

10.1. КАУЧУКОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ KAIFLEX® EPDM



Высокотемпературная теплоизоляция Kaiflex® EPDM

Специальная высокотемпературная теплоизоляция Kaiflex EPDM применяется для изоляции и защиты трубопроводов парового и котельного оборудования, систем отопления, горячего водоснабжения. Kaiflex EPDM сохраняет эластичность во всем диапазоне рабочих температур.

- диапазон рабочих температур - от -50 °С (-200 °С) до +150 °С (+175 °С до 3-х часов)
- не содержит фреонов и поливинилхлорида
- стоек к ультрафиолету, экологически чист, не токсичен, не поддерживает горения
- благодаря специальному химическому составу может применяться в комбинации со специальными покрытиями для изоляции газо-, бензо- и нефтепроводов при работе в контакте с агрессивными средами.

Kaiflex® EF

Высококачественный теплоизоляционный материал из вспененного синтетического каучука (Elastomer) с закрытой пористой структурой. Высокое качество, широкий спектр применения, отличные технические характеристики делают Kaiflex EF наилучшим вариантом при выборе теплоизоляции для морозильных и холодильных систем, систем вентиляции и кондиционирования, систем холодного и горячего водоснабжения и отопления.

- диапазон рабочих температур - от -50 °С (-200 °С) до +110 °С
- не поддерживает горение
- срок службы - 25 лет (при эксплуатации в соответствующих условиях)

Таблица 6. Kaiflex EF в трубах длиной 2 метра

Внешний диаметр трубы, мм	Толщина изоляции-9 мм.		Толщина изоляции 13 мм		Толщина изоляции 19 мм	
	Метров в коробке	Цена, €	Метров в коробке	Цена, €	Метров в коробке	Цена, €
10	320	0,60	190	0,85	106	1,49
12	280	0,62	172	0,91	100	1,52
15	240	0,70	154	1,02	86	1,83
18	190	0,76	130	1,07	78	2,11
22	156	0,78	110	1,10	74	2,23
25	130	1,00	92	1,34	60	2,55
28	124	1,03	86	1,39	58	2,63
30	100	1,16	84	1,59	58	3,12
35	92	1,23	76	1,62	48	3,23
38	80	1,34	66	1,80	-	-
42	70	1,36	56	1,84	40	3,85
45	60	1,49	52	2,01	34	4,20
48	60	1,53	48	2,08	30	4,29
54	60	1,97	46	2,62	30	4,87

Таблица 1. Kaiflex EPDM в трубах длиной 2 метра

Внешний диаметр трубы, мм	Толщина изоляции-13 мм.		Толщина изоляции 19 мм	
	Метров в коробке	Цена, €	Метров в коробке	Цена, €
18	106	3,12	60	5,28
22	84	3,40	56	6,04
28	72	3,67	40	7,20
35	50	4,47	36	8,34
42	40	4,98	32	9,41

Таблица 2. Kaiflex EPDM в рулонах шириной 1 метр

Толщина	Длина, м	Цена, €/м ²
6	18	17,37
10	10	26,44
13	8	31,96
19	6	42,56
25	4	51,58
32	3	61,91

Таблица 3. Kaiflex EPDM в рулонах шириной 1 метр

Толщина	Длина, м	Цена, €/м ²
6	18	17,37
10	10	26,44
13	8	31,96
19	6	42,56
25	4	51,58
32	3	61,91

Таблица 4. Клей для теплоизоляции Kaiflex

	Объем/вес	Банок в коробке	Цена, €
Клей K414	450 г / 0,5 л	20	7,94
	2200 г / 2,6 л	4	48,60
Клей EPDM	660 г / 0,8 л	20	30,48

Специально разработанный клей (эффект "холодной" сварки) для теплоизоляции марки EF и высокотемпературный двухкомпонентный клей EPDM.

Таблица 5. Лента для теплоизоляции Kaiflex

	Размеры рулона	Рулонов в коробке	Цена, €
Лена Kaiflex EF	50 мм × 3 мм × 15 м	12	14,85
Лена Kaiflex EPDM	50 мм × 3 мм × 15 м	12	32,43
Лена ПВХ (черная)	52 мм × 33 м	18	5,00

Для герметизации клеевых швов, сочленений и соединений теплоизоляции, создания бандажей. А также для монтажа в труднодоступных местах. Обязательна для "холодных" систем.

10.2. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ И ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

Герметик битумный		Клей анаэробный		Нить тефлоновая PTFE GEB		Нить полиамидная для LOCTITE	
							
60 USD		50 г (для 3/4")	48 USD	150м	15 Евро	150м	15 Евро
		50 г (для 2")	48 USD				
Обратный клапан / латунная втулка		Кран шаровый ВН BONOMI		Кран шаровый BONOMI, американка		Муфта обжимная под гофротрубу (Италия)	
							
1 1/2" В	27,34 Евро	1 1/4"ВН	176,9 грн	1 1/4"ВН	30,60 USD	22мм-1Н	6,30 Евро
1 1/4" В	20,23 Евро	1"ВН	12,91 USD	1"ВН	17,86 USD	22мм-3/4Н	5,10 Евро
1" В	12,73 Евро	1/2"ВН	5,91 USD	1/2"ВН	8,00 USD	Угол 22мм-1Н	9,90 Евро
1/2 В	6,73 Евро	3/4"ВН	8,76 USD	3/4"ВН	12,55 USD	Угол 22мм-3/4Н	8,04 Евро
3/4 В	9,16 Евро	2" ВН	45,57 USD				
Ниппель под гофротрубу (Италия)		Фитинги обжимные на медь COMISA (Италия)		Футорка		Угольники	
							
15Н	1,65 Евро	15мм-1/2В	26,60 грн	1"Н х 1/2"В	24,68 грн	1" ВВ	66,28 грн
20Н	3,50 Евро	18мм-1/2В	28,60 грн	1"Н х 3/4"В	17,36 грн	1/2" ВВ	21,62 грн
25Н	4,30 Евро	18мм-1/2Н	28,60 грн	1/2"Н х 1/4"В	7,58 грн	1 1/2" ВВ	152,12 грн
20Н*15Н	3,73 Евро	22мм-1/2В	55,00 грн	1/2"Н х 3/8"В	6,44 грн	1 1/4" ВВ	124,40 грн
25Н*20Н	6,30 Евро	22мм-1/2Н	55,00 грн	1 1/2"Н х 1 1/4"В	30,66 грн	3/4" ВВ	36,50 грн
32Н*25Н	8,60 Евро	22мм-3/4В	50,00 грн	1 1/2"Н х 1"В	56,20 грн	1 1/4" ВН	131,38 грн
40Н*32Н	12,50 Евро	22мм-3/4Н	50,00 грн	1 1/2"Н х 3/4"В	70,06 грн	1" ВН	58,10 грн
		Угол 22мм-1/2В	55,00 грн	11/2"Н х 1/2"В	94,02 грн	1/2" ВН	21,32 грн
		Угол 22мм-1/2Н	55,00 грн	1 1/4"Н х 1"В	29,20 грн	3/4" ВН	36,50 грн
		Угол 22мм-3/4В	50,00 грн	1 1/4"Н х 1/2"В	60,30 грн	1" НН	69,34 грн
		Угол 22мм-3/4Н	50,00 грн	1 1/4"Н х 3/4"В	41,62 грн	1/2" НН	24,08 грн
		22мм-22мм	55,00 грн	3/4"Н х 1/2"В	12,12 грн	3/4" НН	42,92 грн
Муфты		Ниппели		Переходники		Тройники	
							
1" х 1/2" В	29,20 грн	1"	27,00 грн	1" Вх1/2" Н	21,32 грн	1 1/2" ВВВ	154,46 грн
1" х 3/4" В	36,22 грн	1/2"	7,58 грн	1"Вх3/4"Н	19,64 грн	1 1/4" ВВВ	131,38 грн
1 1/2" х 1 1/4" В	67,60 грн	1 1/2"	45,12 грн	1/2"Вх1/4"Н	8,76 грн	1" ВВВ	72,42 грн
1 1/4" х 1" В	49,92 грн	1 1/4"	40,14 грн	1/2"Вх3/8"Н	10,08 грн	1/2" ВВВ	25,54 грн
1 1/4" х 1/2" В	56,94 грн	3/4"	15,32 грн	1 1/4"Вх1"Н	47,78 грн	3/4" ВВВ	39,56 грн
1 1/4" х 3/4" В	47,46 грн	1" Нх3/4"	23,08 грн	1 1/4"Вх1/2"Н	47,46 грн	1/2" ННН	35,68 грн
3/4" х 1/2" В	21,62 грн	1"3х1/2"	23,08 грн	1 1/4"Вх3/4"Н	47,46 грн	1/2" ВНВ	38,40 грн
1" В	29,50 грн	1/2"х1/4"	7,88 грн	3/4"Вх1/2"Н	17,96 грн	1/2" ВНН	41,62 грн
1/2" В	12,42 грн	1/2"х3/8"	9,20 грн	3/8"Вх1/4"Н	7,30 грн	11/4х1/2х11/4 ВВВ	106,44 грн
1 1/2" В	94,30 грн	1 1/2"3 х 1"	54,16 грн			11/4х3/4х11/4 ВВВ	117,90 грн
1 1/4" В	64,52 грн	1 1/2"3 х 1/2"	47,74 грн			1х3/4х1 ВВВ	69,92 грн
3/4 В	19,42 грн	1 1/2"3 х 1 1/4"	66,40 грн			3/4х1/2х3/4 ВВВ	51,96 грн
		1 1/2"3 х 3/4"	55,04 грн			1х1/2х1 ВВВ	68,48 грн
		1 1/4"3 х 1/2"	42,34 грн				
		1 1/4"3 х 3/4"	43,50 грн				
		1 1/4"3х1"	43,50 грн				
		3/4"3 х 1/2"	12,42 грн				
		3/8"х1/4"	6,72 грн				
Заглушки		Заглушки		Ниппель удлиненный		Удлинитель	
							
1"Н	20,44 грн	1"В	17,38 грн	1/2"х100 мм	49,64 грн	1/2" х 10мм	9,78 грн
1/2"Н	8,16 грн	1/2"В	7,88 грн	1/2"х150 мм	61,16 грн	1/2" х 15мм	13,72 грн
1 1/2"Н	49,92 грн	1 1/2"В	55,32 грн	1/2"х200 мм	88,48 грн	1/2" х 20мм	13,44 грн
1 1/4"Н	42,06 грн	1 1/4"В	37,08 грн	1/2"х60 мм	25,54 грн	1/2" х 25мм	14,90 грн
3/4"Н	12,12 грн	3/4"В	12,42 грн	1/2"х80 мм	34,74 грн	1/2" х 30мм	17,08 грн
						1/2" х 40мм	19,72 грн
						1/2" х 50мм	25,26 грн

ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ТЕПРО (УКРАИНА)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГЕЛИОСИСТЕМ

Теплоноситель ТЕПРО предназначен для использования в системах отопления и геосистемах. Данные теплоносители изготавливаются на основе высококачественного пропиленгликоля (Индекс П) и этиленгликоля (Индекс Е) с добавлением антикоррозионных, противопенных и других специализированных присадок. Теплоносители ТЕПРО давно используются в системах солнечного теплоснабжения, отопления и контурах тепловых насосов. На рынке зарекомендовал себя как качественный продукт со стабильно высоким качеством. В наличии есть санитарно-эпидемиологические заключения. Успешно прошел жесткие испытания. Сертифицирован.

Тепро-30Е

Код: 000784

Теплоноситель Тепро-30Е производится на основе этиленгликоля ТУ У 24.1-2464717949-001:2005 с температурой замерзания -30°C . Содержит ингибиторы коррозии, защищающие материалы системы (черные, цветные металлы, резину).



Таблица 1. Характеристики Тепро-30Е

Физико-химические характеристики	Значение
Внешний вид	Прозрачная однородно окрашенная жидкость
Плотность при 20°C	$1,060 - 1,080 \text{ г/см}^3$
Температура начала кристаллизации, не выше	-30°C
Фракционные данные: температура начала перегонки, не ниже	$+100^{\circ}\text{C}$
Массовая доля жидкости, перегоняемой до достижения температуры 1500°C (не более)	50%
Коррозионное воздействие на металлы, не более: -медь; латунь; сталь; чугун; алюминий -припой	$0,1 \text{ г/м}^2 \times \text{сут}$ $0,2 \text{ г/м}^2 \times \text{сут}$
Вспениваемость, объем пены, не более	30 см^3
Устойчивость пены, не более	3 см^3
Набухание резины, не более	5%
Водородный показатель (pH)	7,5 - 11,0
Щелочность, не менее	10 см^3
Стоимость, EUR за кг	1,32

Тепро-20Е

Код: 000873

Теплоноситель Тепро-20Е производится на основе этиленгликоля ТУ У 24.1-2464717949-001:2005 с температурой замерзания -20°C . Содержит ингибиторы коррозии, защищающие материалы системы (черные, цветные металлы, резину).



Таблица 2. Характеристики Тепро-20Е

Физико-химические характеристики	Значение
Внешний вид	Прозрачная однородно окрашенная жидкость
Плотность при 20°C	$1,050 - 1,060 \text{ г/см}^3$
Температура начала кристаллизации, не выше	-20°C
Фракционные данные: температура начала перегонки, не ниже	$+100^{\circ}\text{C}$
Массовая доля жидкости, перегоняемой до достижения температуры 1500°C (не более)	50%
Коррозионное воздействие на металлы, не более: -медь; латунь; сталь; чугун; алюминий -припой	$0,1 \text{ г/м}^2 \times \text{сут}$ $0,2 \text{ г/м}^2 \times \text{сут}$
Вспениваемость, объем пены, не более	$30 \text{ см}^3 \text{ } 3 \text{ см}^3$
Устойчивость пены, не более	3 см^3
Набухание резины, не более	5%
Водородный показатель (pH)	7,5 - 11,0
Щелочность, не менее	10 см^3
Стоимость, EUR за кг	1,1

Тепро-30П и 20П

Рекомендуем использовать для отопительных систем, теплых полов, систем промышленного холода.

Производится в соответствии с ТУ У 24.1-2464717949-001:2005. Согласно ТУ теплоносители Тепро на основе пропиленгликоля предназначены для использования в теплообменных аппаратах в различных отраслях промышленности, в т.ч. пищевой и фармацевтической, т.к. пропиленгликоль является пищевой добавкой (E1520). Не токсичен, экологически безопасен. Содержит ингибиторы коррозии, защищающие материалы системы (черные и цветные металлы, прокладки).

Гарантийный срок хранения – 5 лет.

ХИТ ПРОДАЖ

ЭКО ПРОДУКТ



Таблица 3. Характеристики Тепро 30П / 20П

Физико-химические характеристики	Значение	
	30П	20П
Код	002718	002764
Внешний вид	Прозрачная однородная жидкость	
Цвет	Соответствующий цвету использованного красителя	
Плотность при 20°C	1,045-1,055	1,015-1,050
Температура начала кристаллизации, не выше	-30°C	-20°C
Фракционные данные: температура начала перегонки, не ниже	+100°C	
Коррозионное воздействие на металлы, не более: -медь; латунь; сталь; чугун; алюминий -припой	0,1 г/м ² × сут 0,2 г/м ² × сут	
Вспениваемость, объем пены через 5 мин, не более	30 см ³	
Устойчивость пены, не более	3 см ³	
Набухание резины, не более	5%	
Показатель активности водных ионов (рН)	7,0 - 11,0	
Щелочность, не менее	7 см ³	
Стоимость, USD за кг	2,25	1,85

Тепро-30П и 20П Solar

Рекомендуем использовать для гелиосистем.

Производится в соответствии с ТУ У 24.1-2464717949-001:2005. Согласно ТУ теплоносители Тепро на основе пропиленгликоля предназначены для использования в теплообменных аппаратах в различных отраслях промышленности, в т.ч. пищевой и фармацевтической, т.к. пропиленгликоль является пищевой добавкой (E1520). Не токсичен, экологически безопасен. Содержит ингибиторы коррозии, защищающие материалы системы (черные и цветные металлы, прокладки).

Гарантийный срок хранения – 5 лет.

ХИТ ПРОДАЖ

ЭКО ПРОДУКТ



Таблица 4. Характеристики Тепро 30П Solar / 20П Solar

Физико-химические характеристики	Значение	
	Тепро 30П Solar	20П Solar
Код	000313	000874
Внешний вид	Прозрачная однородная жидкость	
Цвет	Розовый	
Плотность при 20°C	1,045-1,050	1,015-1,050
Температура начала кристаллизации, не выше	-30°C	-20°C
Фракционные данные: температура начала перегонки, не ниже	+100°C	
Коррозионное воздействие на металлы, не более: -медь; латунь; сталь; чугун; алюминий -припой	0,1 г/м ² × сут 0,2 г/м ² × сут	
Вспениваемость, объем пены через 5 мин, не более	30 см ³	
Устойчивость пены, не более	3 см ³	
Набухание резины, не более	5%	
Показатель активности водных ионов (рН)	7,0 - 11,0	
Щелочность, не менее	10 см ³	
Стоимость, USD за кг	2,3	2