K-FLEX ECO

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ECO

t : от -200 до +130 °C (+150 °C)

μ: ≥ 4.000

* кратковременно в течение суток

В настоящее время при применении изоляции на пищевом и фармацевтическом производстве, в детских садах и школах, больницах и чистых комнатах возросла потребность в использовании материалов не содержащих галогены и другие токсичные вещества. Это обусловлено необходимостью контроля над выделением дыма или токсичных газов в случае возгорания, над качеством выпускаемой продукции и, конечно же, за состоянием здоровья.

Такими материалами являются продукты выпускаемые компанией K-FLEX.

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.

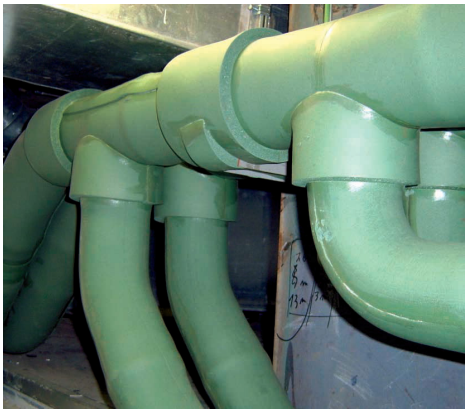
- ПИЩЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА
- МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
- ДЕТСКИЕ САДЫ, ШКОЛЫ
- ЧИСТЫЕ КОМНАТЫ
- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- СТРОИТЕЛЬСТВО СУДОВ И КОРАБЛЕЙ
- МОРСКИЕ ПЛАТФОРМЫ
- АЭРОПОРТЫ

Технические характеристики

Показатель	Значение
Температура примен., °C	От -200 до +130*(+150**)
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•°C) при температуре, °C	
-20 0 20	0,036 0,038 0,040
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по ГОСТ Р ЕН 12086	≥ 4 000
Плотность, кг/м3	70±25
Показатель кислотности (pH) по ПНДФ 16.2.2.2.3.3.31-02	нейтральный
Экологическая безопасность	• без асбеста • без CFC–HCFC • без галогенов, ПВХ, хлоридов, бромидов, диоксинов
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Пожарная безопасность	Т2 (Россия, ГОСТ 12.1.044-89) Г2 (Россия, ГОСТ 30244–94) РП1 (Россия, ГОСТ Р 51032–97)
Цвет	Зеленый
Покрытия	PVC,AL CLAD,IC CLAD,IN CLAD WHITE CLAD
Системы	ALU, AL CLAD, IC CLAD, IN CLAD

* — для рулонного материала в исполнении AD (самоклеящаяся) от -40 °C до +85 °C

** — кратковременно в течении суток



K-FLEX ECO рулоны, ширина 1 м

Толщина, мм	$м^2$ кор.	Стандартные	Самоклеящиеся	Стандартные ALU	Самоклеящиеся ALU
06	30	06	AD 06	ALU 06	AD ALU 06
10	20	10	AD 10	ALU 10	AD ALU 10
13	14	13	AD 13	ALU 13	AD ALU 13
16	12	16	AD 16	ALU 16	AD ALU 16
19	10	19	AD 19	ALU 19	AD ALU 19
25	8	25	AD 25	ALU 25	AD ALU 25
32	6	32	AD 32	ALU 32	AD ALU 32
40	4	40	AD 40	ALU 40	AD ALU 40

K-FLEX ECO трубки, длина 2 м

МЕДНЫЕ ТРУБЫ			СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ			ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБКИ (PP, PPE) *	Толщина, мм	9	13	19	25	32
Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø внешн., мм	внут. Ø изоляции, мм	Количество в упаковке, м				
3/8"	10	8	1/8"	10,2	6	10	**10**	266	172	98	—	—
1/2"	12	10	—	12	—	12	**12**	234	162	88	—	—
5/8"	14/15	10/-	1/4"	13,5	8	16	**15**	192	136	78	52	—
3/4"	18	15	3/8"	17,2	10	—	**18**	166	118	72	50	—
7/8"	22	20	1/2"	21,3	15	—	**22**	136	98	64	42	32
1 1/2"	28	25	3/4"	26,9	20	—	**28**	98	78	48	40	24
1 3/8"	35	32	1"	33,7	25	—	**35**	76	58	36	24	22
1 5/8"	42	40	1 1/4"	42,4	32	—	**42**	60	48	32	22	16
1 7/8"	48	—	—	48	—	—	**48**	50	40	24	18	14
2 1/8"	54	50	—	54,0	—	—	**54**	46	34	24	16	12
—	57	50	—	57,0	—	—	**57**	46	32	22	—	—
2 3/8"	—	—	2"	60,3	50	—	**60**	46	32	22	12	10
2 7/8"	76,1	65	2 1/2"	76,1	65	75	**76**	40	26	18	10	8
3 1/2"	88,9	80	3"	88,9	80	90	**89**	—	24	14	8	8
—	108	100	—	108,0	—	—	**108**	—	16	12	—	—
—	114	100	4"	114,3	100	—	**114**	—	16	12	6	6

* — для корректного подбора теплоизоляции на пластиковые трубы, следует обращаться к техническому специалисту компании K-FLEX

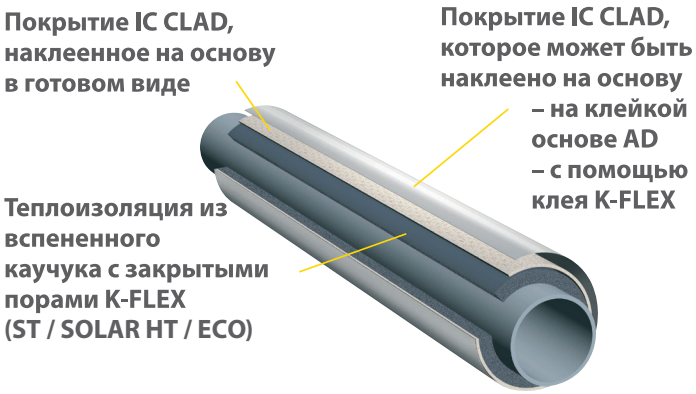
Сертификация

Все сертификаты можно увидеть на сайте www.k-flex.ru

K-FLEX IC CLAD

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ 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.а



Покрытие IC CLAD BK

Покрытие IC CLAD BK изготавливается из стеклоткани черного цвета и предназначено для использования в качестве покровного слоя на объектах, расположенных в помещениях и тоннелях. Обеспечивает защиту от механических повреждений.

Покрытие IC CLAD SR

Покрытие IC CLAD SR представляет собой комбинированный материал из стеклоткани, ламинированный алюминиевой фольгой и предназначенный для использования в качестве покровного слоя на объектах, расположенных в помещениях и тоннелях. Обеспечивает защиту от механических повреждений.

Технические характеристики	IC CLAD BK	IC CLAD SR
Показатель	Значение	Значение
Толщина, мкм по ГОСТ 17177-94	200	220
Удельный вес, г/м2 по ГОСТ 30547-97	~ 210	~ 270
Температура применения (без механических воздействий), ˚С	от -60 до +100	от -60 до +100
Температура окружающей среды, ˚С	от -25 до +55	от -25 до +55
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по ГОСТ Р ЕН 12086	≥ 1500	≥ 2000
Прочность при растяжении, МПа по ГОСТ 30547-97 - в продольном направлении - в поперечном направлении	56,94 42,69	61,3 47,9
Относительное удлинение при разрыве, % по ГОСТ 30547-97 - в продольном направлении - в поперечном направлении	10 10	10 10
Гибкость на брусе (радиус закругления 5 мм) при отрицательной температуре по ГОСТ 30547-97	нет разрушений	нет разрушений
Пожарная безопасность по ГОСТ 30244-94	Г1	Г1
Стойкость к UVA	2000 часов – без изменений	2000 часов – без изменений
Устойчивость к воздействию озона	нет видимых трещин	нет видимых трещин
Стойкость к брызгам соляного раствора	500 часов – без изменений	500 часов – без изменений
Срок эксплуатации, лет	50	50

IC CLAD рулоны

Вид	Ширина, мм	Длина, м	Тип	Кол-во в упак., м²
—	1000	25	BK	25
AD	1000	25	BK	25
—	1000	25	SR	25
AD	1000	25	SR	25

K-FLEX IC CLAD рулоны, ширина 1м

Толщина, мм	Размеры, м	м² кор	Стандарт-ные	Самоклея-щиеся
06	30 x 1	30	06	AD 06
10	20 x 1	20	10	AD 10
13	14 x 1	14	13	AD 13
16	12 x 1	12	16	AD 16
19	10 x 1	10	19	AD 19
25	08 x 1	08	25	AD 25
32	06 x 1	06	32	AD 32

K-FLEX IC CLAD трубки, длина 1м

МЕДНЫЕ ТРУБЫ			СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ			ПЛАСТИ-КОВЫЕ ТРУБКИ (PP, PPE) *	Толщи-на, мм	9	13	19	25	32
Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø внешн., мм	внут. Ø изоля-ции, мм	Количество в упаковке, м				
5/8"	14/15	10/-	1/4"	13,5	8	16	**15**	99	73	47	—	—
3/4"	18	15	3/8"	17,2	10	—	**18**	81	62	42	30	16
7/8"	22	20	1/2"	21,3	15	—	**22**	71	58	33	27	15
1 1/2"	28	25	3/4"	26,9	20	—	**28**	52	43	27	25	12
1 3/8"	35	32	1"	33,7	25	—	**35**	39	31	21	16	11
1 5/8"	42	40	1 1/4"	42,4	32	—	**42**	32	27	20	15	11
1 7/8"	48	—	—	48	—	—	**48**	28	21	16	15	9
2 1/8"	54	50	—	54,0	—	—	**54**	24	20	15	11	8
2 3/8"	—	—	2"	60,3	50	—	**60**	24	18	15	9	8
2 7/8"	76,1	65	2 1/2"	76,1	65	75	**76**	20	12	11	8	6
3 1/2"	88,9	80	3"	88,9	80	90	**89**	13	12	9	6	4
—	—	—	3 1/2"	101,6/104,3	—	—	**102**	10	9	7	4	4
—	108	100	—	108,0	—	—	**108**	10	8	7	3	3
—	114	100	4"	114,3	100	—	**114**	8	8	6	5	3
—	—	—	—	125	—	125	**125**	10	7	5	3	3
	133	125	—	133	—	—	**133**	6	6	4	2	2
—	—	—	5"	139,7	125	140	**140**	6	6	4	2	2
—	159	150	—	160	—	160	**160**	4	4	3	2	2

* — для корректного подбора теплоизоляции на пластиковые трубы, следует обращаться к техническому специалисту компании K-FLEX

✻ В систему K-FLEX IC CLAD входят также самоклеящиеся ленты, углы, тройники и подвесы.

Сертификация