

Теплоизоляция на основе синтетического каучука K-FLEX



K-FLEX

K-FLEX ST

Универсальная теплоизоляция для всех областей применения

- ОТОПЛЕНИЕ
- ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
- ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ
- ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ТРУБОПРОВОДЫ
- КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ

t: от -200 до +105 °C
μ: 7.000

Техническая теплоизоляция K-FLEX марки ST предназначена для поверхностей с положительными и отрицательными температурами (с учетом допустимого диапазона температур).



K-FLEX SOLAR HT

Высокотемпературная изоляция

- ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ
- СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
- ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

t: до +130°C (+150°C)
μ: 4.000
* кратковременно до суток

Техническая теплоизоляция K-FLEX марки SOLAR HT предназначена для поверхностей с положительными температурами (с учетом максимальной рабочей температуры). Это экономичное решение для изоляции и защиты трубопроводов парового и котельного оборудования, систем отопления и горячего водоснабжения.



K-FLEX AIR

Теплоизоляция и звукоизоляция для воздуховодов

t: от -30 до +80 °C
μ: 3.000

- СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ
 - СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
- Продукция K-FLEX марки AIR предназначена для тепло и звукоизоляции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (с учетом допустимого диапазона температур).



K-FLEX ECO

Теплоизоляция для объектов с повышенными требованиями по безопасности

ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ



t: от -70 до +130°C (+150°C)
μ: 4.000
* кратковременно до суток

- ПИЩЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА
- МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
- ДЕТСКИЕ САДЫ, ШКОЛЫ
- ЧИСТЫЕ КОМНАТЫ
- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- СТРОИТЕЛЬСТВО СУДОВ И КОРАБЛЕЙ
- МОРСКИЕ ПЛАТФОРМЫ
- АЭРОПОРТЫ

K-FLEX ECO – материал, удовлетворяющий максимально высоким экологическим требованиям и требованиям пожарной безопасности, он не поддерживает микробную жизнь и полностью препятствует появлению бактерий.

Эта изоляция идеально подходит для всех инженерных систем внутри помещений. Основой этого материала является синтетический каучук, который не содержит хлориды и бромиды. В случае возгорания, материал ECO не поддерживает пламя, плотность дымовых газов ничтожно мала.



K-FLEX IGO

Теплоизоляция для всех областей применения в сферах гражданского и промышленного строительства

- ОБЪЕКТЫ НЕФТЕХИМИИ
- ПОДЗЕМНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ
- ПОДЗЕМНЫЕ ЕМКОСТИ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

t: от -60°C до +105°C
μ: 4.000

Теплоизоляционный материал K-FLEX IGO рекомендуется для тепловой изоляции трубопроводов с положительными и отрицательными температурами и фасонных изделий к ним, прокладываемых подземным или надземным способом, а также для теплоизоляции сварных стыков трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, фильтров-грязеуловителей и др. элементов трубопроводов в качестве теплоизоляционного слоя в конструкции тепловой изоляции.



K-FLEX ST ALU

Покрытие ALU представляет собой пятислойный материал из трех слоев алюминиевой фольги толщиной 9 мкм каждый и двух слоев ПЭТФ пленки толщиной 23 мкм каждый. Предназначено для использования в качестве покровного слоя, обеспечивая защиту от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений. Выпускается как покровный слой, отдельно без теплоизоляционного материала не производится.

K-FLEX AL CLAD

алюминизированная система для внутреннего и наружного применения

ПОЗВОЛЯЕТ ЗАЩИТИТЬ ПОВЕРХНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ ОТ УФ-ЛУЧЕЙ, МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ПРЕКРАСНО ПОДХОДИТ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

K-FLEX AL CLAD — это изоляционная система на основе вспененного каучука K-FLEX с готовым алюминизированным покрытием AL CLAD и полным ассортиментом аксессуаров, предназначенная для наружного или внутреннего применения.



K-FLEX IC CLAD

инженерных систем в судостроении и нефтехимии

K-FLEX IC CLAD – это изоляционная система на основе вспененного каучука K-FLEX с готовым наружным неорганическим покрытием из стеклоткани IC CLAD, окрашенным в чёрный

цвет, или ламинированным алюминием. Предназначена для защиты изоляции от механических повреждений и ультрафиолета.



ТРУБКИ K-FLEX (длина 2м)

Медные трубы			Стальные трубы			6		9				13								
Ø дюйм	Ø, внешн. мм	Ø, усл. проход	Ø дюйм	Ø, внешн. мм	Ø, усл. проход	ST		ST		SOLAR HT		ECO		ST		SOLAR HT		ECO		
						Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø
6	8	4				06	496	06	352											
3/8"	10	8	1/8"	10,2	6	08	432	08	300											
1/2"	12	10				10	364	10	266	10	266	10	266	10	172	10	172	10	172	10
5/8"	14/15	10/-	1/4"	13,5	8	12	316	12	234	12	234	12	234	12	162	12	162	12	162	12
3/4"	18	15	3/8"	17,2	10	15	266	15	192	15	192	15	192	15	136	15	136	15	136	15
7/8"	20					18	220	18	166	18	166	18	166	18	118	18	118	18	118	18
1 1/2"	22	20	1/2"	21,3	15	20	160	22	136	22	136	22	136	22	98	22	98	22	98	22
1 3/8"	25					25	152	25	98											
1 5/8"	28	25	3/4"	26,9	20	28	130	28	98	28	98	28	98	28	78	28	78	28	78	28
1 7/8"	30							30	92											
2 1/8"	35	32	1"	33,7	25	35	100	35	76	35	76	35	76	35	58	35	58	35	58	35
2 1/8"	42	40	1 1/4"	42,4	32	42	90	42	60	42	60	42	60	42	48	42	48	42	48	42
2 3/8"	48							48	50	48	50	48	50	48	40	48	40	48	40	48
	54	50						54	46	54	46	54	46	54	34	54	34	54	34	54
	57	50	2"	50,0	50			57	46	57	46	57	46	57	32	57	32	57	32	57
	64			60,3				60	46	60	46	60	46	60	32	60	32	60	32	60
	70			63,5				64	46											
2 7/8"	76,1	65	2 1/2"	76,1	65			70	40											
	80							76	40	76	40	76	40	76	26	76	26	76	26	76
3 1/2"	88,9	80	3"	88,9	80			80	36											
			3 1/2"	101,6/104,3				89	36	89	36									
	108	100						102	22											
	114	100	4"	114,3	100			108	22											
				125,0				114	22											
	133	125		133,0				140	16											
	159	150	5"	139,7	125															
				160,0																

ТРУБКИ K-FLEX С ПОКРЫТИЕМ (длина 1 м)

Медные трубы			Стальные трубы			9						13						19					
Ø, внешн. мм	Ø, усл. проход	Ø дюйм	Ø, внешн. мм	Ø, усл. проход	Ø дюйм	AI CLAD		IC CLAD		IN CLAD		AI CLAD		IC CLAD		IN CLAD		AI CLAD		IC CLAD		IN CLAD	
						Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м
14/15	10/-	1/4"	13,5	8		15	99	15	89	15	89	15	73	15	61	15	61	15	47	15	35	15	35
18	15	3/8"	17,2	10		18	81	18	74	18	74	18	62	18	53	18	53	18	42	18	32	18	32
22	20	1/2"	21,3	15		22	71	22	71	22	71	22	58	22	44	22	44	22	33	22	28	22	28
28	25	3/4"	26,9	20		28	52	28	44	28	44	28	43	28	43	28	43	28	27	28	21	28	21
35	32	1"	33,7	25		35	39	35	34	35	34	35	31	35	31	35	31	35	21	35	16	35	16
42	40	1 1/4"	42,4	32		42	32	42	27	42	27	42	27	42	27	42	27	42	20	42	14	42	14
		1 1/2"	48,3	40		48	28	48	22	48	22	48	21	48	18	48	18	48	16	48	10	48	10
			54,0			54	24	54	20	54	20	54	20	54	15	54	15	54	15	54	10	54	10
54	50	2"	60,3	50		60	24	60	20	60	20	60	18	60	18	60	18	60	15	60	9	60	9
76,1	65	2 1/2"	76,1	65		76	20	76	18	76	18	76	12	76	12	76	12	76	11	76	8	76	8
88,9	80	3"	88,9	80		89	13	89	16	89	16	89	12	89	12	89	12	89	9	89	6	89	6
		3 1/2"	101,6/104,3			102	10	102	9	102	9	102	9	102	7	102	7	102	7	102	6	102	6
			108,0			108	10	108	9	108	9	108	8	108	8	108	8	108	7	108	5	108	5
		4"	114,3	100		114	8	114	9	114	9	114	8	114	7	114	7	114	6	114	5	114	5
			125,0			125	8	125	9	125	9	125	7	125	5	125	5	125	5	125	4	125	4
			133,0			133	6	133	9	133	9	133	6	133	5	133	5	133	4	133	3	133	3
		5"	139,7	125		140	6	140	7	140	7	140	6	140	5	140	5	140	4	140	3	140	3
			160,0			160	4	160	7	160	7	160	4	160	5	160	5	160	3	160	3	160	3

РУЛОНЫ K-FLEX

Толщина, мм	м ² / кор.		Стандартные			Самоклеющиеся			Стандартные ALU	
	ширина 1 м	ширина 1,5 м*	ST	AIR	ECO	ST	AIR	ECO	ST	ECO
03	60	-	03			AD 03			-	
06	30	45	06		06	AD 06	AD 06	AD 06	ALU 06	ALU 10
10	20	30	10	10	10	AD 10	AD 10	AD 10	ALU 10	ALU 10
13	14	21	13	13	13	AD 13	AD 13	AD 13	ALU 13	ALU 13
16	12	18	16	16	16	AD 16		AD 16	ALU 16	ALU 16
19	10	15	19	19	19	AD 19	AD 19	AD 19	ALU 19	ALU 19
25	8	12	25	25	25	AD 25		AD 25	ALU 25	ALU 25
32	6	9	32	32	32	AD 32		AD 32	ALU 32	ALU 32
40	4	6	40	40	40	AD 40		AD 40	ALU 40	ALU 40
50	4	6	50	50		AD 50			ALU 50	

* — только для продукции ST и AIR

РУЛОНЫ K-FLEX С ПОКРЫТИЕМ

Толщина, мм	Размеры, м	м ² /кор.	Стандартные			Самоклеющиеся		
			AI CLAD	IC CLAD	IN CLAD	AI CLAD	IC CLAD	IN CLAD
06	30x1	30	06	06	06	AD 06	AD 06	AD 06
10	20x1	20	10	10	10	AD 10	AD 10	AD 10
13	14x1	14	13	13	13	AD 13	AD 13	AD 13
16	12x1	12	16	16	16	AD 16	AD 16	AD 16
19	10x1	10	19	19	19	AD 19	AD 19	AD 19
25	08x1	8	25	25	25	AD 25	AD 25	AD 25
32	06x1	6	32	32	32	AD 32	AD 32	AD 32



Покрытие **AL CLAD** — рулоны с клеевым слоем и без него. Длина — 25 м, ширина — 1 м, толщина — 250–400 мкм



Покрытие **IC CLAD** — рулоны с клеевым слоем и без него. Длина — 25 м, ширина — 1 и 1,5 м

19						25						32					
ST		SOLAR HT		ECO		ST		SOLAR HT		ECO		ST		SOLAR HT		ECO	
Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м
10	98			10	98												
12	88	12	88	12	88												
15	78	15	78	15	78												
18	72	18	72	18	72	18	50	18	50	18	50	18	32	18	32		
22	64	22	64	22	64	22	42	22	42	22	42	22	32	22	32	22	32
25	50																
28	48	28	48	28	48	28	40	28	40	28	40	28	24	28	24	28	24
30	42																
35	36	35	36	35	36	35	24	35	24	35	24	35	22	35	22	35	22
42	32	42	32	42	32	42	22	42	22	42	22	42	16	42	16	42	16
48	24	48	24	48	24	48	18	48	18	48	18	48	14	48	14	48	14
54	24	54	24	54	24	54	16	54	16	54	16	54	12	54	12	54	12
57	22	57	22	57	22	57	16	57	16	57	16	57	10	57	10	57	10
60	22	60	22	60	22	60	12	60	12	60	12	60	10	60	10	60	10
64	18																
70	18																
76	18	76	18	76	18	76	10	76	10	76	10	76	8	76	8	76	8
80	14																
89	14	89	14	89	14	89	8	89	8	89	8	89	8	89	8	89	8
102	14																
108	12	108	12	108	12	108	6	108	6	108	6	108	6	108	6	108	6
114	12	114	12	114	12	114	6	114	6	114	6	114	6	114	6	114	6
125	10																
133	8	133	8														
140	8																
160	8																

25						32					
AL CLAD		IC CLAD		IN CLAD		AL CLAD		IC CLAD		IN CLAD	
Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м
18	30	18	22	18	22	18	16	18	14	18	14
22	27	22	18	22	18	22	15	22	14	22	14
28	22	28	18	28	18	28	12	28	10	28	10
35	16	35	10	35	10	35	11	35	9	35	9
42	15	42	9	42	9	42	11	42	7	42	7
48	12	48	8	48	8	48	9	48	6	48	6
54	11	54	7	54	7	54	8	54	5	54	5
60	9	60	5	60	5	60	8	60	4	60	4
76	8	76	4	76	4	76	6	76	3	76	3
89	6	89	3	89	3	89	4	89	3	89	3
102	4	102	3	102	3	102	4	102	2	102	2
108	3	108	3	108	3	108	3	108	2	108	2
114	3	114	2	114	2	114	3	114	2	114	2
125	3	125	2	125	2	125	3	125	2	125	2
133	3	133	1	133	1	133	2	133	1	133	1
140	2	140	1	140	1	140	2	140	1	140	1
160	2	160	1	160	1	160	2	160	1	160	1



Самоклящиеся ALU / METAL		
ST	AIR	ECO
-		
AD ALU 06	AD METAL 06	AD ALU 06
AD ALU 10	AD METAL 10	AD ALU 10
AD ALU 13	AD METAL 13	AD ALU 13
AD ALU 16		AD ALU 16
AD ALU 19	AD METAL 19	AD ALU 19
AD ALU 25		AD ALU 25
AD ALU 32		AD ALU 32
AD ALU 40		AD ALU 40
AD ALU 50		



Покрытие IN CLAD — рулоны без клеевого слоя. Длина — 25 м, ширина — 1 и 1,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	ST	SOLAR HT	AIR	ECO
Температура применения, °С	От -200 до +105	До +130 (150*)	От -30 до +80	От -70 до +130 (150*)
Коэффициент теплопроводности, Вт/(мК) при температуре, °С	-100 0,024 -50 0,029 0 0,036 20 0,038 40 0,040	0 0,038 20 0,040 60 0,045	-20 0,034 0 0,036 20 0,038	-20 0,036 0 0,038 20 0,040
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	≥ 7 000	4000	3000	≥ 4000
Плотность, кг/м	65 ± 25	70 ± 25	65 ± 25	65 ± 25
Показатель кислотности (pH) по DIN 1988/7	Нейтральный			
Экологическая безопасность	• без асбеста • без CFC—HCFC		• без асбеста • без CFC—HCFC • без галогенов, ПВХ, хлоридов, бромидов, диоксинов	
Масло и бензостойкость	Хорошая			
Биологическая стойкость	Хорошая			
Запах	Нейтральный			
Пожарная безопасность	G1 (Россия, ГОСТ 30244—94) РП1 (Россия, ГОСТ Р 51032—97)	G1 (Россия, ГОСТ 30244—94) РП1 (Россия, ГОСТ Р 51032—97)	G1 (Россия, ГОСТ 30244—94)	T2 (Россия, СНиП 21-01-97) G2 (Россия, ГОСТ 30244—94) РП1 (Россия, ГОСТ Р 51032—97)
Цвет	Черный	Черный	Серый	Зеленый
Самоклящийся слой	(AD) +	-	+	+
Покрытие	ALU	-	METAL	ALU
Системы	AL CLAD / AL CLAD AD IC CLAD / IC CLAD AD IN CLAD / IN CLAD AD	AL CLAD IC CLAD IN CLAD	-	AL CLAD / AL CLAD AD IC CLAD / IC CLAD AD IN CLAD / IN CLAD AD

* — кратковременно, до суток.