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.

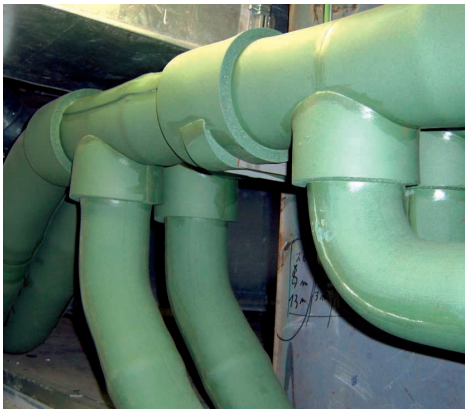
- ПИЩЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА
- МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
- ДЕТСКИЕ САДЫ, ШКОЛЫ
- ЧИСТЫЕ КОМНАТЫ
- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- СТРОИТЕЛЬСТВО СУДОВ И КОРАБЛЕЙ
- МОРСКИЕ ПЛАТФОРМЫ
- АЭРОПОРТЫ

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 IN CLAD

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СУРОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

K-FLEX IN CLAD – это изоляционная система с готовым полимерным покрытием, стойким к агрессивной морской атмосфере, ультрафиолету и механическим повреждениям. Это идеальный материал для промышленных предприятий, морских нефтяных платформ, плавучих нефтеперерабатывающих заводов, терминалов хранения сжиженного природного газа и судостроения.

Полимерное покрытие IN CLAD предназначено для использования в качестве покровного слоя на объектах, расположенных на открытом воздухе (а также помещениях и тоннелях) и подверженных повышенному воздействию агрессивных факторов окружающей среды, в том числе морской атмосферы (судостроение, морские нефтяные платформы и т.п.). Обеспечивает защиту от воздействия ультрафиолетового излучения, агрессивной окружающей среды и механических повреждений.

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ IN CLAD С ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ HYPALON НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ТЯЖЕЛЫМИ ВНЕШНИМИ УСЛОВИЯМИ

Технические характеристики

Показатель	Значение
Толщина, мкм по ГОСТ 17177-94	1000
Плотность, кг/м3 по ГОСТ 30547-97	~ 1726
Температура применения (без механических воздействий), ˚С	от -60 до +75
Температура окружающей среды, ˚С	от -57,6 до +55
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по ГОСТ Р ЕН 12086	≥ 79 600
Прочность при растяжении, МПа по ГОСТ 30547-97	8,88
Относительное удлинение при разрыве, % по ГОСТ 30547-97	100
Гибкость на брусе (радиус закругления 5 мм) при температуре -20 ˚С по ГОСТ 30547-97	разрушения нет
Пожарная безопасность по ГОСТ 30244-94	Г1
Стойкость к UVA	1000 часов – без изменений
Устойчивость к воздействию озона	нет видимых трещин
Стойкость к брызгам соляного раствора	480 часов – без изменений
Срок эксплуатации, лет	50

K-FLEX IN CLAD трубки, длина 1м

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				
5/8"	14/15	10/-	1/4"	13,5	8	16	**015**	99	73	47	—	—
3/4"	18	15	3/8"	17,2	10	—	**018**	81	62	42	30	16
7/8"	22	20	1/2"	21,3	15	—	**022**	71	58	33	27	15
1 1/2"	28	25	3/4"	26,9	20	—	**028**	52	43	27	25	12
1 3/8"	35	32	1"	33,7	25	—	**035**	39	31	21	16	11
1 5/8"	42	40	1 1/4"	42,4	32	—	**042**	32	27	20	15	11
1 7/8"	48	—	—	—	—	—	**048**	28	18	16	15	9
2 1/8"	54	50	—	54,0	—	—	**054**	24	20	15	11	8
2 3/8"	—	—	2"	60,3	50	—	**060**	24	18	15	9	8
2 7/8"	76,1	65	2 1/2"	76,1	65	75	**076**	20	12	11	8	6
3 1/2"	88,9	80	3"	88,9	80	90	**089**	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

Покрытие

Ширина, мм	Длина, м	Тип	Кол-во в упак., м²
1	25	black / grey	25

Рулоны

Толщина, мм	Размеры, м	м² кор	Стандартные	Самоклеящиеся
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

Сертификация