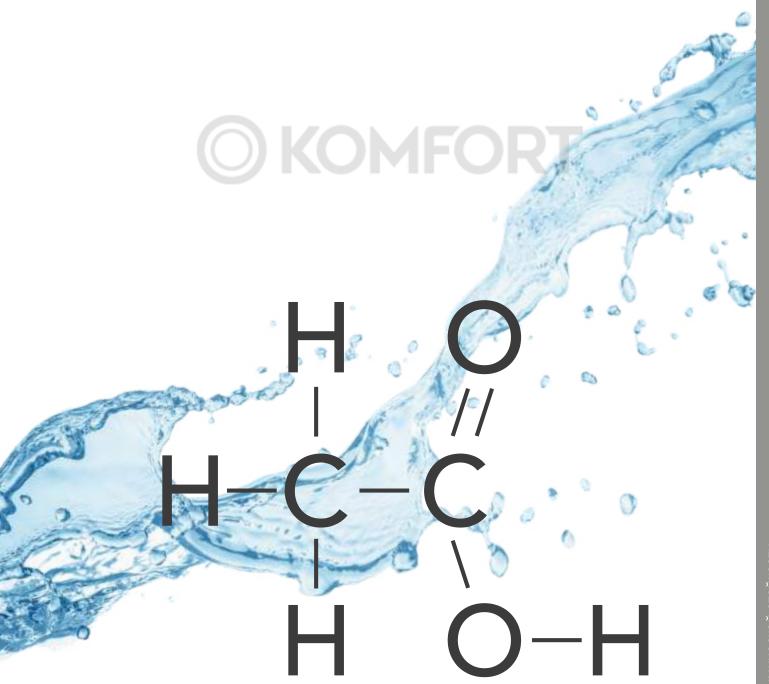


Таблица химической стойкости ПВХ

Приведенные здесь характеристики химической стойкости являются ориентировочными и взяты из таблицы ISO группы 3. Изменения состава или конкретных условий эксплуатации может изменить химическую стойкость материалов.

РЕАГЕНТЫ	ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА	КОНЦЕНТРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА			
T E/ (I E/ III B)	ANIMAL IEGIO DI GGI MISSIA		20°C	60°C		
acetaldehyde	CH₃CHO	40%	NS	-		
		100%	NS	-		
acetic, anhydride	(CH ₃ CO) ₂ O	100%	NS	NS		
acetic, acid	CH₃COOH	glaciale	NS	NS		
		25%	S	L		
acetic, acid monochlore	CH ₃ COOH	60% sol.	S S	L		
acetone	CH ₃ CO CH ₃	100%	NS	L NS		
adipic acid	(CH2) ₄ (COOH) ₂	sol. sat.	S	L		
allyl alcohol	CH ₂ CH CH ₂ OH	96%	Ľ	NS		
aluminium, chloride	Al Cl ₃	sol. sat.	S			
aluminium hydroxide	Al(OH)₃	all	S	S S		
aluminium nitrate	$AI(NO_2)_3$	n.d.	S	S		
aluminium, sulphate	$Al_2 (SO_4)_3$	sol. sat.	S	S		
aluminium, potassium sulphate	$Al_2 (SO_4)_3 K_2 SO_4$	sol. sat.	S	L		
amyl acetate (1 pentanol-acetate)		100%	NS	NS		
amyl, alcohol	All I	100%	S	L		
ammonia dry sec ammonia, liquid	NH ₃	100%	S	L		
ammonium, chloride	NH CI	sol. dil.	L S	NS		
ammonium, fluoride	NH₄ CI NH₄ F	sol. sat. 20%	S	S L		
immonium hydroxide	NH4 F NH4OH	28%	S	L		
ammonium, nitrate	NH₄ NO₃	sol. sat.	S	S		
ammonium, sulphate	(NH ₄) ₂ S	sol. sat.	S	S		
aniline	C ₆ H ₅ NH ₂	100%	NS	NS		
	06 115 11112	sol. sat.	NS	NS		
aniline, hydrochloride	C ₆ H ₅ NH ₂ H CI	sol. sat.	NS	NS		
antimony, (III) chloride	Sb Cl ₃	90%	S	S		
anthraquinone sulphonic acid	OD 013	sol.	S	Ĺ		
argent nitrate		sol. sat.	S	Ĺ		
arsenic, acid	$H_3 A_5 O_4$	sol. dil.	S	-		
parium carbonate	BaCO ₃	all	S	S		
parium chloride	BaCl ₂	10%	S S	S		
parium hydroxide	Ba(OH) ₂	all	Š	S		
parium sulphate	BaSO4	n.d.	S	S		
parium sulphide	BaS	sat.	S	S		
penzaldeyde	C ₆ H ₅ CHO	0.1%	NS	NS		
penzene	C ₆ H ₆	100%	NS	NS		
penzoic, acid	C ₆ H ₅ COOH	sol. sat.	L	NS		
peer			S S	S		
oorax		sol. sat.	S	Ļ		
poric, acid	H₃BO₃	sol. dil.	S NS	L		
promine, liquid	Br ₂	100%	NS	NS		
promhydric, acid	HBr	10%	S	L		
		50%	S S S	L		
promic, acid	0.11	10%	S	-		
outadiene	C ₄ H ₆	100%		S		
outane, gas outyl, acetate	C ₄ H10	100%	S	- NC		
butyl, phenol	(CH ₃) ₃ C-CH ₂ -CO ₂ -CH ₂ CH ₃	100%	NS	NS		
putylique, alcohol	Č₄ H₃⊂C6 H₄ OH CH₃ CH₂ CH₂ CH2 OH	100% up to 100%	NS S	NS		
outyric, acid	C ₂ H ₅ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH C ₂ H ₅ CH ₂ COOH	20%	S	L		
Jutyric, acid	G ₂ П ₅ GП ₂ GOOH	98%	NS	NS		
calcium carbonate	CaCO₃	all		S		
calcium, chloride	CaCO ₃ Ca Cl ₂	sol. sat.	9	S		
calcium hydroxide	Ca(OH) ₂	all	S	S		
calcium hypochlorite	Ca(OCI) ₂	sat.	S S S S S S S S S S S S	L		
calcium, nitrate	Ca (NO ₃) ₂	50 %	Š	S		
alcium sulphate	CaSO ₄	n.d.	S	S		
calcium sulphide	CaS	sat.	S	S		
carbon, dioxide (dry gas)	CO ₂	100%	S	S		
carbon, dioxide (wet gas)		sol. sat.	S	L		
carbonique, anhydride (gas humid)		-	S	S		
arbon monoxide	CO	100%	S	S		
arbon, sulfure		100%	NS	NS		
carbon, tetrachlorure	0.11	100%	NS	NS		
cyclohexanol	C ₆ H ₁₂	100%	NS	NS		
cyclohexanone chlore	C ₆ H ₁₀ O	100%	NS	NS		
	Cl_2	sol. sat. 100%	NS L	NS NS		
		111111/0		NIS		
chloresulphonic, acid chloridric, acid	HCI	20%	Ĺ	NS		

СТОЙКОСТЬ: S=ОТЛИЧНО · L=ОГРАНИЧЕНО · NS = НЕ СТОЙКИЙ

	VIANALALIE CIVA CI ACODAN/CIA	VOULIEUTDALING	ТЕМПЕРАТУРА			
РЕАГЕНТЫ	ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА	КОНЦЕНТРАЦИЯ	20°C	60°C		
hlorobenzene	C ₆ H ₅ CI	all	NS	NS		
hloroform	CHCl ₃	all	NS	NS		
opper cyanide	CuCN ₂	all	NS	NS		
opper nitrate	Cu(NO ₃) ₂	n.d.	S	L		
romic, acid	H ₂ Cr O ₄	1 to 50%	S	L		
itric, acid	C ₃ H ₄ (OH)(CO ₂ H) ₃	sol. sat.	S	S		
resol		sol. sat.	-	NS		
resylic, acid (methilbenzoic)		sol. sat.	NS	NS		
,		100%				
rynonitrile	CH₂CHCN	Tec. Pure	NS	NS		
rotonaldehyde		100%	NS	NS		
opper clorid	Cu Cl ₂	sol. sat.	S	S		
opper fluorid	Cu Fr	2%	S	S S		
opper sulphate	Cu SO₄	sol. sat.	S	S		
extrin	CH ₂ CI CH ₂	sol. sat.	S	L		
ichloroethane	CH ₂ CI CH ₂	100%	NS	NS		
iglycolic, acid	(CH ₂) ₂ O (CO ₂ H) ₂	18%	S	L		
methylamine	(CH ₃) ₂ NH	30%	S	L		
tange CI, Chlorure		sol. sat.	S	S		
thanediol (see glycol ethylene)						
thanol (see ethilic alcohol)	C ₂ H ₆ O					
thil, acetate	CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅	100%	NS	NS		
thil, acrylate	CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅	100%	NS	NS		
thilic, alcohol	CH ₃ CH ₂ OH	95 %	S	L		
thilic, ether	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃	100%	NS	Ĺ		
·	32 - 33		L	NS		
rric chloride	FeCl ₃	10%	S	L		
erric chloride	FeCl ₃	sat.	S	S		
erric nitrate	Fe(NO ₃) ₃	n.d.	S	9		
erric sulphate	Fe(NO ₃) ₃ Fe(SO ₄) ₃	n.d.	0	S S S		
errous chloride			S S	5		
	FeCl ₂	sat.	5	5		
rrous sulphate	FeSO ₄	n.d.	S	S		
rtilizer		up to 10%	S	S S		
rtilizer		sat.	S	S		
uorhydric, acid	HF	40%	L	NS		
		60%	L	NS		
uorhydric, acid (gas)		100%	L	NS		
uosilicic, acid		32%	S	S		
ormaldehyde	НСОН	sol. dil.	S S	L S		
		40%		S		
ormic, acid	HCOOH	1 to 50%	S	L		
uel oil		100%	S	S		
ıel oil		comm.	S	S		
ırfuryl, alcohol	C ₅ H ₃ OCH ₂ OH	100%	NS	NS		
lycerol	HOCH₂ CHOHCH₂ OH	100%	S	S		
lycol ethylene	HOCH₂ CH₂ OH	sol. con.	S S	S S		
lycolic, acid		30%				
ucose	C ₆ H ₁₂	sol. sat.	S	L		
		1000/				
ydrogen ydrogen, peroxide	H ₂	100%	-	-		
ydrogen, peroxide ydrogen, sulphide (gas)	H ₂ O ₂	100%	S	S S		
ydrogen, sulphide (gas)	H ₂ S	100 %	S	3		
on chloride	FeCl ₃	sol. sat.	S	S		
actide, acid		400/	0			
	CH₃ CHOH COOH	10%	S	L NS		
ctid, acid	DI (OI) CCC)	10 to 90%	L	NS		
ad acetate	Pb(CH ₃ COO) ₂	sol. dil.	S S	S		
vain		sol	S	L		
bricating oils		comm.	S	S		
agnesium carbonate	MgCO ₃	all	S	S		
agnesium, chloride	Mg Cl₂		S	S		
agnesium hydroxide	Ma(OH)	sol. sat.	0	0		
lagnesium nydroxide lagnesium nitrate	Mg(OH) ₂	all	S	S S		
	MgNO ₃	n.d.	S	S		
agnesium, sulphate	Mg SO ₄	sol. sat.	S	S		
aleique, acid	соон сиси соон	sol. sat.	S	L		
ethanol	CH₃ OH					
ee methilic, alcool methile methacrylate)						
ethyl acetate	CH ₃ COOCH ₃	100%	-	-		
ethyl alcohol	CH₃OH	n.d.	S	S		
ethyl bromide	CH₃Br	100%	NS	NS		
ethyl chloride	CH ₃ Cl	100%	NS	NS NS		
ethyl ethylketone	CH ₃ COCH ₂ CH ₃	all	NS	NIS		
ethylene, chlorure	CH ₃ CI	100%	NS	NS NS		
ethilic alcohol	CH ₃ OH	100%		110		
ilk	O1 13 O1 1	100 /0	S S	L S		
iolasses		sol. sat.	NS NS	NS NS		
0140000		SUI. Sal.	CVI	INO		
	NiCl ₃	all	S	S S		
ckel chloride						
			S	9		
ckel nitrate	$Ni(NO_3)_2$	n.d.	S S	S		
ckel nitrate ckel, sulphate		n.d. sol. sat.	S	S S		
ckel chloride ckel nitrate ckel, sulphate cotic, acid tric, acid	$Ni(NO_3)_2$	n.d.		S S S L NS		

СТОЙКОСТЬ: S=ОТЛИЧНО · L=ОГРАНИЧЕНО · NS = НЕ СТОЙКИЙ

РЕАГЕНТЫ	ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА	КОНЦЕНТРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА			
	77 MIN 12010 01 401 M372 C		20°C	60°C		
oils and fats			S	S		
oleic, acid	C ₈ H ₁₇ CHCH(CH ₂) ₇ CO ₂ H	100%	S	S		
oleum		10% of SO3	NS	NS		
oxalic, acid	HO ₂ CCO ₂ H	sol. dil.	S	L		
oxalic, acid	$H_2C_2O_2$	sol. sat.	S	S		
oxigen	O_2	100%	S	S		
ozone	O ₃	100%	NS	NS		
perchloric, acid	MCIO ₄	10%	S	L		
-1		70%	S	-		
phenol	C ₆ H ₅ OH	90%	NS	NS		
phenylhydrazine	C ₆ H ₅ NHHN ₂	100%	NS	NS		
		97%	NS	NS		
phosphine		100%	S	S		
phosphorus III chloride		100%	NS	-		
ohosphoric, acid	H ₃ PO ₄	up to 25%	S	L		
		25 to 85%	S	S		
picric, acid	HOC_6H_2 $(NO_2)_3$	sol. sat.	S	S		
olomb tetrathyl	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100%	S	-		
ootassium bichromate	K ₂ Cr ₂ O ₇	40%	S	S		
potassium bromide	KBrO₃	sol. sat.	S	S		
ootassium caustic (see potassium hydroxide)			S	S		
potassium carbonate	K ₂ CO ₃	sat.	S	S		
potassium cyanidre	K ₂ CO ₃ KCN	sal.	S	S		
potassium cyanidre						
	KCI	sol. sat.	S	S		
potassium chromate	K ₂ CrO ₄	40%	S	S		
potassium hexacyanoferrate	K₄Fe(CN) ₆	sol. sat.	S	S		
ootassium hydroxide	КОН	sol.	S	S		
ootassium nitrate	KNO ₃	sol. sat.	S	S		
potassium permanganate		20%	S	S		
ootassium persulphate	$K_2S_2O_8$	sol. sat.	S	L		
propane liquefied gas	C ₃ H ₈	100%	S	-		
pyridine		up to 100%	NS	-		
sea water		100%	S	S		
soap		sol.	S	L		
sodium benzoate		35 %	S	L		
sodium bicarbonate	NaHCO ₃	n.d.	S	S		
sodium bisulfite	NaHSO ₃	sol. sat.	S	S		
sodium chlorate	NaClO ₃	sol. sat.	S	S		
sodium chlorure	NaCl	sol. sat.	S	S		
sodium hexacyanoferrate	Na₄Fe(Cn)₅	sol. sat.	S	S		
sodium hydroxide						
	NaOH	sol.	S	S		
sodium hypochlorite (13% chlorine)	NaClO	100%	S	L		
sodium nitrate	NaNO₃	n.d.	S	S		
sodium perborate	NaBO ₃ H ₂ O	all	S	S		
sodium sulphite	Na ₂ SO ₃	sol. sat.	S	L		
sugar		sol. sat.	S	S		
sulphuric acid	H ₂ SO ₄	40 to 90%	S	L		
sulphuric acid		96%	L	NS		
sulphure dioxide (liquid)	SO ₂	100%	L	NS		
sulphure dioxide (dry)		100%	S	S		
sulphuric, acid	H ₂ SO ₃	sol.	S	S		
tannic, acid	C ₁₄ H ₁₀ O ₉	sol.	S	S		
tartaric, acid	HOOC(C HOH) ₂ COOH	sol.	S	S		
coluene	C ₆ H ₅ CH ₃	100%	NS	NS		
richloroethylene		100%				
rimethylolpropane	CI ₂ CCHCI		NS	NS		
	CH ₃ CH ₂ CHCH ₂ N(CH ₃) ₂	up to 10%	S	L		
urea urine	CO(NH ₂) ₂	10% -	S S	L L		
vinyl poetato	Linoonstratt	40004				
vinyl, acetate	H3CO2CHCH₂	100%	NS	NS		
wine		-	S	S		
xylol		100%	NS	NS		
zinc chloride	ZnCl	sol. sat.	S	S		
zinc nitrate	$Zn(NO_3)_2$	n.d.	S	S		
zinc sulphate	ZnSO ₄	dil.	S	S		
ziric sulpriate	211304	dii.	J	J		

СТОЙКОСТЬ: S=ОТЛИЧНО · L=ОГРАНИЧЕНО · NS = НЕ СТОЙКИЙ



Офис в г. Москва: 111396, г. Москва, ул. Фрязевская, д. 4, стр. 3, эт. <u>2, оф. 201</u>

Офис в г. Санкт-Петербург: 196084,

г. Санкт-Петербург, ул. Смоленская, д. 33В, оф. 25

Склад в г. Люберцы: 140000, Московская обл.

г. Люберцы, ул. Транспортная, д. 2

Склад в г. Санкт-Петербург: 196084,

г. Санкт-Петербург, ул. Киевская, д. 5, литер ШГ,

№ 1-H 43,44

Производство: 142800, Московская обл., г. о. Ступино, ул. Загородная, вл. 5/1

Тел. (Мск). +7 495 226-02-75 Тел. (СПб). +7 921 921-77-36

E-mail: info@innoformula.ru

www.innoformula.ru

www.comerrussia.ru

www.aquademic.ru

www.facebook.com/innoformulapvc

