

Композитные шланги GASSOFLEX

Компания ТехноСистемы поставляет оборудование и обеспечивает профессиональные решения для бункеровки судов, безопасного налива, транспортировки, хранения и измерения жидких, сыпучих и газообразных грузов.

GASSOFLEX

произведено с использованием технологий GASSO

MANUFACTURED USING GASSÓ TECHNOLOGY



Производство GASSO

Gasso представляет композитный шланг для многоцелевого использования, изготовленный на заводе в Sant Boi (Barcelona). Производительность завода составляет 160000 метров шланга GASSOFLEX диаметром от 25 до 200 мм, доступного в бухтах до 30 метров. При изготовлении используются только технологии Gasso, которые гарантируют высочайшее качество на рынке шлангов.

Шланг GASSOFLEX разработан для передачи жидких продуктов между подвижными цистернами и резервуарами.

Особенности шлангов GASSOFLEX:

- **МОНОГОЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:** возможность использования шланга для нефтепродуктов и химических продуктов.
- **ГИБКОСТЬ:** внутренняя и наружная спираль обеспечивают дополнительную прочность и наименьший радиус изгиба.
- **ЛЕГКИЙ, но ПРОЧНЫЙ:** толщина стенок predetermined давлением, которое должен выдерживать шланг.
- **ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ :** три основных компонента (внутренняя, наружная спираль и внутренний слой) определяются согласно потребностям заказчика (нержавеющая сталь, гальванизированная сталь, полипропилен, PTFE).

Manufactured by Gasso

Gasso introduces a new multi-use hose manufactured entirely at the Sant Boi (Barcelona) plant which has an annual production capacity of 160,000 meters of GASSOFLEX hoses ranging from 25 to 200mm in diameter and available in rolls of up to 35m long. The production uses exclusive GASSÓ technology ensuring the highest quality existing in the market.

GASSOFLEX is designed for the transfer of products from truck to tank or tank to tank using a hose. The main characteristics of GASSOFLEX are:

- **MULTI-USE:** because of its resistant interior lining it can be used with hydrocarbons and chemical products.
- **FLEXIBLE:** two wire spirals, inner and outer provide added strength and minimum curves of radius to adapt to all types of loading and transferring operations: on-land installations, loading arms and marine applications.
- **LIGHT yet RESISTANT** to pressure: the

thickness of the walls are pre-determined according to the pressure the hose must withstand.

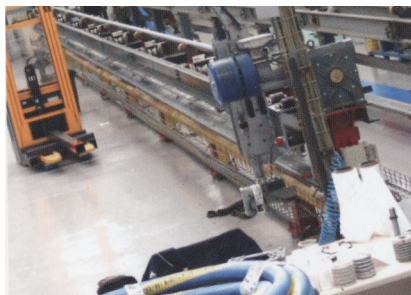
- **PERSONALIZED:** the three basic components (inner and outer wire spirals and lining) can be selected according to customers' specific needs (SS, Galvanized steel, PP, PTFE).

Международное качество

GASSOFLEX отвечает требованиям ISO 9001:2000, EN 13765, BS 5842, BS 3491, PED 97/23/CE, IMO CODES.

International Quality

GASSOFLEX meets the requirements of the ISO 9001:2000, EN 13765, BS 5842, BS 3491, PED 97/23/CE, IMO CODES.



Производственная линия Production Line Сборка Assembly



ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

GASSOFLEX, EASY TO ORDER WITH JUST 3 LETTERS

Буквенное обозначение для 3 основных компонентов.

Заказать шланг GASSOFLEX легко. Все, что вы должны сделать, указать три его конструктивных компонента:

1^я буква определяет материал внутренней спирали:
"G" гальванизированная сталь, "E" сталь в полипропиленовой оболочке, "S" нержавеющая сталь, "A" алюминий.

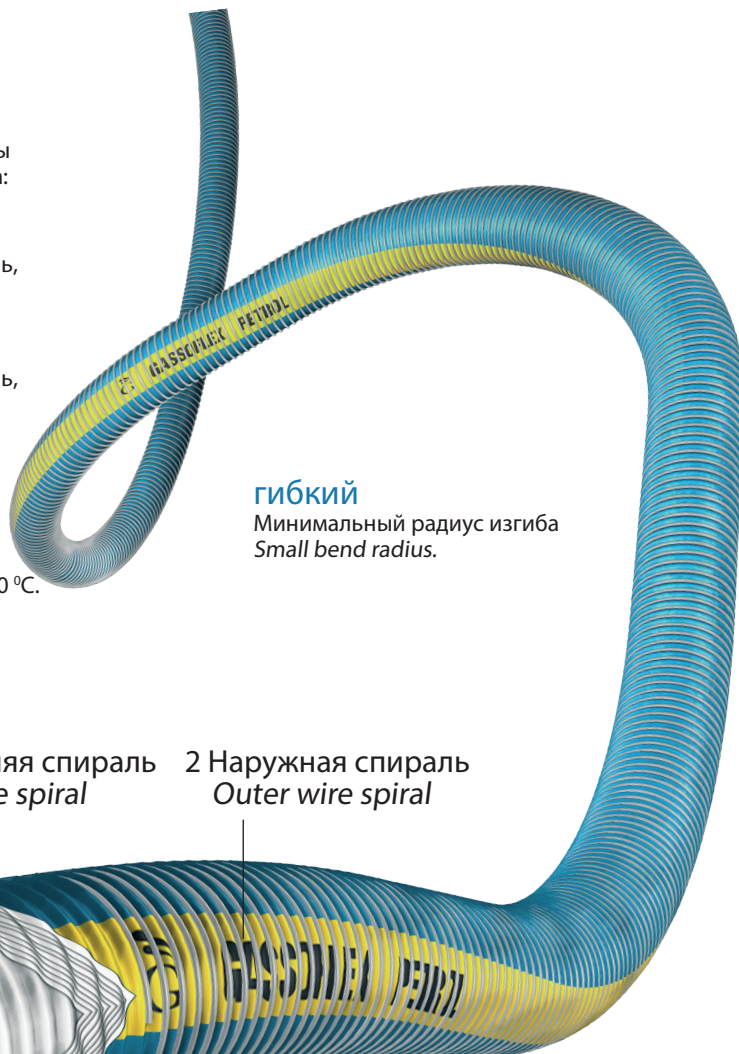
2^я буква определяет материал внешней спирали:
"G" гальванизированная сталь, "E" сталь в полипропиленовой оболочке, "S" нержавеющая сталь, "A" алюминий.

3^я буква определяет внутренний слой:
"E" полипропилен, "T" PTFE.

Например: 7100 GGE обозначает, что внутренняя и внешняя спирали из гальванизированной стали (G), внутренний слой из полипропилена (E), рабочее давление 7 бар и рабочая температура жидкости 100 °C.

Ассортимент и заказ

Существуют различные типы композитных шлангов GASSOFLEX. Вы можете выбрать индивидуальные параметры согласно своим потребностям.



гибкий

Минимальный радиус изгиба
Small bend radius.

1 Внутренняя спираль
Inner wire spiral

2 Наружная спираль
Outer wire spiral

3 Внутренний слой
Inner lining

Essential letters for 3 essential components.

To specify a GASSOFLEX hose is easy. All you have to do is indicate its three constructive components with three letters:

The 1st letter defines the inner wire spiral:

"G" is for galvanized steel, "E" is for polypropylene, "S" is for stainless steel and "A" is for aluminium.

The 2nd letter defines the outer wire spiral:

"G" is for galvanized steel, "E" is for polypropylene, "S" is for stainless steel and "A" is for aluminium.

The 3rd letter defines the inner lining:

"E" is for polypropylene and "T" is for PTFE.

For example, 7100 GGE represents an order for a hose with the inner and outer wire spirals made of galvanized steel (G) and the inner lining polypropylene (E), to work at 7 bars and 100°C.

Range and customize

There is a GASSOFLEX for every kind of application and within each you can choose personalized manufacturing according to your needs.



Склад

GASSOFLEX INDEX

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРОДУКЦИИ И СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ
WIDE RANGE IN PRODUCTS AND APPLICATIONS

Нефтепродукты

GASSOFLEX GGE	стр 5
GASSOFLEX AAE	стр 6

Химические продукты

GASSOFLEX EGE	стр 7
GASSOFLEX SSE	стр 8
GASSOFLEX SST	стр 9
GASSOFLEX SGT	стр 10
GASSOFLEX SGE	стр 11

Бункеровка судов

GASSOFLEX Marine Heavy Duty, HD EGE, GGE, SSE, SST	стр 12
GASSOFLEX Marine Light Duty, LD EGE, GGE, SSE, SST	стр 13

Установки нижнего налива

GASSOFLEX Loading Arms , LA	стр 14
-----------------------------------	--------

Отвод паровоздушной смеси

GASSOFLEX VR	стр 15
--------------------	--------

Фитинги и аксессуары

GASSOFLEX фитинги СОЕДИНЕНИЯ Kamlok, Guillemmin, Bidas, MK, Storz АКСЕССУАРЫ: подогрев, защитные кольца, бандаж	стр 16
--	--------

Обслуживание

.....	стр 17
-------	--------

Таблица совместимости

Таблица совместимости	стр 19
-----------------------------	--------

Hydrocarbons

GASSOFLEX GGE	page 5
GASSOFLEX AAE	page 6

Chemical Products

GASSOFLEX EGE	page 7
GASSOFLEX SSE	page 8
GASSOFLEX SST	page 9
GASSOFLEX SGT	page 10
GASSOFLEX SGE	page 11

Marine

GASSOFLEX Marine Heavy Duty, HD EGE, GGE, SSE, SST	page 12
GASSOFLEX Marine Light Duty, LD EGE, GGE, SSE, SST	page 13

Loading Arms

GASSOFLEX c, LA	page 14
-----------------------	---------

Recovery Vapors

GASSOFLEX VR	page 15
--------------------	---------

Couplings and accesories

GASSOFLEX male, female and ferrules COUPLINGS Kamvalok, Guillemmin, Flanges, MK, Storz ACCESORIES: heated, anti-abrasion rings, Hosebund	page 16
---	---------

Maintenance

.....	page 17
-------	---------

Conveyant tables

Table of materials and transferable products	page 19
---	---------



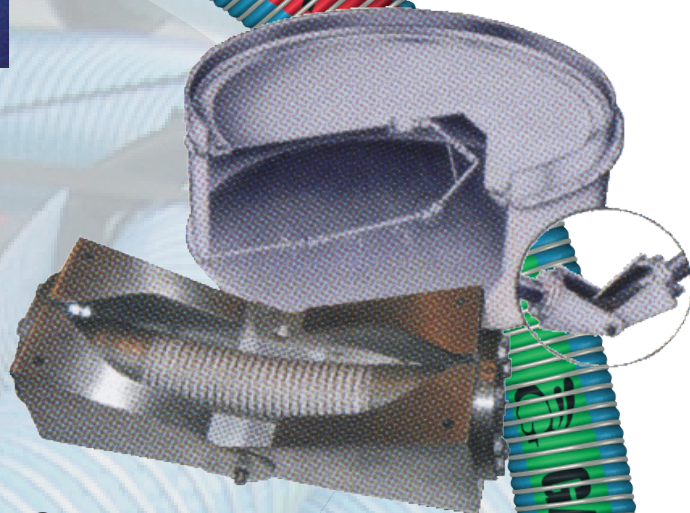
Установки нижнего налива
Loading arms



Бункеровка судов
Marine



Стендеры для погрузки/
разгрузки судов
Hosetower



Соединения в резервуаре
Tank roof

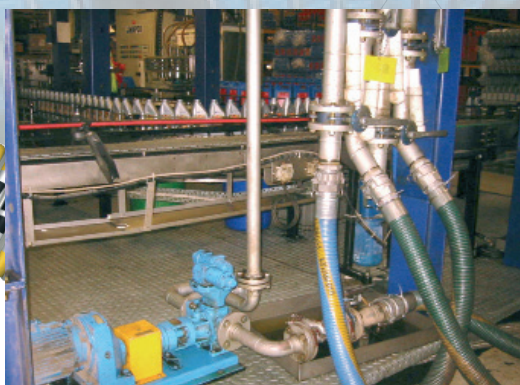
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ SOME APPLICATIONS



Авиа



Автоцистерны
Tank trucks



Заводы
Plants

НЕФТЕПРОДУКТЫ/ HYDROCARBONS GASSOFLEX GGE



Применение

Gassoflex GGE рекомендуется для использования при погрузке/разгрузке топлив, масел и смазочных материалов из авто и ж/д цистерн или резервуаров.

GGE

Облегченная серия: 7100
Стандартная серия: 10100
Усиленная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Гальванизированная сталь (G)
- Наружная спираль: Гальванизированная сталь (G)
- Внутренний слой: Полипропилен (E)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон: -45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex GGE is recommended for use in delivery and/or suction of fuels, oils and lubricants in cistern trucks, railcars or fixed deposits.

GGE

Light Series: 7100
Standard Series: 10100
Heavy Series: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C ... +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lenghts
	(bar)	(PSI)				

GASSOFLEX 10100 GGE

AIA125	10	150	1	68	0,75	35
—	10	150	1 1/4	74	0,97	35
AIA140	10	150	1 1/2	105	1,30	35
AIA179	10	150	2	190	2,01	35
AIA165	10	150	2 1/2	225	2,90	35
AIA180	10	150	3	290	3,40	35
AIA200	10	150	4	320	5,95	35
—	10	150	6	497	12	20
—	10	150	8	740	22	20
—	10	150	10	920	27	18
—	10	150	12	1300	31	15

GASSOFLEX 14100 GGE

—	14	210	1	68	0,75	35
—	14	210	1 1/4	74	0,97	35
—	14	210	1 1/2	105	1,30	35
AIA1794	14	210	2	190	2,01	35
AIA1652	14	210	2 1/2	225	2,90	35
AIA1801	14	210	3	290	3,40	35
AIA205	14	210	4	320	5,95	35
—	14	210	6	497	12	20
—	14	210	8	740	22	20
—	14	210	10	920	27	18
—	14	210	12	1300	31	15

GASSOFLEX 16100 GGE

—	16	232	3	290	3,5	30
—	16	232	4	320	6	30
—	16	232	6	497	12	20
—	16	232	8	740	22	20
—	16	232	10	920	27	18
—	16	232	12	1300	31	15

GASSOFLEX 21100 GGE

—	21	305	3	325	4,9	20
—	21	305	4	435	9	20
—	21	305	6	615	12,6	20
—	21	305	8	775	23	20
—	21	305	10	975	28	12
—	21	305	12	1325	36	10



GASSOFLEX AAE



Применение

Gassoflex AAE (облегченный аналог Gassoflex GGE) рекомендуется для использования при погрузке/разгрузке топлива, масел и смазочных материалов из авто и ж/д цистерн и резервуаров.

AAE

Стандартная серия: 10100

Усиленная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Алюминий (A)
- Наружная спираль: Алюминий (A)
- Внутренний слой: Полипропилен (E)
- Наружное покрытие: Полипропилен (E)

Температурный диапазон: -45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex AAE is recommended for the delivery and/or suction of fuels, oils and lubricants in cistern trucks, railcars or fixed deposits. However, due to its aluminium wire spiral it is significantly lighter and easier to handle especially in large diameters.

AAE

Standard Series: 10100

Heavy Series: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Aluminium (A)
- Outer Wire spiral: Aluminium (A)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C a +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lengths
	(bar)	(PSI)	(")	(mm)	Kg/m	(m)

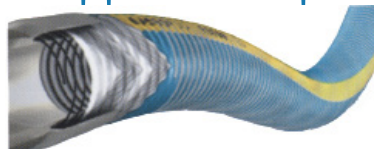
GASSOFLEX 10100 AAE

—	10	150	1	51	0,37	35
—	10	150	1 1/4	55	0,48	35
—	10	150	1 1/2	78	0,65	35
AIA7501	10	150	2	142	1,00	35
AIA7651	10	150	2 1/2	170	1,45	35
AIA1010	10	150	3	218	1,70	35
AIA101	10	150	4	240	2,97	35

GASSOFLEX 14100 AAE

—	14	210	1	51	0,37	35
—	14	210	1 1/4	55	0,48	35
—	14	210	1 1/2	78	0,65	35
—	14	210	2	142	1,00	35
—	14	210	2 1/2	170	1,45	35
—	14	210	3	218	1,70	35
—	14	210	4	240	2,97	35

МОДИФИКАЦИИ



Другие конфигурации по заказу:
Other configurations on request:
AGE, GAE, SGE, ...



ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ/ CHEMICAL PRODUCTS

GASSOFLEX EGE



Применение

Gassoflex EGE рекомендуется для использования при погрузке/разгрузке широкого диапазона химических продуктов, совместимых с полипропиленом, из авто и ж/д цистерн или резервуаров.

EGE

Стандартная серия: 10100

Усиленная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Сталь в оболочке из полипропилена (E)
- Наружная спираль: Гальванизированная сталь (G)
- Внутренний слой: Полипропилен (E)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон:

-45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex EGE is recommended for the delivery and/or suction of a wide range of chemical products compatible with polypropylene in cistern trucks, railcars or fixed deposits.

EGE

Standard Series: 10100

Heavy Series: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Polypropylene (E)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: Polypropylene

Temperature range:

-45°C a +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lenghts
	(bar)	(PSI)	(")	(mm)	Kg/m	(m)

GASSOFLEX 10100 EGE

—	10	150	1	68	0,75	35
AIA032	10	150	1 1/4	74	0,97	35
AIA040	10	150	1 1/2	105	1,30	35
AIA050	10	150	2	190	2,01	35
AIA065	10	150	2 1/2	225	2,90	35
AIA080	10	150	3	290	3,40	35
AIA100	10	150	4	320	5,95	35

GASSOFLEX 14100 EGE

AIA025	14	210	1	68	0,75	35
—	14	210	1 1/4	74	0,97	35
AIA042	14	210	1 1/2	105	1,30	35
AIA0501	14	210	2	190	2,01	35
AIA043	14	210	2 1/2	225	2,90	35
AIA0991	14	210	3	290	3,40	35
AIA099	14	210	4	320	5,95	35

МОДИФИКАЦИИ



Другие конфигурации по заказу:
Other configurations on request:
EEE, ESE, ...





GASSOFLEX SSE



Применение

Gassoflex SSE рекомендуется для использования при погрузке/разгрузке широкого диапазона химических продуктов, совместимых с любым пропиленом и нержавеющей сталью, из авто и ж/д цистерн или резервуаров.

SSE

Стандартная серия: 10100

Усиленная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Нержавеющая сталь 316 (S)
- Наружная спираль: Нержавеющая сталь 316 (S)
- Внутренний слой: Полипропилен (E)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон: -45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex SSE is recommended for the delivery and/or suction of a wide range of chemical products compatible with any polypropylene and stainless steel which may come in contact with the hose both internally or externally in tank trucks, railcars or fixed deposits.

SSE

Standard Series: 10100

Heavy Series: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Stainless Steel 316 (S)
- Outer Wire spiral: Stainless Steel 316 (S)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C ... +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lengths
	(bar)	(PSI)	(")	(mm)	Kg/m	(m)

GASSOFLEX 10100 SSE

AIA325	10	150	1	68	0,85	35
AIA332	10	150	1 1/4	74	1,07	35
AIA340	10	150	1 1/2	105	1,50	35
AIA350	10	150	2	190	2,00	35
AIA351	10	150	2 1/2	225	3,05	35
AIA375	10	150	3	290	3,55	35
AIA400	10	150	4	320	6,40	35

GASSOFLEX 14100 SSE

—	14	210	1	68	0,85	35
—	14	210	1 1/4	74	1,07	35
—	14	210	1 1/2	105	1,50	35
—	14	210	2	190	2,00	35
—	14	210	2 1/2	225	3,05	35
—	14	210	3	290	3,55	35
AIA4000	14	210	4	320	6,40	35

МОДИФИКАЦИИ



Другие конфигурации по заказу:

Other configurations on request:
EEE, ESE, ...



ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ/ CHEMICAL PRODUCTS

GASSOFLEX SST



Применение

Gassoflex SST рекомендуется для использования при погрузке/разгрузке широкого диапазона очень агрессивных химических продуктов, где полипропилен не подходит. Его внутренний слой из PTFE и спираль из нержавеющей стали делают его наиболее подходящим при погрузке/разгрузке авто и ж/д цистерн или резервуаров с данными средами.

SST

Стандартная серия: 10100

Усиленная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Нержавеющая сталь 316 (S)
- Наружная спираль: Нержавеющая сталь 316 (S)
- Внутренний слой: P.T.F.E. (T)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон: -45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex SST is recommended for the delivery and/or suction of a wide range of highly aggressive chemical products and is used in applications where polypropylene is not appropriate. Its inner lining of PTFE and the stainless steel wire spirals make it ideal in use with cistern trucks, railcars or fixed deposits.

SST

Standard Series: 10100

Heavy Series: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Stainless Steel 316 (S)
- Outer Wire spiral: Stainless Steel 316 (S)
- Inner Lining: P.T.F.E. (T)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C a +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lenghts
	(bar)	(PSI)				

GASSOFLEX 10100 SST

AIA625	10	150	1	68	0,85	35
—	10	150	1 1/4	74	1,07	35
AIA640	10	150	1 1/2	105	1,50	35
AIA650	10	150	2	190	2,00	35
AIA665	10	150	2 1/2	225	3,05	35
AIA680	10	150	3	290	3,55	35
AIA685	10	150	4	320	6,40	35

GASSOFLEX 14100 SST

—	14	210	1	68	0,85	35
—	14	210	1 1/4	74	1,07	35
—	14	210	1 1/2	105	1,50	35
—	14	210	2	190	2,00	35
—	14	210	2 1/2	225	3,05	35
—	14	210	3	290	3,55	35
—	14	210	4	320	6,40	35

МОДИФИКАЦИИ



Другие конфигурации по заказу:
Other configurations on request:
EEE, ESE, ...



GASSOFLEX SGT



Применение

Gassoflex SGT рекомендуется для использования при погрузке/разгрузке широкого диапазона очень агрессивных химических продуктов, благодаря внутреннему слою из PTFE. Обычно применяется, где внешняя спираль из гальванизированной стали не соприкасается с передаваемыми веществами.

SGT

Стандартная серия: 10100

Усиленная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Нержавеющая сталь 316 (S)
- Наружная спираль: Гальванизированная сталь (G)
- Внутренний слой: P.T.F.E. (T)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон: -45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex SGT is recommended for the delivery and/or suction of a wide range of highly aggressive chemical products due to its inner lining of P.T.F.E. and is normally used in applications where the external wire spiral of galvanized steel does not come in contact with the product, being a cheaper alternative. It is used in cistern trucks, railcars and fixed deposits.

SGT

Standard Series: 10100

Heavy Series: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Stainless Steel (S)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: P.T.F.E. (T)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C a +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lengths
	(bar)	(PSI)				

GASSOFLEX 10100 SGT

AIA425	10	150	1	68	0,85	35
—	10	150	1 1/4	74	1,07	35
AIA440	10	150	1 1/2	105	1,50	35
AIA450	10	150	2	190	2,00	35
AIA4501	10	150	2 1/2	225	3,05	35
AIA475	10	150	3	290	3,55	35
—	10	150	4	320	6,40	35

GASSOFLEX 14100 SGT

—	14	210	1	68	0,85	35
—	14	210	1 1/4	74	1,07	35
—	14	210	1 1/2	105	1,50	35
—	14	210	2	190	2,00	35
—	14	210	2 1/2	225	3,05	35
—	14	210	3	290	3,55	35
AIA1072	14	210	4	320	6,40	35



ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ/ CHEMICAL PRODUCTS

GASSOFLEX SGE



Применение

Gassoflex SGE рекомендуется для использования при погрузке/разгрузке широкого диапазона химических продуктов, совместимых с полипропиленом и нержавеющей сталью, где передаваемый продукт не соприкасается с наружной поверхностью шланга.

SGE

Стандартная серия: 10100

Усиленная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Нержавеющая сталь 316 (S)
- Наружная спираль: Гальванизированная сталь (G)
- Внутренний слой: Полипропилен (E)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон: -45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex SGE is recommended for the delivery and/or suction of a wide range of chemical products compatible with any polypropylene or stainless steel which may not come in contact with the external part of the hose. It is used in cistern trucks, railcars and fixed deposits.

SGE

Serie Standard: 10100

Serie Pesada: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Stainless Steel 316 (S)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C a +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lengths
	(bar)	(PSI)				

GASSOFLEX 10100 SGE

AIA2321	10	150	1	68	0,85	35
AIA232	10	150	1 1/4	74	1,07	35
AIA240	10	150	1 1/2	105	1,50	35
AIA250	10	150	2	190	2,00	35
AIA265	10	150	2 1/2	225	3,05	35
AIA275	10	150	3	290	3,55	35
AIA276	10	150	4	320	6,40	35

GASSOFLEX 14100 SGE

—	14	210	1	68	0,85	35
—	14	210	1 1/4	74	1,07	35
—	14	210	1 1/2	105	1,50	35
—	14	210	2	190	2,00	35
—	14	210	2 1/2	225	3,05	35
—	14	210	3	290	3,55	35
AIA4000	14	210	4	320	6,40	35

МОДИФИКАЦИИ



Другие конфигурации по заказу:
Other configurations on request:
EEE, ESE, ...





БУНКЕРОВКА СУДОВ/ MARINE

GASSOFLEX MARINE HEAVY DUTY

**Применение**

Gassoflex MARINE HEAVY DUTY рекомендуется при погрузке/разгрузке судов в портах, где требуется более износостойкий шланг. Конфигурация шланга определяется передаваемым продуктом.

EGE/ GGE/SSE/SST

Стандартная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль : Гальванизированная сталь (G) или нержавеющая сталь 316 (S)
- Наружная спираль: Гальванизированная сталь (G) или нержавеющая сталь 316 (S)
- Внутренний слой: Полипропилен (E) или P.T.F.E. (T)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон: -40°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex MARINE HEAVY DUTY is used in the loading/unloading of boats in marine applications which require a more robust hose. The product to be transferred will pre-determine the most adequate configuration of the inner lining and inner and outer wire spirals. Various possibilities exist.

EGE/ GGE/SSE/SST

Standard Series: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Galvanized Steel (G) or Stainless Steel 316 (S)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G) or Stainless Steel 316 (S)
- Inner Lining: Polypropylene (E) or P.T.F.E. (T)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C a +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Тип Type	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lengths
		(bar)	(PSI)				

GASSOFLEX MARINE HEAVY DUTY 14100

AIA1051	EGE	14	210	6	497	12	20
AIA111	EGE	14	210	8	740	22	20
AIA115	EGE	14	210	10	920	30	20
AIA202	GGE	14	210	6	497	12	20
AIA112	GGE	14	210	8	740	22	20
AIA113	GGE	14	210	10	920	30	20
AIA4004	SSE	14	210	6	497	12	20
AIA4006	SSE	14	210	8	740	22	20
AIA106	SST	14	210	6	497	12	20
AIA1061	SST	14	210	8	740	22	20

МОДИФИКАЦИИ



Другие конфигурации по заказу:
Other configurations on request:
EEE, ESE, ...



БУНКЕРОВКА СУДОВ/ MARINE

GASSOFLEX MARINE LIGHT



Применение

Gassoflex MARINE EXTRA LIGHT используется при погрузке/разгрузке судов в портах, где требуется большая гибкость и меньший вес. Конфигурация шланга определяется передаваемым продуктом.

EGE/ GGE/SSE/SST

Стандартная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Гальванизированная сталь (G) или нержавеющая сталь 316 (S)
- Наружная спираль: Гальванизированная сталь (G) или нержавеющая сталь 316 (S)
- Внутренний слой: Полипропилен (E) или P.T.F.E. (T)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон: -45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex MARINE EXTRA LIGHT is used in the loading/unloading of boats in marine applications which require a great flexibility and lightness of weight. The product to be transferred will pre-determine the most adequate configuration of the inner lining and inner and outer wire spirals. Various possibilities exist.

EGE/ GGE/SSE/SST

Standard Series: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Galvanized Steel (G) or Stainless Steel 316 (S)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G) or Stainless Steel 316 (S)
- Inner Lining: Polypropylene (E) or P.T.F.E. (T)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C a +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Тип Type	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lenghts
		(bar)	(PSI)				

GASSOFLEX MARINE LIGHT 14100

—	EGE	14	210	6	448	8,40	20
—	EGE	14	210	8	665	15,50	20
—	EGE	14	210	10	830	21,00	20
—	GGE	14	210	6	448	8,40	20
—	GGE	14	210	8	665	15,50	20
—	GGE	14	210	10	830	21,00	20
—	SSE	14	210	6	448	8,40	20
—	SSE	14	210	8	665	15,50	20
—	SST	14	210	6	448	8,40	20
—	SST	14	210	8	665	15,50	20

МОДИФИКАЦИИ



Другие конфигурации по заказу:
Other configurations on request:
EEE, ESE, ...





УСТАНОВКИ НИЖНЕГО НАЛИВА/ LOADING ARMS

GASSOFLEX LOADING ARM

**Применение**

Gassoflex GGE-901/LOADING ARM рекомендуется для использования в устройствах нижнего налива. Он обеспечивает наибольшее сопротивление растяжению, что делает его идеальным для погрузки топлива.

GGE-901 Loading Arm

Стандартная серия: 14100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Гальванизированная сталь (G)
- Наружная спираль: Гальванизированная сталь (G)
- Внутренний слой: Полипропилен (E)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон: -45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex GGE-901/LOADING ARM is recommended for use with bottom loading arms. Its design provides great resistance to stretching making it ideal for loading fuels.

GGE-901 Loading Arm

Standard Series: 14100

Construction:

- Inner Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C a +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lengths
	(bar)	(PSI)				
—	14	210	3	280	3,54	35
AIA205	14	210	4	340	6,32	35

GASSOFLEX GGE-901

—	14	210	3	280	3,54	35
AIA205	14	210	4	340	6,32	35

МОДИФИКАЦИИ

**Другие конфигурации по заказу:**

Other configurations on request:

EEE, ESE, EGE, ...



ОТВОД ПАРОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ/ VAPORS RECOVERY

GASSOFLEX VR



Применение

Gassoflex GGE-VR рекомендуется для отвода паров топлива при его погрузке/разгрузке, подключается к системам рециркуляции паров авто и ж/д цистерн.

GGE-VR

Стандартная серия: 7100

Устройство:

- Внутренняя спираль: Гальванизированная сталь (G)
- Наружная спираль: Гальванизированная сталь (G)
- Внутренний слой: Полипропилен (E)
- Наружное покрытие: Полипропилен

Температурный диапазон: -45°C ... +100°C

Запас прочности:

Рабочее давление обосновано запасом прочности 5:1

Applications

Gassoflex GGE-VE is recommended for vapour recovery of fuels in loading docks with recovery systems as well as cistern trucks and railcars.

GGE-VR

Standard Series: 7100

Construction:

- Inner Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Outer Wire spiral: Galvanized Steel (G)
- Inner Lining: Polypropylene (E)
- Cover: Polypropylene

Temperature range: -45°C a +100°C

Work Safety factor:

The working pressure is based on a safety factor of 5:1

Код Gassó Gassó code	Рабочее давление Working press		Диаметр Diameter	Радиус изгиба Curve radius	Вес Weight	Макс. длина Max. coil lenghts
	(bar)	(PSI)				

GASSOFLEX GGE-VR

—	7	100	2	180	1,81	35
—	7	100	3	270	3,06	35
—	7	100	4	305	5,35	35
AIA350	10	150	2	100	1,6	30
AIA351	10	150	2 1/2	100	1,6	30
AIA375	10	150	3	270	3	30
AIA400	10	150	4	305	5,3	30
	10	150	6	448	9	20
	10	150	8	665	15,5	20
	10	150	10	830	21	18
	10	150	12	1210	28	15

МОДИФИКАЦИИ



Другие конфигурации по заказу:
Other configurations on request:
EEE, ESE, EGE, ...





ФИТИНГИ/ FITTINGS

Фитинги GASSÓ

Для эффективного использования композитных шлангов GASSOFLEX фирма GASSO производит собственные фитинги (внутренняя /наружная резьба), а также фланцы из различных материалов высокого качества и надежности.

Стандартные соединения

Дополнительно GASSO предлагает стандартные фитинги (Kamlok, Guillemin, Storz, МК и т.д.) для использования их со шлангами.

GASSO couplings manufacture and assembly

To compliment the multi-use GASSOFLEX hoses, Gassó manufactures its own couplings (male and female) as well as flanges in different materials, all with maximum quality and precision. (stainless steel ANSI 316).

Standard couplings accesories

In addition, Gassó offers standard couplings (Kamlok, Guillemin, Storz, МК, flanges, etc.) for connection with their hoses.

ФИТИНГИ HOSE FITTINGS

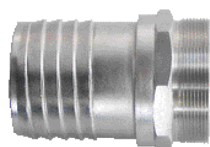
GASSOFLEX ФИТИНГИ GASSOFLEX RACORES



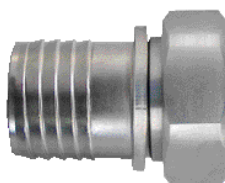
Манжета
Seals



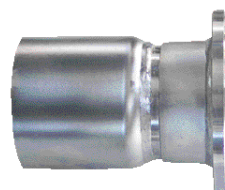
Гильза
Ferrule



Наружная
резьба Male



Внутренняя
резьба Female



Фланец Flanges



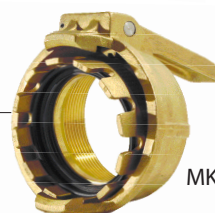
Kamlok



Guillemin



Storz



МК



Фланцы
Flanges

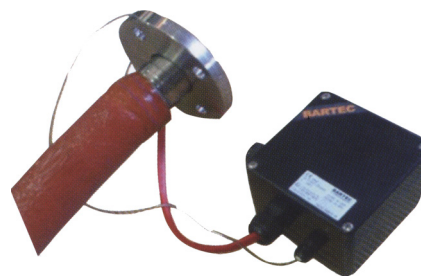
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ GASSOFLEX GASSOFLEX ACCESORIES



Защитные кольца от износа
Anti-abrasion protective rings



Бандаж для вывешивания
шланга
Hoseband for suspending



Комплект для подогрева шланга
Heating Kit for hoses

ОБСЛУЖИВАНИЕ/ MAINTENANCE

ОСМОТР, ОЧИСТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ШЛАНГА

ОСМОТР

Поврежденный шланг может быть чрезвычайно опасен. Следовательно, все шланги должны быть визуально осмотрены перед использованием и должны проверяться на безопасность каждые 6 месяцев.

При осмотре необходимо обратить внимание на:

- царапины;
- внутреннюю и наружную спираль;
- коррозию и истирание наружной спирали;
- ослабление или смещение соединительной арматуры;
- другие отклонения, включая дефекты в соединениях;
- повреждения от химикатов, ухудшение или повреждение внешнего покрытия шланга.

Любой шланг с вышеупомянутыми дефектами должен быть выведен из эксплуатации. Небольшие потертости на внешнем покрытии могут быть допустимы, если внутренние слои находятся в идеальном состоянии.

ОЧИСТКА

Шланги должны быть очищены после использования, перед осмотром и долговременным хранением. Способ очистки шланга зависит от его типа и условий использования.

Для струйной промывки обычно используются такие жидкости как: чистая и горячая вода, растворители и моющие средства комнатной температуры.

Если для промывки использовалась морская вода, то после этого шланг должен быть промыт пресной водой, чтобы уменьшить риск коррозии на стали, соединениях или внутренней оплетке из гальванизированной стали. Очень важно до очистки устранить все остатки кислот с внутренней поверхности, чтобы избежать экзотермических реакций во время очистки.

Очень важно устранить все остатки передаваемых веществ, чтобы избежать возможности возникновения химических реакций при возвращении шланга в эксплуатацию. Возможна очистка потоком воздуха, температура которого не должна превышать максимальную рабочую. Во время отчистки шланг должен быть заземлен, чтобы избежать накопление статического электричества.

ТЕСТИРОВАНИЕ

По крайней мере один раз в год шланг должен пройти гидравлический тест следующим образом:

- шланг должен быть полностью очищен и протестирован на электропроводимость;
- визуальный осмотр: любой шланг с визуальным дефектом нельзя тестировать;
- чтобы провести тестирование шланга под давлением, его вывешивают на круглые опоры;
- закрывают концы, заполняют шланг полностью водой и удаляют весь воздух;
- подают давление в 1,5 раза выше рабочего на 10 мин. и шланг осматривают на протечки;
- после проверяют электропроводимость шланга. Она должна быть такой же, как и перед началом теста.

Заметьте, что композитные шланги под давлением удлиняются, это не является его дефектом.

ТЕСТ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТЬ

Чтобы предотвратить наращивание статического электричества при использовании шланга, все его металлические части должны быть соединены во время изготовления.

Как минимум, один раз в шесть месяцев шланг должен быть протестирован:

- растяните шланг на земле;
- проверьте электропроводимость от одного конца до другого.

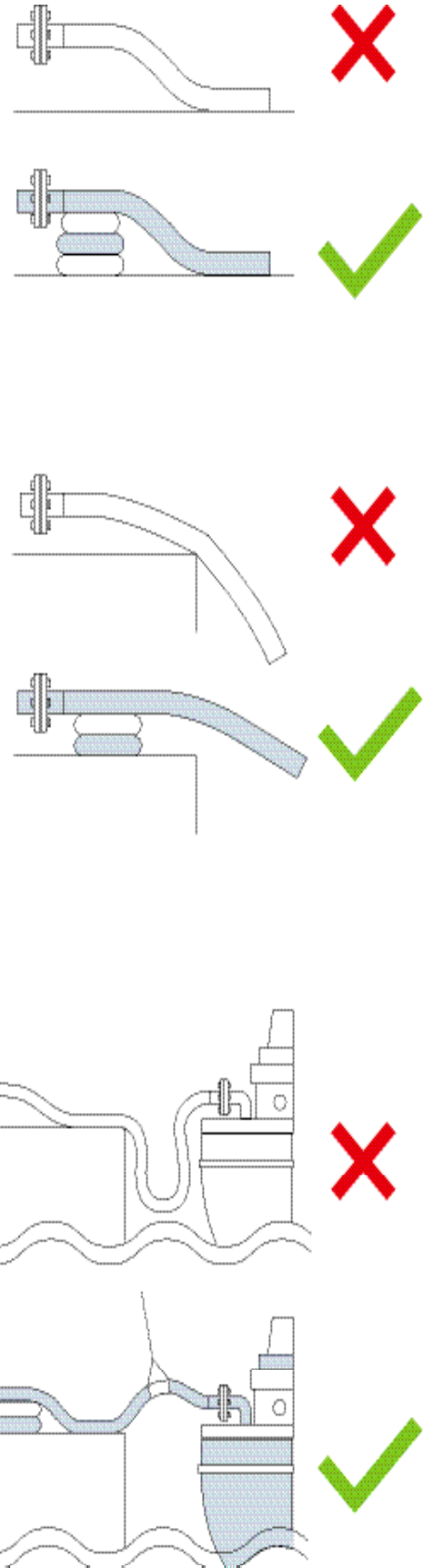
Любой шланг, у которого отсутствует электропроводимость, должен быть выведен из эксплуатации.

РЕМОНТ

В зависимости от характера повреждений шланги могут подлежать ремонту.

Ремонт шланга может быть осуществлен только специализированным персоналом.

ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ТЕХНИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ ООО "КОМПАНИЯ "ТЕХНОСИСТЕМЫ" ПО ВОПРОСАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОСМОТРА, РЕМОНТА И ТЕСТИРОВАНИЯ ШЛАНГОВ GASSOFLEX





INSPECTIONS, CLEANING AND HOSE TESTING.

INSPECTION

A damaged or out of service hose can be extremely dangerous. Consequently, all hoses should be visually inspected before any use and should undergo safety checks every six months.

In the inspection attention should be paid to:

- scratches
- interior or exterior wires out of place
- corrosion or abrasion of the external wire
- looseness or displacement of the coupling endings
- other abnormalities including imperfections in the couplings
- chemical stains, deterioration or damage of the outer hose covering

Any hoses with the above mentioned defects should be put out of service. Moderate abrasions on the outer covering may be acceptable only in the case that the inferior layers are in perfect condition.

CLEANING

The hoses should be cleaned after use, prior to inspection and before storing for extended periods of time. The cleaning system depends on the type of hose and its use.

A flush cleaning is normally sufficient with fluids such as clean water, hot water, detergents and solvents at room temperature.

If sea water is used, the hose should be rinsed well to reduce the risk of corrosion on the steel, couplings or inner wires of galvanized steel.

It is extremely important prior to cleaning to eliminate any residue of acids in the inside of the hose to avoid exothermic reactions during cleaning. It is equally important to eliminate any residue to avoid possible chemical reactions when the hose returns to service.

Cleaning may be with air currents with the hose ends open and with the temperature never higher than the working temperature so as not to damage the structure or composition. Compressed air may be used, again with

the hose ends open.

During cleaning the hose must be grounded to avoid static electric build-up, especially when it is in an area near flammable products.

TESTING

At least once a year the hose must pass a hydraulic test in the following way:

- emptying and thorough cleaning of the hose with testing from end to end of electrical continuity.
- Visual inspection: any hose with a visual defect should not be passed
- Hang the hose on round supports which allow examination of movement of the hose under pressure
- Close the ends and fill the hose completely with water. Purge all air from hose.
- Pressurize the connection 1.5 times the working pressure allowed and maintain the pressure during 10 minutes. Examine for leaks
- Check that the value of electrical continuity is the same as the initial test

ELECTRICAL CONTINUITY TEST

To prevent the build-up of static electricity during use, all metal parts should remain connected during manufacture.

At a minimum, every six months the hoses should be examined:

- stretch out the hose on the ground
- test the electrical conductivity from end to end

Any hose which does not have electrical continuity should be placed out of service.

REPAIRS

According to its general condition, the hose may or may not be repaired.

Reparation of polypropylene hoses can only be done by specialized personnel.

CONSULT THE TECHNICAL DEPARTMENT OF "TECHNOSYSTEMS" COMPANY LTD. FOR ANY QUERY ABOUT MAINTENANCE, INSPECTION, TESTING AND REPAIR OF GASSOFLEX HOSES.



Тестирование давлением. Pressure test.



Тест на электропроводимость. Electrical continuity.



Ремонт и обслуживание. Repairs and maintenance.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ/ CONVEYANT

Как пользоваться таблицей

В таблице приведены показатели совместимости материалов внутренней спирали и соединений с химическими продуктами. За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел.

Внутренняя спираль шланга: 1-EGE(полипропилен PP); 2-SSE (нержавеющая сталь); 3-GGE (гальванизированная сталь).

A- отлично; B- хорошо; C- умеренно или периодическое использование; D- не подходит.

Соединения CS-SS-CA: CS- сталь; SS- нержавеющая сталь 316; CA- алюминий.

X- подходит; Z- не подходит.

How to use the table

These tables show the compatibility of each type of finish of our inner wire spiral and couplings with determined products. For more information consult our technical department.

Inner wire spiral hoses 1-2-3: 1, EGE (PP wire spiral); 2, SSE (stainless steel wire spiral); 3, GGE (galvanized steel wire spiral). A, excellent; B, good; C, moderate or sporadic use; D, not suitable. Couplings CS-SS-CA: CS, steel carbon; SS, stainless steel 316; CA, aluminium. ● Fit ; ● not fit.

Нефтепродукты		Шланг			Фитинги		
		1	2	3	CS	SS	CA
Aviation fuel	авиационное топливо	C	C	C	X	X	X
Coal tar naphtha	керосин битума (лигроин каменноугольной смолы)	B	B	B	X	X	X
Diesel oil	дизельное топливо	B	B	B	X	X	X
Fuel oil	топочный мазут	B	B	B	X	X	X
Jet fuel	топливо для реактивных двигателей	C	C	C	X	X	X
Kerosene	керосин	B	B	B	X	X	X
Motor fuel anti-knock compounds (unleaded)	антидетонаторационная топливная присадка	B	B	B	X	X	X
Oils most	масла	B	B	B	X	X	X
Paraffin wax	парафин	A	A	A	X	X	X
Petroleum	нефть	A	A	A	X	X	X
Petroleum ether	смесь летучих фракций нефти	C	C	C	X	X	X
Petroleum naphtha C	бензино-лигроиновая фракция	C	C	-	X	X	X
Transformer oil	трансформаторное масло	B	B	B	X	X	X
Transmission oil	трансмиссионное масло	B	B	B	X	X	X
Turpentine	скипидар	C	C	C	X	X	X
Vaseline	вазелин	A	A	A	X	X	X
White spirit	уайт-спирт (растворитель)	A	A	D	X	X	X

Химикаты		Шланг			Фитинги		
		1	2	3	CS	SS	CA
Acetaldehyde	ацетальдегид	C	C	D	Z	X	X
Acetic Acid (<60%)	уксусная кислота концентрированная	A	A	D	Z	X	X
Acetic Acid, Glacial	ледяная уксусная кислота	B	B	D	Z	X	X
Acetic Anhydride	уксусный ангидрид	B	B	D	Z	X	X
Acetoacetic ester	ацетоуксусный эфир	C	C	D	X	X	X
Acetone	ацетон	A	A	A	X	X	X
Acetone Cyanohydrin	циангидрин ацетона, ацетонциангидрид	B	B	D	X	X	Z
Acetonitrile	ацетонитрил	B	B	B	X	X	X
Acetophenone	ацетофенон	B	B	B	X	X	X
Acetyl Acetone	ацетилацетон	B	B	B	X	X	X
Acetyl Chloride	ацетилхлорид	ЗАПРОС					
Acetylene	ацетилен	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ					
Acetylene Dichloride	дихлорид ацетилена, ацетилен двухлористый	B	B	B	X	X	X
Acetylene Tetrachloride	тетрахлорид ацетилена, ацетилен четырехлористый	C	C	C	X	X	X
Acrolein	акролеин	B	B	B	X	X	X
Acrylic Acid	акриловая кислота	B	B	D	Z	X	X
Acrylonitrile	акрилонитрил	A	A	D	X	X	X
Adipic acid aqueous	растворенная адипиновая кислота	A	A	A	Z	X	X
Adiponitrile	адипонитрил	B	B	B	X	X	X
Allyl Alcohol	аллиловый спирт	A	A	A	X	X	X



S TABLES

Allyl Bromide	аллилбромид	C	C	C	X	X	Z
Allyl Chloride	аллилхлорид	C	C	C	X	X	Z
Alums aqueous (Saturated)	водные квасцы	A	A	A	X	X	X
Aluminium salts excluding halides (Saturated)	соли алюминия, исключая галиды (насыщ.)	A	B	D	X	X	Z
Aluminium Chloride(Saturated)	хлорид алюминия (насыщ.)	A	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Aminoethylethanamine	аминоэтилэтанолламин	B	B	D	X	X	X
Ammonia solution	нашатырный спирт	A	A	D	X	X	Z
Ammonium salts excluding halides (Saturated)	соли аммония, исключая галиды (насыщ.)	A	B	D	X	X	Z
Ammonium Chloride (Saturated)	нашатырь, алюминий хлористый	A	C	D	X	X	Z
Amyl Acetat	амилацетат, амиловый эфир уксусной кислоты	C	C	C	X	X	X
Amyl Alcohol	амиловый спирт	B	B	B	X	X	X
Amyl Chloride	амил хлорид	C	C	C	X	X	X
Aniline	анилин (фениламин)	C	B	-	X	X	Z
Animal Oils	животные масла	A	A	A	X	X	X
Anisole	анисол	C	C	C	Z	X	Z
Antimony chloride	сурьма хлористая	B	D	D	Z	X	Z
Aqua regia	царская водка	C	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Barium salts (Saturated)	соли бария (насыщ.)	A	B	D	X	X	Z
Beer	бражка	A	A	D	X	X	X
Benzaldehyde	бензальдегид	C	C	D	Z	X	Z
Benzene (Benzol)	бензол	C	C	C	X	X	X
Benzene sulphonic acid	бензолсульфоновая кислота	C	C	D	Z	X	Z
Benzoic Acid	бензойная кислота	A	A	D	X	X	Z
Benzoyl Chloride	бензоилхлорид (бензоил хлористый)	C	C	C	X	X	X
Benzyl Alcohol	бензиловый спирт, фенилкарбинол	A	A	A	X	X	X
Benzyl butyl phthalate	фталат бутила бензила	B	B	B	X	X	X
Benzyl Chloride	бензилхлорид	C	C	C	Z	X	X
Bleach (<12,5% Cl)	отбеливатель	C	C	D	X	X	Z
Borax aqueous	водная бора	A	A	A	X	X	Z
Boric acid aqueous	раствор борной кислоты	A	A	D	Z	X	X
Brine(Saturated)	рассол	A	C	D	Z	X	Z
Bromine water(Saturated)	бромовый раствор (насыщ.)	ЗАПРОС			Z	Z	Z
Butadiene	бутадиен	B	B	B	X	X	X
Butyl Acetate	бутилацетат	C	C	C	X	X	X
Butyl Acrylate	бутилакрилат	B	B	B	X	X	X
Butyl Alcohol	бутиловый спирт	A	A	A	X	X	X
N-Butylamine	н-бутиламин	B	B	D	X	X	X
Butyl Benzene	бутилбензол	B	B	B	X	X	X
Butyl Benzl Phthalate	бутил бензофталат	B	B	B	X	X	X
Butyl Bromide	бутилбромид	ЗАПРОС					
Butyl Butyrate	бутилбутират (соль или эфир масляной кислоты)	B	B	B	X	X	X
Butyl Carbitol	бутил карбитол	A	A	A	X	X	X
Butyl Carbitol acetate	бутил карбитол ацетат	C	C	C	X	X	X
Butyl Cellosolve	бутил целлобозоль	A	A	A	X	X	X
Butyl Cellosolve acetate	бутил целлобозоль ацетат	C	C	C	X	X	X
Butyl Chloride	бутилхлорид	ЗАПРОС					
Butylene glycol	гликоль бутилена	A	A	A	X	X	X
Butyl Ether	бутиловый эфир	B	B	B	X	X	X
Butyl Ethyl Ether	бутилэтиловый эфир	B	B	B	X	X	X
Butyl methacrylate	метакрулат бутила	C	C	C	X	X	X
Butyl methoxyethyl ether	бутил метоксифиловый эфир	C	C	C	X	X	X

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ/ CONVEYANT

Butyl Phthalate	бутилфталат	A	A	A	X	X	X
Butyl Stearate	бутил стеарат (соль или эфир стеариновой кислоты)	B	B	B	X	X	X
Butyraldehyde	бутиральдегид	C	C	D	X	X	X
Butyric Acid (<20%)	масляная кислота	B	B	B	X	X	X
Butyrolactone	бутиролактон	C	C	C	X	X	X
Calcium salts excluding halides and hipochlorite (Saturated)	соли кальция, исключая галиды и гипохлориты(насыщ.)	A	B	D	X	X	Z
Calcium alkyl salicylate solution	раствор кальция алкила сецилата	A	A	D	X	X	X
Calcium Chloride(Saturated)	хлорид кальция (насыщ.)	A	C	D	Z	X	Z
Calcium Hypochlorite (<12,5% Cl)	гипохлорит кальция	C	C	D	Z	X	X
Camphor oil	камфорное масло	C	C	C	X	X	X
Carbinols	карбинол	B	B	B	X	X	X
Caprylic Acid	каприловая кислота	A	A	A	X	X	X
Carbitol	карбитол	B	B	B	X	X	X
Carbitol Acetate	карбитолацетат (карбитол уксусно кислый)	C	C	C	X	X	X
Carbolic Acid	фенол, оксибензол	A	A	D	Z	X	Z
Carbolic oil	карболовая нефть	C	C	C	X	X	X
Carbon Disulphide	сероуглерод (углерод дисульфид)	C	C	C	X	X	X
Carbonic Acid	карбонная кислота (угольная кислота)	A	A	D	Z	X	Z
Carbon Tetrachloride	четырёххлористый углерод	C	C	C	X	X	X
Cashew nut shell oil	ореховое масло	B	B	B	X	X	X
Caustic Potash(<50%)	едкий калий (гидроокись, поташ)	A	B	D	X	X	Z
Caustic Soda(<50%)	каустическая сода	A	B	C	X	X	Z
Cellosolve	целлобозоль	B	B	B	X	X	X
Chlorine (Wet)	хлорин (жидкий)	ЗАПРОС					
Chloroacetic Acid	хлоруксусная кислота	B	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Chlorobenzene	хлорбензол	C	C	C	X	X	X
Clorobutane	хлорбутан	C	C	C	X	X	-
Chloroform	хлороформ	C	C	C	X	X	X
Chloroprene	хлоропрен	C	C	C	Z	X	X
Chloropropionic acid	хлоропропиониковая кислота	C	C	B	Z	X	Z
Chlorosulphonic Acid	хлорсульфоновая кислота	METAL/PTFE					
Chlorotoluene	хлортолуол	C	C	C	X	X	X
Chrome alum(Saturated)	хромовые квасцы(насыщ.)	A	A	D	X	X	X
Chromic Acid (<50%)	хромовая кислота	C	C	D	Z	X	Z
Citric acid	лимонная кислота	A	A	D	Z	X	X
Copper salts excluding halides (Saturated)	соли меди, исключая галиды (насыщ.)	A	A	D	X	X	Z
Copper Chloride(Saturated)	хлорид меди (насыщ.)	A	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Creosote	креозот	B	B	B	X	X	X
Creosols(<90%)	креозол	A	A	A	X	X	Z
Crotonaldehyde	кротональдегид	C	C	C	X	X	Z
Cumene	кумол	B	B	B	X	X	X
Cyclohexane	циклогексан	B	B	B	X	X	X
Cyclohexanone	циклогексанон	C	C	C	X	X	X
Cyclohexanol	циклогексано́л	B	B	B	X	X	X
Cyclopentane	циклопентан	B	B	B	X	X	X
Cyclohexylamine	циклогексаламин	B	B	D	X	X	Z
p-Cymene	п-цимент	B	B	B	X	X	X
Decaline	декалин	ЗАПРОС					
Decyl Alcohol	дециловый спирт	B	B	B	X	X	X
Decyl acrylate	акрилат децила	B	B	D	X	X	X
Detergents	моющие средства	A	A	A	X	X	X



S TABLES

Dextrin	декстрин	A	A	A	X	X	X
Diacetone Alcohol	диацетоновый спирт	B	B	B	X	X	X
Diamylamine	диамиламин	B	B	C	X	X	X
Diaminoethylamine	диаминоэтиламин	B	B	C	X	X	X
Dibutyl Amine	дибутиламин	B	B	C	X	X	
Dibutyl Ether	дибутиловый эфир	C	C	C	X	X	X
Dibutyl Phthalate	дибутилфталат	B	B	B	X	X	X
Dibutyl Sebacate	дибутилсебацинат (дибутиловый эфир себаценовой кислоты)	B	B	B	X	X	X
Dichloroacetic Acid	дихлоруксусная кислота	C	C	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Dichlorobenzene	п-дихлорбензол	C	C	C	X	X	Z
Dichlorobutane	дихлорбутан	C	C	C	X	X	X
Dichloroethane	дихлорэтан	C	C	C	X	X	X
Dichloroethylene	дихлорэтилен	C	C	C	X	X	X
Dichloroethyl Ether	дихлорэтиловый эфир	C	C	C	X	X	Z
Dichloromethane	дихлорметан	C	C	C	X	X	X
Dichloropropane	дихлорпропан	C	C	C	X	X	X
Dichloropropylene	дихлорпропилен	C	C	C	X	X	X
Dichloropropionic acid	дихлорпропионовая кислота	C	C	B	Z	X	Z
Dicyclopentadiene	дициклопентадиен	D	D	D	Z	Z	Z
Diethanol Amine	диэтанолламин	A	A	D	X	X	Z
Diethylaminoethanol	диэтиламиноэтанол	B	B	C	X	X	X
Diethyl Benzene	диэтилбензол	B	B	B	X	X	X
Diethyl Ketone	диэтил кетон	B	B	B	X	X	X
Diethyl Oxalate	диэтилоксалат	B	B	B	X	X	X
Diethylene Dioxide	диэтилендиоксид	B	B	B	X	X	X
Diethylene Glycol	диэтиленгликоль	A	A	A	X	X	X
Diethylene glycol diethyl ether	диэтиленгликоль диэтилэфир	B	B	B	X	X	X
Diethylene glycol monobutyl ether	диэтиленгликоль монобутилэфир	C	C	C	X	X	X
Diethylene glycol monoethyl ether	диэтиленгликоль моноэтилэфир	C	C	C	X	X	X
Diethylene glycol monoethyl ether acetate	диэтиленгликоль моноэтилэфир ацетат	C	C	C	X	X	X
Diethylene glycol monomethyl ether	диэтиленгликоль метилэфир	C	C	C	X	X	X
Diethylene glycol monomethyl ether acetate	диэтиленгликоль метилэфир ацетат	C	C	C	X	X	X
Diethylene Triamine	диэтилентриамин	B	B	D	X	X	Z
Diethyl ethanolamine	диэтилэтанолламин	B	B	D	X	X	Z
Diethyl Phthalate	диэтилфталат	A	A	A	X	X	X
Diethyl Sebacate	диэтилсебацинат	A	A	A	X	X	X
Diethyl Sulphate	диэтилсульфат	B	B	D	X	X	X
Diisobutylene	диизобутилен	B	B	B	X	X	X
Diisobutyl Ketone	диизобутилкетон	B	B	B	X	X	X
Diisodecyl Phthalate	диизодецил фталат	B	B	B	X	X	X
Diisooctyl Adipate	диизооктил адипат	B	B	B	X	X	X
Diisooctyl Phthalate	диизооктил фталат	A	A	A	X	X	X
Diisopropanol Amine	диизопропанолламин	B	B	D	X	X	Z
Diisopropyl Amine	диизопропиламин	B	B	D	X	X	Z
Diisopropyl Ether	диизопропиловый эфир	B	B	B	X	X	X
Diisopropyl Ketone	диизопропилкетон	B	B	B	X	X	X
Dimethyl Amine	диметиламин	B	B	D	X	X	Z
Dimethyl ethanolamine	деметилэтанолламин	B	B	D	X	X	Z
Dimethyl formamide	деметилформамид	A	A	A	X	X	X
Dimethyl Ketone	диметилкетон	A	A	A	X	X	X
Dimethyl Phthalate	диметилфталат	B	B	B	X	X	X

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ/ CONVEYANT

Dimethyl Sulphate	диметилсульфат	B	B	D	X	X	X
Dimethyl Sulphide	диметилсульфид	B	B	B	X	X	X
Dinitrobenzene	1,3 - динитробензол	C	C	C	X	X	X
Dioctyl Amine	диоктиламин	B	B	D	X	X	Z
Dioctyl Phthalate	диоктилфталат	B	B	B	X	X	X
Dioctyl Sebacate	диоктилсебацинат (соль или эфир себаценовой кислоты)	B	B	B	X	X	X
Dioxane	1,4 - диоксан	C	C	C	X	X	X
Dipentene	дипентен	B	B	B	X	X	X
Diphenyl ether	эфир дифенила	B	B	B	X	X	X
Diphenylmethane diisocyanate	дифенилметан диизоцианат	B	B	B	X	X	X
Diphenyl Phthalate	дифенилфталат	B	B	B	X	X	X
Dipropylamine	дипропиламин	B	B	B	X	X	X
Dipropylene Glycol	дипропиленгликоль	A	A	A	X	X	X
Dipropylene glycol monomethyl ether	дипропиленгликоль метилэфир	C	C	C	X	X	X
Disulphuric acid	дисульфуровая кислота	ЗАПРОС					
Dodecyl alcohol	додециловый спирт	B	B	B	X	X	X
Dodecyl Benzene	додецил бензол	B	B	B	X	X	X
Dodecyl benzene sulphonic acid	додецил бензол сульфоновой кислоты	C	C	D	Z	X	Z
Dodecyl phenol	фенол додецила	B	B	B	X	X	X
Dodecyl methacrylate	метакрилат додецила	D	D	D	Z	Z	Z
Epichlorohydrin	эпихлоргидрин	B	B	B	X	X	X
Ethanol Amine	амин этилового спирта	A	A	B	X	X	X
Ethoxy ethanol	этоксизетанол	C	C	C	X	X	X
Ethoxyethyl acetate	этоксизетил ацетат	C	C	C	X	X	X
Ethoxy propanol	этоксипропанол	C	C	C	X	X	X
Ethyl Acetate	этилацетат	C	C	C	X	X	X
Ethyl Acrylate	этилакрилат	B	B	B	X	X	X
Ethyl Alcohol	этиловый спирт (этанол)	A	A	A	X	X	X
Ethyl Aluminium Dichloride	этил алюминия дихлорид	ЗАПРОС					
Ethylamine	этиламин	B	B	C	X	X	X
Ethyl Benzene	этилбензол	B	B	B	X	X	X
Ethyl Butanol	этилбутанол	B	B	B	X	X	X
Ethyl Butyl Amine	этилбутиламин	B	B	C	X	X	X
Ethyl Chloride	этилхлорид	C	C	C	X	X	X
Ethyl cyclohexane	этилциклогексан	C	C	C	X	X	X
Ethyl cyclohexylamine	этилциклогексиламин	C	C	C	X	X	X
Ethylene carbonate	этиленовый карбонат	B	B	C	X	X	X
Ethylene Chloride	этиленхлорид	C	C	C	X	X	X
Ethylene chlorohydrin	хлоргидрин этилена	B	B	B	X	X	X
Ethylene cyanohydrin	цианогидрид этилена	B	B	B	X	X	X
Ethylene Diamine	этилендиамин	B	B	B	X	X	X
Ethylene Dibromide	этилендибромид	B	B	C	X	X	X
Ethylene Dichloride	этилендихлорид	C	C	C	X	X	X
Ethylene Glycol	этиленгликоль	A	A	A	X	X	X
Ethylene glycol monobutyl ether	этиленгликоль монобутил	A	A	A	X	X	X
Ethylene glycol methyl butyl ether	этиленгликоль метилбутил эфир	B	B	B	X	X	X
Ethylene glycol monobutyl ether acetate	этиленгликоль монобутил эфир ацетат	B	B	B	X	X	X
Ethylene glycol monoethyl ether	этилен гликоль моноэтил эфир	A	A	A	X	X	X
Ethylene glycol monomethyl ether	этилен гликоль метилэфир	B	B	B	X	X	X
Ethyl Ether	этиловый эфир	B	B	B	X	X	X
Ethyl Formate	этилформат	B	B	D	X	X	X



S TABLES

Ethylene oxide	этиленовая окись	B	B	D	Z	X	Z
Ethylene glycol monomethyl ether acetate	этилен гликоль монометил эфир ацетат	B	B	B	X	X	X
Ethyl Hexoic Acid	этилгексоиновая кислота	B	B	D	Z	X	Z
Ethyl Hexanoic Alcohol	этилгексаноиковый спирт	B	B	B	X	X	X
Ethyl hexyl acrylate	этилгексил акрилат	B	B	C	X	X	X
2-Ethyl hexylamine	2-этил гексиламин	B	B	C	X	X	X
Ethyl Iodide	этилиодид	C	C	C	X	X	X
Ethyl Isobutyl Ether	эфир этилизобутила	B	B	D	X	X	X
Ethyl Methacrylate	этилметакрилат	C	C	C	X	X	X
2-Ethyl-3-propylacrolein	2-этил 3-пропилакролеин	C	C	C	X	X	X
Ethyl Propyl Ether	этилпропиловый эфир	B	B	B	X	X	X
Ethyl Propyl Ketone	этилпропилкетон	C	C	C	X	X	X
Ethyl Silicate	силикат этила (этил кремневокислый)	A	A	A	X	X	X
Ethyl Sulphate	сульфат этила (сернокислый этил)	B	B	B	X	X	X
Ethyl vinyl ether	виниловый эфир этила	B	B	B	X	X	X
Fatty acids	жирные кислоты	A	A	D	Z	X	X
Fatty alcohols	жирные спирты	A	A	A	X	X	X
Ferrous, ferric salts excluding halides	соли железа, исключая галиды	A	B	D	X	X	X
Fluorine	фтор(жидкий)	PTFE					
Fluosilicic Acid	кремнефтористоводородная кислота 50%	A	A	D	Z	X	Z
Formaldehyde (<45%)	формальдегид 40%	A	A	A	X	X	X
Formamide	формамид	A	B	D	Z	X	X
Formic Acid	муравьиная кислота	A	A	D	Z	X	X
Fruit juices	фруктовые соки	A	A	D	X	X	X
Fructose	фруктоза	A	A	A	X	X	X
Furfural	фурфурол	B	B	B	X	X	X
Furfuryl Alcohol	фурфуралкоголь	B	B	B	X	X	X
Gallic Acid	галловая кислота	A	A	C	X	X	X
Gasoline	бензин	B	B	B	X	X	X
Gelatine aqueous	жидкий желатин	A	A	A	X	X	X
Gluconic Acid	глюконовая кислота	A	A	C	X	X	X
Glucose aqueous	водная глюкоза	A	A	A	X	X	X
Glycerine	глицерин	A	A	A	X	X	X
Green Sulphate Liquor	зеленый сернокислый щелок	B	B	D	Z	X	Z
Glycols aqueous	водные гликоли	A	A	A	X	X	X
Glycolic acid aqueous (<37%)	раствор гликолевой кислоты(<37%)	A	A	D	X	X	X
Heptane	гептан	B	B	B	X	X	X
Hepatic acid	гепатониковая кислота	B	B	D	Z	X	Z
Heptanol	гептанол	A	A	A	X	X	X
Heptanone	гептанон	B	B	B	X	X	X
Heptene	гептен	A	A	A	X	X	X
Hexamethylene diamine	гексаметилен диамин	B	B	C	X	X	X
Hexane	гексан	B	B	B	X	X	X
Hexanol	гексано́л	A	A	A	X	X	X
Hexylamine	гексиламин	B	B	D	X	X	X
Hexene	гексен	A	A	A	X	X	X
Hexylene Glycol	гексиленгликоль	A	A	A	X	X	X
Hydrazine hydrate	гидразиновый гидрат	B	B	D	Z	X	Z
Hydrobromic Acid (<50%)	бромистоводородная кислота	A	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН ИЛИ PVDF В СТАЛЬНОЙ ОПЛЕТКЕ		
Hydrochloric Acid (<37%)	соляная кислота (хлористоводородная кислота) 38% концентр.	C	D	D			
Hydrochloric Acid (<50%)	соляная кислота	C	D	D			

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ/ CONVEYANT

Hydrofluoric Acid	кремнефтористоводородная кислота	A	A	D	Z	X	X
Hydrogen Peroxide (<50%)	перексид водорода 10%-50%	B	B	D	Z	X	Z
Hydrogen sulphide aqueous (Saturated)	раствор водородного сульфида (насыщ.)	A	D	D	Z	X	Z
Hexamethylene diamine	гексаметилен диамина	B	B	D	X	X	X
Hexamethylene tetramine	гексаметилен тетрамина	B	B	D	X	X	X
Hydroquinone	гидрохинон	A	A	A	X	X	Z
Iodine solution	раствор иода	B	D	D	X	X	Z
Iron salts excluding halides (Saturated)	соли железа исключая галиды (насыщ.)	A	B	D	X	X	X
Iron halides	галиды железа	A	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Isoamyl Acetate	изоамилацетат	B	B	B	X	X	X
Isoamyl Alcohol	изоамиловый спирт	B	B	B	X	X	X
Isoamyl Bromide	изоамилбромид	B	B	D	Z	X	Z
Isoamyl Butyrate	изоамилбутират	B	B	B	X	X	X
Isoamyl Chloride	изоамилхлорид	C	C	D	Z	X	Z
Isoamyl Ether	изоамиловый эфир	B	B	B	X	X	X
Isobutyl Acetate	изобутил ацетат	B	B	B	X	X	X
Isobutyl Alcohol	изобутиловый спирт	A	A	A	X	X	X
Isobutyl Acrylate	изобутил акрилат	B	B	B	X	X	X
Isobutyl Amine	изобутил амин	B	B	D	X	X	X
Isobutyl Bromide	изобутил бромид	B	D	D	Z	X	Z
Isobutyl Chloride	изобутил хлорид	B	D	D	Z	X	Z
Isobutyl formate	изобутил формат	C	C	C	X	X	X
Isobutyl methyl ketone	изобутил метил кетон	B	B	B	X	X	X
Isobutyraldehyde	изобутиральдегид	B	B	D	X	X	X
Isobutyl Ether	изобутиловый эфир	C	C	C	X	X	X
Isooctane	изооктан	C	C	C	X	X	X
Isodecyl alcohol	изодециловый спирт	A	A	A	X	X	X
Isopentane	изопентан	C	C	C	X	X	X
Isopentene	изопентен	C	C	C	X	X	X
Isophorone	изофорон	B	B	B	X	X	X
Isoprene	изопрен	B	B	B	X	X	Z
Isopropanol Amine	изопропаноламин	B	B	D	X	X	X
Isopropyl Acetate	изопропилацетат	C	C	C	X	X	X
Isopropyl Alcohol	изопропиловый спирт	A	A	A	X	X	X
Isopropyl Amine	изопропиламин	B	B	D	X	X	X
Isopropyl Benzene	изопропиловый бензол	B	B	B	X	X	X
Isopropyl Chloride	изопропилхлорид	B	D	D	Z	X	Z
Isopropyl Ether	изопропиловый эфир	C	C	C	X	X	X
Isopropyl Toluene	изопропилтолуол	B	B	B	X	X	X
Jams		A	A	B	X	X	X
Ketones	кетоны	B	B	B	X	X	X
Lactic acid (<20%)	молочная кислота (<20 %)	A	B	D	X	X	X
Lanolin	ланолин	A	A	A	X	X	X
Lard	сало	A	A	A	X	X	X
Latex (Low viscosity)	латекс (низкая вязкость)	A	A	A	X	X	X
Lauryl Alcohol	лауриловый спирт	B	B	B	X	X	X
Lead salts (Saturated)	соли свинца (насыщ.)	A	B	D	Z	X	Z
Ligroin	лигроин	C	C	C	X	X	X
Limonene	лимонен	B	B	B	X	X	X
Linseed Oil	льняное масло	A	A	A	X	X	X
Lubricating Oils	смазочные масла	B	B	B	X	X	X



S TABLES

Magnesium salts (Saturated)	соли магния (насыщ.)	A	B	D	Z	X	Z
Maleic Acid	малеиновая кислота	A	B	D	Z	X	X
Maleic anhydride in solution	малеиновый ангидрид в растворе	B	B	D	Z	X	Z
Manganese salts (Saturated)	соли марганца (насыщ.)	A	B	D	Z	X	Z
Mesityl Oxide	мезитилоксид	A	A	B	X	X	X
Methacrylic acid	метакриловая кислота	B	B	D	X	X	X
Methyl Acetate	метил ацетат	C	C	C	X	X	X
Methyl Acetoacetate	метилацетоацетат	C	C	D	Z	X	X
Methyl Aceton	метилацетон	B	B	B	X	X	X
Methyl acrylate	акрилат метила	B	B	B	X	X	X
Methylamine	метиламин	B	B	C	X	X	X
Methyl Amyl Acetate	метиламилацетат	C	C	C	X	X	X
Methyl (Wood) Alcohol	метиловый (древесный) спирт	A	A	A	X	X	X
Methyl Amyl Alcohol	метиламиловый спирт	B	B	B	X	X	X
Methyl Amyl Ketone	метиламилкетон	B	B	B	X	X	X
Methyl tert-butyl ether	эфир тетера-бутила метила	C	C	C	X	X	X
Methyl Butyl Ketone	метилбутилкетон	B	B	B	X	X	X
Methyl butyraldehyde	метилбутиральдегид	ЗАПРОС					
Methyl Cellosolve	метилцеллобозоль	B	B	B	X	X	X
Methyl cellosolve acetate	метилцеллобозоль ацетат	C	C	C	X	X	X
Methyl Chloride	метилхлорид	ЗАПРОС					
Methyl cyanide	цианид метила	B	B	B	X	X	X
Methyl Cyclohexane	метилциклогексан	B	B	B	X	X	X
2-methyl pentene	2-метилпентен	C	C	C	X	X	X
Methylene Bromide	метиленбромид	C	C	D	X	X	X
Methylene Chloride	метиленхлорид	C	C	C	X	X	X
Methyl Ethyl Ketone (M.E.K)	метилэтилкетон (2 - бутанон)	C	C	C	X	X	X
Methyl ethylpyridine	метил этилпириден	C	C	C	X	X	Z
Methyl formate	метил формат	C	C	C	X	X	X
Methyl Isobutyl Ketone (M.I.B.K.)	метилизобутилкетон	C	C	C	X	X	X
Methyl methacrylate	метакрулат метила	C	C	C	X	X	X
Methyl nitrobenzene	метил нитробензин	B	B	B	X	X	X
Methyl pentene	метилпентен	B	B	B	X	X	X
Methyl pyridene	метилпириден	B	B	B	X	X	X
Methylstyrene	метилистиурин	B	B	B	X	X	X
Mineral jelly	минеральное желе	A	A	A	X	X	X
Mineral oil	минеральное масло	B	B	B	X	X	X
Mineral Spirits	уайт-спирит	B	B	B	X	X	X
Mineral wax	минеральный воск	D	D	D	X	X	X
Molasses	патока	A	A	A	X	X	X
Monoethanol Amine	моноэтаноламин	A	A	B	X	X	X
Monoethyl Amine	моноэтиламин	A	A	B	X	X	X
Monoethanolamine	моноэтоноламин	B	B	C	X	X	X
Monoisopropanol Amine	моноизопропаноламин	B	B	D	X	X	X
Mononitrobenzene	мононитробензин	B	B	B	X	X	X
Morpholine	морфолин	B	B	C	X	X	X
Naphtha	лигроин, нафта	B	B	B	X	X	X
Naphtha solvent	растворитель керосина	C	C	C	X	X	X
Naphthalene	нафталин (раствор.)	A	A	A	X	X	X
Naphthalene molten	литой нафталин	D	D	D	Z	Z	Z
Neohexane	неогексан	B	B	B	X	X	X

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ/ CONVEYANT

Nickel Chloride	хлорид никеля (насыщ.)	A	D	D	Z	X	Z
Nickel salts, excluding chloride (Saturated)	соли никеля исключая хлориды (насыщ.)	A	B	D	Z	X	Z
Nitric Acid (<10%)	азотная кислота <10%	A	A	D	Z	X	Z
Nitric Acid (10-60%)	азотная кислота 10-60%	C	C	D	Z	X	Z
Nitric Acid (>60%)	азотная кислота >60%	ЗАПРОС			Z	X	Z
Nitro Benzene	нитробензол	B	B	B	X	X	Z
O-nitrophenol (soln)	о-нитрофенол (раствор)	A	A	D	X	X	X
Nitropropane	нитропропан	B	B	B	X	X	X
Nitrotoluene	нитротолуол	B	B	B	X	X	X
Nonane	нонан	B	B	B	X	X	X
Nonyl alcohol	нониловый спирт	B	B	B	X	X	X
Nonylphenol	нонил фенол	B	B	C	X	X	X
Octane	октан	B	B	B	X	X	X
Octanol	октанол (октиловый спирт)	B	B	B	X	X	X
Octyl Acetate	октилацетат	C	C	C	X	X	X
Octyl acrylate	октил акрилат	B	B	B	X	X	X
Oleic Acid	олеиновая кислота	B	B	D	Z	X	Z
Oleum	олеум	ЗАПРОС			Z	X	Z
Oxalic Acid (<50%)	щавелевая кислота	B	B	D	Z	X	Z
Palm oil	пальмовое масло	B	B	B	X	X	X
Paraldehyde	паральдегид	C	C	C	X	X	X
Pentachloroethane	пентахлорэтан	C	C	C	X	X	Z
1,3-pentadiene	1,3-пентадиен	C	C	C	X	X	X
Pentane	пентан	B	B	B	X	X	X
Pentanol	пентанол	A	A	A	X	X	X
Pentanone	пентанон	B	B	B	C	C	C
Pentene	пентен	B	B	B	X	X	X
Perchloric acid (<50%)	хлорная кислота	B	D	D	Z	X	Z
Perchloroethylene	перхлорэтилен	C	C	C	Z	X	X
Petrolatum	вазелин	A	A	A	X	X	X
Phenol	фенол	A	A	B	Z	X	X
Phenoxyethanol	феноксэтанол	C	C	C	X	X	X
Phosphoric Acid (<95%)	фосфорная кислота <95%	A	A	D	Z	X	Z
Phosphorus oxychloride	оксихлорид фосфора	C	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Phosphorus pentoxide	пентоксид фосфора	A	B	D	Z	X	Z
Phosphorus trichloride	трихлорид фосфора	B	D	D	Z	X	Z
Phosphorus	фосфор	D	D	D	Z	Z	Z
Phthalic acid (<50%)	фталевая кислота <50%	B	B	D	Z	X	Z
Phthalic anhydride	фталевый ангидрид	D	D	D	Z	Z	Z
Picric acid (1%)	пикриновая кислота	B	B	D	Z	X	Z
Pinene	пинен	B	B	B	X	X	X
Pine Oil	хвойное масло; скипидар	B	B	B	X	X	X
Polyethylene Glycol	полиэтиленгликоль	B	B	B	X	X	X
Polypropylene Glycol	полипропиленгликоль	B	B	B	X	X	X
Polymethylene polyphenyl isocyanate	изоцианат многофенила многометилена	B	B	B	X	X	X
Potassium salts excluding halides (Saturated)	соли калия, исключая галиды (насыщ.)	A	B	D	Z	X	Z
Potassium halides	галиды калия	A	D	D	-	-	-
Propyl Acetate	пропилацетат	C	C	C	X	X	X
Propyl Alcohol	пропиловый спирт	A	A	A	X	X	X
Propenoic acid	пропиноиковая кислота	B	B	D	Z	X	X
Propiolactone	пропиолактон	C	C	C	X	X	X



S TABLES

Propionaldehyde	пропиональдегид	C	C	C	X	X	X
Propionic acid	пропионовая кислота	B	B	D	Z	X	X
Propionic anhydride	пропионовый ангидрид	C	C	D	Z	X	X
Propylamine	пропиламин	B	B	D	X	X	X
Propylene Glycol	пропиленгликоль	A	A	A	X	X	X
Propylene glycol monomethyl ether	эфир монометила гликоли пропилен	B	B	B	X	X	X
Propylene glycol monoethyl ether	эфир моноэтила гликоли пропилен	B	B	B	X	X	X
Propylene oxide (dedicated hose)	окись пропилен (специализированные шланги)	B	B	D	X	X	X
Propylene Tetramer	пропилен тетрамер	C	C	C	Z	X	X
Prussic acid	синильная кислота	A	A	D	Z	X	Z
Pyrosulphuric acid	пиросульфуровая кислота	ЗАПРОС			Z	X	Z
Pyridine	пиридин	B	B	D	X	X	X
Salt solutions excluding halides	растворы соли, исключая галиды	A	B	D	X	X	X
Sea Water	морская вода	A	D	D	Z	X	X
Sewage	сточные воды	B	B	D	X	X	X
Silicon oil	кремниевая нефть	A	A	A	X	X	X
Silver salts excluding halides (Saturated)	соли серебра, исключая галиды (насыщ.)	A	B	D	X	X	X
Silver halides (Saturated)	галиды серебра (насыщ.)	A	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Soap	мыло	A	A	B	X	X	X
Sodium salts excluding halides (Saturated)	соли натрия, исключая галиды (насыщ.)	A	B	D	X	X	X
Sodium chlorate (solution of 50% or less)	хлорат натрия (насыщ. 50 % или меньше)	A	A	D	Z	X	X
Sodium chloride (Saturated)	поваренная соль (насыщ.)	A	B	D	Z	X	X
Sodium Chromate	хромовокислый натрий	B	B	B	X	X	X
Sodium Hydrosulfide	гидросульфид натрия	A	B	D	X	X	X
Sodium Hydroxide solution	гидроксид натрия (раствор)	A	A	C	X	X	X
Sodium Hypochloride (<15%)	натрий гипохлорид (белильный натрий)	C	C	D	Z	X	Z
Stannous, stannic saltss excluding halides	соли четырехвалентногоолова, исключая галиды (насыщ.)	A	B	D	X	X	X
Starch aqueous	водный крахмал	A	A	B	X	X	X
Styrene monomer	стироловый мономер	B	B	B	X	X	X
Sugar syrup	сахарный сироп	A	A	A	X	X	X
Sulphamic Acid	сульфаминовая кислота	A	A	D	Z	X	Z
Sulpholane	сульфолан	D	D	D	Z	Z	Z
Sulphonyl chloride	хлорид сульфонила	МЕТАЛ/PTFE					
Sulphur Dioxide	диоксид серы(жидкость)	C	C	D	Z	X	Z
Sulphuric Acid (<20%)	серная кислота <20 %	B	B	D	X	X	Z
Sulphuric Acid (20-85%)	серная кислота 20-85 %	B	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Sulphuric Acid (<85%)	серная кислота <85%	C	C	D	X	X	Z
Sulphurous Acid	сернистая кислота	B	B	D	X	X	Z
Sulphuryl chloride	хлорид сульфурита	D	D	D	Z	Z	Z
Tall Oil	талловое масло	A	A	A	X	X	X
Tallow	салидол	A	A	A	X	X	X
Tannic Acid	дубильная кислота	A	A	D	Z	X	X
Tartaric Acid	винная кислота	A	B	D	Z	X	X
Tetrachloroethane	тетрахлорэтан	C	C	C	X	X	X
Tetrachloroethylene	тетрахлорэтилен	C	C	C	X	X	X
Tetraethylene Glycol	тетраэтиленгликоль	B	B	B	X	X	X
Tetrahydrofurane	тетрагидрофуран	C	C	C	X	X	X
Thionyl Chloride	трионил хлорид	МЕТАЛ/PTFE			-	-	-
Tin saltsexcluding halides (Saturated)	соли олова, исключая галиды (насыщ.)	A	B	D	X	X	X
Tin halides	галиды олова	A	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Titanium Tetrachloride	четырёххлористый титан	C	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ/ CONVEYANT

Toluene	толуол	C	C	C	X	X	X
Toluene diisocyanate	диизоционит толуола	B	B	B	X	X	X
o-Toluidine	о-толуидин	B	B	C	X	X	Z
Tributyl Amine	трибутиламин	B	B	B	X	X	X
Tributyl Phosphate	трибутилфосфат	B	B	B	X	X	X
Trichloroacetic acid (<10%)	трихлороацетиковая кислота <10%	A	B	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		
Trichlorobenzene	трихлорбензол	C	C	C	X	X	X
Trichloroethane	трихлорэтан	C	C	C	X	X	X
Trichloroethylene	трихлорэтилен	C	C	C	X	X	X
Trichloropropane	трихлорпропан	C	C	C	X	X	X
Tricresylphosphate	трикрезилфосфат	B	B	B	X	X	X
Tridecanol	тридеканол	B	B	B	X	X	X
Triethanolamine	триэтаноламин	B	B	D	X	X	X
Triethylamine	триэтиламин	B	B	D	X	X	X
Triethylbenzene	триэтилбензил	B	B	B	X	X	X
Triethylene Glycol	триэтиленгликоль	A	A	A	X	X	X
Triethylene tetramine	триэтилен тетрамин	B	B	D	X	X	X
Triisopropanolamine	триизопропаноламин	B	B	D	X	X	X
Trimethyl acetic acid	триметил уксусная кислота	A	A	D	X	X	X
Trimethylbenzene	триметилбензол	B	B	B	X	X	X
Trioctyl phosphate	триоктил фосфата	B	B	B	X	X	X
Tripropylene glycol	трипропилен гликоль	A	A	A	X	X	X
Tripropylene glycol monomethyl ether	трипропилен гликоль монометил эфир	C	C	C	X	X	X
Tritolyl phosphate	трилолил фосфат	B	B	B	X	X	X
Trixylenyl phosphate	триксиленил фосфат	B	B	B	X	X	X
Urea aqueous	водная мочевины	A	B	B	X	X	Z
Urea / ammonium salt solns	раствор соли аммония	A	B	B	X	X	Z
Urea / ammonia solution	нашатырный спирт	A	B	B	X	X	Z
Valeraldehyde	валеральдегид	C	C	C	X	X	X
Varsol	варсол	A	A	A	X	X	X
Vegetable oils	растительные масла	A	A	A	X	X	X
Vinegar	уксус	A	A	D	Z	X	X
Vinyl Acetate	винилацетат, уксусный эфир винилового спирта	B	B	C	X	X	X
Vinyl Chloride	винил хлорид	ЗАПРОС					
Vinyl ethyl ether	виниловый эфир этила	C	C	C	X	X	X
Vinylidene chloride	винилиден хлорида	C	C	C	X	X	X
Vinyl Toluene	толуол винила	B	B	C	X	X	X
Water	вода	A	A	A	X	X	X
Wine	вино	B	B	D	Z	X	Z
Xylene	ксилол	C	C	C	X	X	X
Xylenols	ксиленолы	B	B	B	X	X	X
Yeast aqueous	водные дрожжи	A	A	D	Z	X	X
Zinc salts aqueous excluding halides	растворы солей цинка, исключая галиды	A	B	D	X	X	X
Zinc halides	галиды цинка	A	D	D	ПОЛИПРОПИЛЕН		



S TABLES



ООО "Компания "ТехноСистемы"
192029, Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, д. 76А, оф. 426
т.: +7 (812) 337-67-04
т./ф.: +7 (812) 337-67-05

sales@techno-systems.ru
www.techno-systems.ru
www.techno-flex.ru

ООО "ТехноСистемы-Центр"
142103, Московская область, г. Подольск,
ул. Рощинская, д. 22А, оф. 2.3
т.: +7 (495) 543-72-33
т.: +7 (499) 391-50-29

ts-center@techno-systems.ru
www.techno-systems.ru
www.techno-flex.ru