

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 °C (-200 °C) до +150 °C (+175 °C до 3-х часов)
- не содержит фреонов и поливинилхлорида
- стоек к ультрафиолету, экологически чист, не токсичен, не поддерживает горение
- 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 °C (-200 °C) до +110 °C
- 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	
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	
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	Рулоны в коробке	Цена, €
	Лена Kaiflex EF		
	50 мм × 3 мм × 15 м	12	14,85
	Лена Kaiflex EPDM	12	32,43
	Лена ПВХ (черная)	18	5,00

Для герметизации kleевых швов, соединений и теплопроводов, 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 тefлоновая PTFE GEB	Нить полиамидная для LOCTITE				
							
60 USD	50 г (для 3/4") 50 г (для 2")	48 USD	150м				
Обратный клапан / латунная втулка	Кран шаровый BH BONOMI	Кран шаровый BONOMI, американская	Муфта обжимная под гофротрубу (Италия)				
							
1 1/2" B 1 1/4" B 1" B 1/2" B 3/4" B	27,34 Евро 20,23 Евро 12,73 Евро 6,73 Евро 9,16 Евро	1 1/4"BH 1"BH 1/2"BH 3/4"BH 2" BH	176,9 грн 12,91 USD 5,91 USD 8,76 USD 45,57 USD	1 1/4"BH 1"BH 1/2"BH 3/4"BH	30,60 USD 17,86 USD 8,00 USD 12,55 USD	22мм-1Н 22мм-3/4Н Угол 22мм-1Н Угол 22мм-3/4Н	6,30 Евро 5,10 Евро 9,90 Евро 8,04 Евро
Ниппель под гофротрубу (Италия)	Фитинги обжимные на медь COMISA (Италия)	Футорка	Угольники				
							
15H 20H 25H 20H*15H 25H*20H 32H*25H 40H*32H	1,65 Евро 3,50 Евро 4,30 Евро 3,73 Евро 6,30 Евро 8,60 Евро 12,50 Евро	15мм-1/2B 18мм-1/2B 18мм-1/2H 22мм-1/2B 22мм-1/2H 22мм-3/4B 22мм-3/4H Угол 22мм-1/2B Угол 22мм-1/2H Угол 22мм-3/4B Угол 22мм-3/4H 22мм-22мм	26,60 грн 28,60 грн 28,60 грн 55,00 грн 55,00 грн 50,00 грн 50,00 грн 55,00 грн 55,00 грн 50,00 грн 50,00 грн 55,00 грн	1"H x1/2"B 1"H x3/4"B 1/2"H x1/4"B 1/2"H x3/8"B 1 1/2"H x 1 1/4"B 1 1/2"H x1"В 1 1/2"H x3/4"B 11/2"Hx1/2"B 1 1/4"H x1"В 1 1/4"H x1/2"B 1 1/4"H x3/4"B 3/4"H x1/2"B	24,68 грн 17,36 грн 7,58 грн 6,44 грн 30,66 грн 56,20 грн 70,06 грн 94,02 грн 29,20 грн 60,30 грн 41,62 грн 12,12 грн	1" BB 1/2" BB 11/2" BB 11/4" BB 3/4" BB 1 1/4" ВН 1" ВН 1/2" ВН 3/4" ВН 1" HH 1/2" HH 3/4" HH	66,28 грн 21,62 грн 152,12 грн 124,40 грн 36,50 грн 131,38 грн 58,10 грн 21,32 грн 36,50 грн 69,34 грн 24,08 грн 42,92 грн
Муфты	Ниппели	Переходники	Тройники				
							
1" x 1/2" B 1" x 3/4" B 1 1/2" x 1 1/4" B 1 1/4" x 1" B 1 1/4" x 1/2" B 1 1/4" x 3/4" B 3/4" x 1/2" B 1" B 1/2" B 1 1/2" B 1 1/4" B 3/4 B	29,20 грн 36,22 грн 67,60 грн 49,92 грн 56,94 грн 47,46 грн 21,62 грн 29,50 грн 12,42 грн 94,30 грн 64,52 грн 19,42 грн	1" 1/2" 1 1/2" 1 1/4" 3/4" 1" Hx3/4" 1"3x1/2" 1/2"x1/4" 1/2"x3/8" 1 1/2"3 x 1" 1 1/2"3 x 1/2" 1 1/2"3 x 11/4" 1 1/2"3 x 3/4" 1 1/4"3 x 1/2" 1 1/4"3 x 3/4" 1 1/4"3x1" 3/4"3 x1/2" 3/8"x1/4"	27,00 грн 7,58 грн 45,12 грн 40,14 грн 15,32 грн 23,08 грн 23,08 грн 7,88 грн 9,20 грн 54,16 грн 47,74 грн 66,40 грн 55,04 грн 42,34 грн 43,50 грн 43,50 грн 12,42 грн 6,72 грн	1" Bx1/2" H 1" Bx3/4" H 1/2" Bx1/4" H 1/2" Bx3/8" H 1 1/4" Bx1" H 1 1/4" Bx1/2" H 1 1/4" Bx3/4" H 3/4" Bx1/2" H 3/8" Bx1/4" H 11/4x1/2x11/4 BBB 11/4x3/4x11/4 BBB 1x3/4x1 BBB 3/4x1/2x3/4 BBB 1x1/2x1 BBB	21,32 грн 19,64 грн 8,76 грн 10,08 грн 47,78 грн 47,46 грн 47,46 грн 17,96 грн 7,30 грн 11/4x1/2x11/4 BBB 11/4x3/4x11/4 BBB 1x3/4x1 BBB 3/4x1/2x3/4 BBB 1x1/2x1 BBB	1 1/2" BBB 1 1/4" BBB 1" BBB 1/2" BBB 3/4" BBB 1/2" HHH 1/2" BHB 1/2" BHH 11/4x1/2x11/4 BBB 11/4x3/4x11/4 BBB 1x3/4x1 BBB 3/4x1/2x3/4 BBB 1x1/2x1 BBB	154,46 грн 131,38 грн 72,42 грн 25,54 грн 39,56 грн 35,68 грн 38,40 грн 41,62 грн 106,44 грн 117,90 грн 69,92 грн 51,96 грн 68,48 грн
Заглушки	Заглушки	Ниппель удлиненный	Удлинитель				
							
1"H 1/2"H 1 1/2"H 1 1/4"H 3/4"H	20,44 грн 8,16 грн 49,92 грн 42,06 грн 12,12 грн	1"B 1/2"B 11/2"B 11/4"B 3/4"B	17,38 грн 7,88 грн 55,32 грн 37,08 грн 12,42 грн	1/2"x100 мм 1/2"x150 мм 1/2"x200 мм 1/2"x60 мм 1/2"x80 мм	49,64 грн 61,16 грн 88,48 грн 25,54 грн 34,74 грн	1/2" x 10мм 1/2" x 15мм 1/2" x 20мм 1/2" x 25мм 1/2" x 30мм 1/2" x 40мм 1/2" x 50мм	9,78 грн 13,72 грн 13,44 грн 14,90 грн 17,08 грн 19,72 грн 25,26 грн

ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ТЕПРО (УКРАИНА)

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГЕЛИОСИСТЕМ

Теплоноситель ТЕПРО предназначен для использования в системах отопления и гелиосистемах. Данные теплоносители изготавливаются на основе высокачественного пропиленгликоля (Индекс П) и этиленгликоля (Индекс Е) с добавлением антикоррозионных, противопеновых 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-30E

Код: 000784

Теплоноситель Тепро-30E 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-30E

Физико-химические характеристики	Значение
Внешний вид	Прозрачная однородно окрашенная жидкость
Плотность при 20°C	1,060 - 1,080 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 г/м ² × сут 0,2 г/м ² × 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-20E

Код: 000873

Теплоноситель Тепро-20E 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-20E

Физико-химические характеристики	Значение
Внешний вид	Прозрачная однородно окрашенная жидкость
Плотность при 20°C	1,050-1,060 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 г/м ² × сут 0,2 г/м ² × сут
Вспениваемость, объем пены, не более	30 см ³ 3 см ³
Устойчивость пены, не более	
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 (Е1520). 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	
Код	30П	20П
Внешний вид	002718	002764
Цвет	Прозрачная однородная жидкость	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	0,1 г/м ² × сут	0,2 г/м ² × сут
-припой		
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 (Е1520). 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	
Код	Тепро 30П Solar	20П Solar
Внешний вид	000313	000874
Цвет	Прозрачная однородная жидкость	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	0,1 г/м ² × сут	0,2 г/м ² × сут
-припой		
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