

Тугон® 2375

Прозрачные и гибкие трубки Тугон® 2375 обеспечивают максимальную степень химической устойчивости.

Высочайшая устойчивость к воздействию химикатов

До недавнего времени сфера применения прозрачных гибких трубок была ограничена из-за агрессивного воздействия перекачиваемой среды. Трубки Тугон® 2375 Chemical Resistant расширяют диапазон применения благодаря повышенной устойчивости к воздействию химикатов. Кислоты, щелочи, кетоны, соли и спирты практически не изменяют свойств трубок (см. таблицу «Относительная устойчивость к химическому воздействию» на следующей странице).

Экологичность

Трубки Тугон® 2375 Chemical Resistant прекрасно утилизируются. При надлежащем сжигании они не выделяют опасный и коррозионный хлористоводородный газ, который способствует образованию кислотных дождей.

Без пластификатора и ДЭГФ

Трубки Тугон® 2375 Chemical Resistant не содержат никаких пластификаторов, что исключает загрязнение жидкости от их выщелачивания (что часто происходит с другими гибкими трубками).



Характеристики и преимущества

- Уникальная устойчивость к химическому воздействию.
- Не содержат ДЭГФ (более высокая степень чистоты).
- Не влияет на вкус перекачиваемого продукта
- Не содержат пластификатор (для систем, где требуется низкая экстрагируемость).
- Более безопасная утилизация: нет выбросов вредного и коррозионного хлористоводородного газа.
- Более гладкая внутренняя поверхность облегчает прохождение среды и предупреждает скопление частиц.
- Низкая сорбция сокращает перекрестное загрязнение.
- Прозрачные стенки позволяют лучше следить за процессом перекачивания.

Стандартные области применения

- Системы для транспортировки химикатов.
- Линии транспортировки для химических анализаторов.
- Линии подачи чистящих веществ.
- Заполнение кислотой элементов питания.
- Раздача чернил и жидкостей для печати.
- Промышленная обработка рентгеновских снимков.
- Линии отбора и дренажа в энергоснабжении.
- Производство краски и растворителей.
- Работа с опасными веществами.
- Разлив вина.

Типоразмеры и значения давления Tygon® 2375

Артикул Saint-Gobain	Внутренний диаметр		Наружный диаметр		Толщина стенок	Толщина стенок	Максимальное рабочее давление бар при 22,7°C	Минимальный радиус изгиба дюймов	Характеристики вакуума дюймы рт. ст. при 22,7°C
	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов			
AJK00002	1,60	1/16	3,20	1/8	0,80	1/32	2,76	1/4	29,9
AJK00003	1,60	1/16	4,80	3/16	1,60	1/16	4,486	1/8	29,9
AJK00004	2,40	3/32	4,00	5/32	0,80	1/32	1,726	1/4	29,9
AJK00007	3,20	1/8	6,40	1/4	1,60	1/16	2,76	1/4	29,9
AJK00009	4,00	5/32	5,60	7/32	0,80	1/32	1,38	1/4	29,9
AJK00012	4,80	3/16	8,00	5/16	1,60	1/16	2,07	1/2	29,9
AJK00017	6,40	1/4	9,60	3/8	1,60	1/16	1,72	3/4	29,9
AJK00022	8,00	5/16	11,20	7/16	1,60	1/16	1,38	1-1/4	29,9
AJK00027	9,60	3/8	12,70	1/2	1,60	1/16	1,17	1-1/2	20,0
AJK00029	9,60	3/8	15,90	5/8	3,20	1/8	1,72	1-1/8	29,9
AJK00038	12,70	1/2	19,10	3/4	3,20	1/8	1,72	1-1/2	29,9
AJK00046	15,90	5/8	22,30	7/8	3,20	1/8	1,38	2-1/2	29,9
AJK00053	19,00	3/4	25,40	1	3,20	1/8	1,17	2-3/4	20,0
AJK00064	25,40	1	35,00	1-3/8	4,80	3/16	1,31	1-3/4	25,0

Значения рабочего давления и давления разрыва получены при исследованиях в контролируемых лабораторных условиях. На прочность трубок могут влиять различные факторы: температура, химическая коррозия, нагрузка, пульсация, а также соединения с арматурой. Перед выбором типоразмера трубки пользователю необходимо провести испытания, имитирующие условия эксплуатации.

Стандартные физические характеристики

Характеристика	Методика ASTM	Значение
Твердость на дюрометре по Шору А, 15 сек	D2240	75
Цвет	-	Прозрачные
Прочность на разрыв, МПа	D412	13,1
Предельное удлинение, %	D412	850
Сопrotивление разрыву, кН/м	D1004	42,0
Плотность	D792	09
Водопоглощаемость, % за 24 часа при 23°C	D570	<0.01
Остаточное сжатие при постопанном отклонении, % при 70°C в течение 22 часов.	«D395 Метод В»	100
Хрупкость при воздействии температуры, °C	D746	<-75
Макс. рекомендованная рабочая t, °C	-	54
Гибкость после выдержки при низкой t, °C	-	-75
Модуль упругости на растяжении при 100%, МПа	D412	2,9
Остаточное удлинение (при 75% от предельного), %	D412	300

Если в тексте не указано обратное, все тесты проводились при комнатной температуре (23°C/73°F). Приведенные значения определялись на полосках экструдированного материала толщиной 0,075, на формованных пластинах ASTM толщиной 0,075 или на формованных образцах для дюрометра в соответствии с требованиями ASTM.

Tygon® является зарегистрированной торговой маркой.

Относительная устойчивость к химическому воздействию*

Трубки	Кислоты			Щелочи			Соли	Спирты	Кетоны
	Конц.	Сред.	Слаб	Конц.	Сред.	Слаб			
Tygon® 2375	F	E	E	E	E	E	E	E	F
Фторэластомеры	E	E	E	U	F	F	E	F	U
Уретан	U	U	U	U	F	F	F	U	U
ПВХ	F	E	E	E	E	E	E	F	U
ТЭП	U	F	F	F	E	E	E	F	U
Неопрен	U	F	E	E	E	E	E	E	U
Нитриловый каучук	F	F	E	U	E	E	E	E	U
Силикон	U	U	U	U	F	F	F	F	U
Этиленвинилацетат	U	F	E	F	E	E	E	E	U

E = отлично

F = удовлетворительно

U = неудовлетворительно

*Все испытания проводились при комнатной температуре.

Значения рабочего давления и давления разрыва получены при исследованиях в контролируемых лабораторных условиях. На прочность линии могут влиять различные факторы: температура, химическая коррозия, нагрузка, пульсация, а также соединения с арматурой. Перед выбором типоразмера трубки пользователю необходимо провести испытания, имитирующие условия эксплуатации.

ТРУБКИ TYGON® 2375 НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИМПЛАНТОВ.

ВАЖНО: пользователь берет на себя ответственность за обеспечение годности и безопасности трубок Saint-Gobain Performance Plastics для всех областей использования. С целью определения безопасности и эффективности использования трубок для конкретной сферы применения необходимо провести лабораторные и клинические испытания в соответствии с требованиями действующих стандартов.

Компания Saint-Gobain Performance Plastics дает гарантию на период 6 месяцев со дня первой покупки, что продукция не имеет брака и производственных дефектов. В рамках данной гарантии компания обязуется лишь заменить неисправные элементы или возместить их стоимость (на ее усмотрение). Покупатель принимает на себя все прочие риски, включая риск травм, порчи и убытков, как прямых, так и косвенных, вызванные использованием, некорректной эксплуатацией или невозможностью эксплуатации оборудования. **НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ПРОЧИХ ГАРАНТИЙ, КАК ПРЯМЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ.** Изменение текста не допускается.

Компания Saint-Gobain Performance Plastics не несет никакой ответственности и обязательств ни по рекомендациям, ни по результатам, полученным в соответствии с данными рекомендациями. Все рекомендации принимаются на страх и риск покупателя.