

11.1. КАУЧУКОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ARMAFLEX®



Armaflex® HT

Трубная теплоизоляция из вспененного синтетического каучука, стойкая к атмосферным условиям и высоким температурам.

- Материал - вспененный синтетический каучук (эластомер);
- Предназначение: используют для теплоизоляции трубопроводов и фасонных частей высокотемпературных систем: коммуникации с перегретым паром, солнечные коллекторы, паровые установки и т.д. Идеально подходит для систем с переменными температурами носителя, так как оберегает гелиосистему от колебаний температур окружающей среды, что увеличивает срок службы установок;
- Диапазон температур: -50°C/+150° (номинальная)/+175°C (пиковая);
- Цвет – черный;
- Коэффициент сопротивления паропрооницанию $\mu > 3000$;
- Группа горючести - Г1 по ГОСТ 30244-97 (Самозатухающий, некапающий, не распространяет пламени);
- Коэффициент теплопроводности $\lambda - 0,035$ Вт/м К при 0°C
- Сертификаты: Пожарный, Соответствия, Санитароэпидемиологическое заключение, Морского Регистра. Разрешения и заключения: ФСТН (Госгортехнадзор), Министерство по атомной энергии

Armaflex® AC

Трубная теплоизоляция из вспененного синтетического каучука, стойкая к атмосферным условиям и высоким температурам.

- Материал - вспененный синтетический каучук (эластомер);
- Теплоизоляция предназначена для систем отопления, холодоснабжения и кондиционирования;
- Диапазон температур - -50°C/+105°C;
- Цвет – черный;
- Коэффициент сопротивления паропрооницанию $\mu > 7000$;
- Группа горючести - Г1 по ГОСТ 30244-97 (самозатухающий, некапающий, не распространяет пламени);
- Коэффициент теплопроводности $\lambda - 0,038$ Вт/м К при 0°C;
- Сертификаты: пожарный, соответствия, санитароэпидемиологическое заключение, Морского регистра. Разрешения и заключения: ФСТН (Госгортехнадзор), Министерство по атомной энергии

Листовой самоклеющийся AC

Толщина листа, мм	Цена, ЕВРО	Кол-во м ² в коробке
6	12,26	15
9	17,26	10
13	21,05	8
19	26,97	6
25	37,55	4
32	42,48	3

Артикул	Упаковка	Цена, Евро	Кол-во
Лента ПВХ серая	50мм х 45м	7,20	24
Лента ПВХ черная	50мм х 33м	6,90	18
Лента ПВХ черная	50мм х 25м	5,76	18
Клей Armaflex® - AC 520	2,6л	48,40	4
Клей Armaflex® - AC 520	1 л	22,13	12
Клей Armaflex® - AC 520	0,5 л	9,69	12
Очиститель	1 л	11,66	12
Лента -50 Armaflex® AC	50ммх15ммх3мм	12,99	12
Лента тефлон.Benda Vinil	100ммх25м	4,25	70
Armafinish	2,5 л	87,44	4

Таблица 1. Основные параметры трубной изоляции ArmaFlex HT

Артикул	Внешний диаметр трубы мм	Толщина изоляции-13 мм.		Толщина изоляции-19 мм.		Толщина изоляции-25 мм.	
		Цена за метр, Евро	Метров в коробке	Цена за метр, Евро	Метров в коробке	Цена за метр, Евро	Метров в коробке
HT-xx/18	18	2,82	98	4,90	58	7,49	42
HT-xx/22	22	3,07	84	5,59	50	8,09	36
HT-xx/28	28	3,33	64	6,69	40	10,11	32
HT-xx/35	35	4,27	50	7,74	32	11,26	24
HT-xx/42	42	4,78	40	9,24	24	13,6	24

Листовой HT

Артикул	Цена, ЕВРО	Кол-во м ² в коробке
HT-10-99/E	29,25	10
HT-13-99/E	34,66	8
HT-19-99/E	53,59	6
HT-25-99/E	72,32	4

Armaflex® HT S (с покрытием защитной пленкой)

Внешний диаметр трубы, мм	Толщина 13 мм		Толщина 20 мм	
	Метров в коробке	Цена,	Метров в коробке	Цена,
15	112	3,54	64	6,53
18	98	3,83	58	6,72
22	84	4,16	50	7,67
28	64	4,52	40	9,18

Аксессуары

Артикул	Упаковка	Цена, Евро	Кол-во
Клей Armaflex® - HT 625	1 л	33,20	12
Лента -50 Armaflex® HT	50ммх15ммх3мм	31,69	12

Таблица 1. Основные параметры трубной изоляции ArmaFlex AC

Артикул	Внешний диаметр трубы мм	Толщина изоляции-13 мм.		Толщина изоляции-19 мм.		Толщина изоляции-25 мм.	
		Цена за метр, Евро	Метров в коробке	Цена за метр, Евро	Метров в коробке	Цена за метр, Евро	Метров в коробке
AC-xx/18	18	1,30	118	2,55	60		
AC-xx/22	22	1,47	84	2,88	56	44	4,41
AC-xx/28	28	1,56	78	3,35	48	40	5,16
AC-xx/35	35	1,92	58	3,99	36	24	5,66
AC-xx/42	42	2,10	48	4,59	32	22	7,10

Листовой AC

Толщина листа, мм	Цена, ЕВРО	Кол-во м ² в коробке
6	10,08	15
9	13,11	10
13	14,92	8
19	22,61	6
25	26,65	4
32	37,29	3

11.2. 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") 50 г (для 2")	48 USD 48 USD	150м	15 Евро	150м	15 Евро
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	253,7 грн	22мм-1Н	6,30 Евро
1 1/4" В	20,23 Евро	1"ВН	107,1 грн	1"ВН	147,1 грн	22мм-3/4Н	5,10 Евро
1" В	12,73 Евро	1/2"ВН	49,0 грн	1/2"ВН	66,4 грн	Угол 22мм-1Н	9,90 Евро
1/2 В	6,73 Евро	3/4"ВН	72,6 грн	3/4"ВН	104,1 грн	Угол 22мм-3/4Н	8,04 Евро
3/4 В	9,16 Евро						
Ниппель под гофротрубу (Италия)		Фитинги обжимные на медь COMISA (Италия)		Футорка		Угольники	
							
15Н	1,65 Евро	15мм-1/2В	26,60 грн	1"Н x1/2"В	24,68 грн	1" ВВ	66,28 грн
20Н	3,50 Евро	18мм-1/2В	28,60 грн	1"Н x3/4"В	17,36 грн	1/2" ВВ	21,62 грн
25Н	4,30 Евро	18мм-1/2Н	28,60 грн	1/2"Н x1/4"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 x3/8"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 x1 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 x1"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 x3/4"В	70,06 грн	1" ВН	58,10 грн
		Угол 22мм-1/2В	55,00 грн	1 1/2"Н x1/2"В	94,02 грн	1/2" ВН	21,32 грн
		Угол 22мм-1/2Н	55,00 грн	1 1/4"Н x1"В	29,20 грн	3/4" ВН	36,50 грн
		Угол 22мм-3/4В	50,00 грн	1 1/4"Н x1/2"В	60,30 грн	1" НН	69,34 грн
		Угол 22мм-3/4Н	50,00 грн	1 1/4"Н x3/4"В	41,62 грн	1/2" НН	24,08 грн
		22мм-22мм	55,00 грн	3/4"Н x1/2"В	12,12 грн	3/4" НН	42,92 грн
Муфты		Ниппели		Переходники		Тройники	
							
1" x 1/2" В	29,20 грн	1"	27,00 грн	1" Вx1/2" Н	21,32 грн	1 1/2" BBB	154,46 грн
1" x 3/4" В	36,22 грн	1/2"	7,58 грн	1"Вx3/4"Н	19,64 грн	1 1/4" BBB	131,38 грн
1 1/2" x 1 1/4" В	67,60 грн	1 1/2"	45,12 грн	1/2"Вx1/4"Н	8,76 грн	1" BBB	72,42 грн
1 1/4" x 1" В	49,92 грн	1 1/4"	40,14 грн	1/2"Вx3/8"Н	10,08 грн	1/2" BBB	25,54 грн
1 1/4" x 1/2" В	56,94 грн	3/4"	15,32 грн	1 1/4"Вx1"Н	47,78 грн	3/4" BBB	39,56 грн
1 1/4" x 3/4" В	47,46 грн	1" Нx3/4"	23,08 грн	1 1/4"Вx1/2"Н	47,46 грн	1/2" ННН	35,68 грн
3/4" x 1/2" В	21,62 грн	1"3x1/2"	23,08 грн	1 1/4"Вx3/4"Н	47,46 грн	1/2" ВВН	38,40 грн
1" В	29,50 грн	1/2"x1/4"	7,88 грн	3/4"Вx1/2"Н	17,96 грн	1/2" ВНН	41,62 грн
1/2" В	12,42 грн	1/2"x3/8"	9,20 грн	3/8"Вx1/4"Н	7,30 грн	11/4x1/2x11/4 BBB	106,44 грн
1 1/2" В	94,30 грн	1 1/2"3 x 1"	54,16 грн			11/4x3/4x11/4 BBB	117,90 грн
1 1/4" В	64,52 грн	1 1/2"3 x 1/2"	47,74 грн			1x3/4x1 BBB	69,92 грн
3/4 В	19,42 грн	1 1/2"3 x 11/4"	66,40 грн			3/4x1/2x3/4 BBB	51,96 грн
		1 1/2"3 x 3/4"	55,04 грн			1x1/2x1 BBB	68,48 грн
		1 1/4"3 x 1/2"	42,34 грн				
		1 1/4"3 x3/4"	43,50 грн				
		1 1/4"3x1"	43,50 грн				
		3/4"3 x1/2"	12,42 грн				
		3/8"x1/4"	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" x 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" x 15мм	13,72 грн
1 1/2"Н	49,92 грн	11/2"В	55,32 грн	1/2"х200 мм	88,48 грн	1/2" x 20мм	13,44 грн
1 1/4"Н	42,06 грн	11/4"В	37,08 грн	1/2"х60 мм	25,54 грн	1/2" x 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" x 30мм	17,08 грн
						1/2" x 40мм	19,72 грн
						1/2" x 50мм	25,26 грн

12.1. ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ТЕПРО (УКРАИНА)

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

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

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 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 150°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 (рН)	7,5 - 11,0
Щелочность, не менее	10 см ³
Стоимость за кг	13,91 грн

Тепро-20Е

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 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 150°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 (рН)	7,5 - 11,0
Щелочность, не менее	10 см ³
Стоимость за кг	11,98 грн

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	
	30П	20П
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	0,1 г/м ² х сут	
-припой	0,2 г/м ² х 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, грн за кг	21,50	17,70

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	
	Тепро 30П Solar	20П Solar
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	0,1 г/м ² х сут	
-припой	0,2 г/м ² х 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, грн за кг	23,01	18,94