

K-FLEX ST

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ВСЕХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

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).

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

Технические характеристики

Показатель	Значение
Температура примен., °C	От -200 до +105*
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·°C) при температуре, °C	
-100	0,024
-50	0,029
0	0,036
20	0,038
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по ГОСТ Р ЕН 12086	$\geq 7\,000$
Плотность, кг/м ³	40±15
Показатель кислотности (pH) по ПНДФ 16.2.2.2.3.3.31-02	нейтральный

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

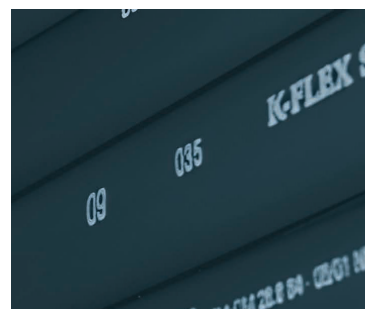
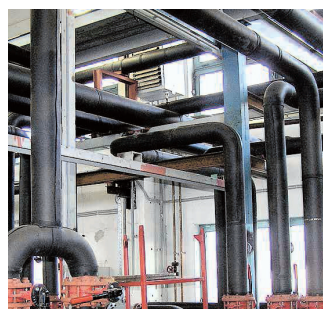
Показатель	Значение
Экологическая безопасность	• без асбеста • без CFC–HCFC
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Пожарная безопасность	Г1 (Россия, ГОСТ 30244–94) РП1 (Россия, ГОСТ Р 51032–97)
Цвет	Черный
Покрытие	ALU, PVC, AL CLAD, IC CLAD, IN CLAD, WHITE CLAD
Системы	ALU, AL CLAD, IC CLAD, IN CLAD

K-FLEX ST рулоны, ширина 1 м

Толщина, мм	м ² кор.	Стандартные	Самоклеящиеся	Стандартные ALU	Самоклеящиеся ALU
03	60	03	AD 03	—	—
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
50	4	50	AD 50	ALU 50	AD ALU 50

Пластины, 1 м²

Толщина, мм	Кол-во в упак., м
—	—
06	48
10	32
13	24
16	20
19	16
25	12
32	10
—	—
50	6

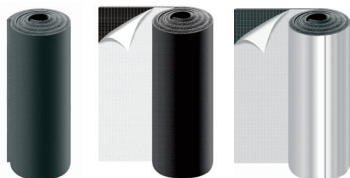


K-FLEX ST трубы длиной 2 м

МЕДНЫЕ ТРУБЫ			СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ			ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБКИ (PP, PPE) *	Толщина, мм	6	9	13	19	25	32	40	50
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							
—	6	4	—	6	—	—	6	496	352	—	—	—	—	—	—
—	8	6	—	8	—	—	8	432	300	—	—	—	—	—	—
3/8"	10	8	1/8"	10,2	6	10	10	364	266	172	98	—	—	—	—
1/2"	12	10	—	12	—	12	12	316	234	162	88	—	—	—	—
5/8"	14/15	10/-	1/4"	13,5	8	16	15	266	192	136	78	—	—	—	—
3/4"	18	15	3/8"	17,2	10	—	18	220	166	118	72	50	32	22	14
—	20	—	—	20	—	20	20	180	136	—	—	—	—	—	—
7/8"	22	20	1/2"	21,3	15	—	22	180	136	98	64	42	32	22	12
—	25	—	—	25	—	25	25	152	108	80	50	—	—	—	—
1 1/2"	28	25	3/4"	26,9	20	—	28	130	98	78	48	40	24	16	10
—	30	—	—	30	—	—	30	—	92	72	42	—	—	—	—
1 3/8"	35	32	1"	33,7	25	—	35	100	76	58	36	24	22	16	8
1 5/8"	42	40	1 1/4"	42,4	32	—	42	90	60	48	32	22	16	16	8
1 7/8"	48	—	—	48	—	—	48	—	50	40	24	18	14	12	8
2 1/8"	54	50	—	54,0	—	—	54	—	46	34	24	16	12	—	—
—	57	50	—	57,0	—	—	57	—	46	32	22	14	10	10	8
2 3/8"	—	—	2"	60,3	50	—	60	—	46	32	22	12	10	10	8
—	64	—	—	63,5	—	63	64	—	46	30	18	12	10	—	—
—	70	—	—	70	—	—	70	—	40	26	18	12	8	10	6
2 7/8"	76,1	65	2 1/2"	76,1	65	75	76	—	40	26	18	10	8	10	6
—	80	—	—	80	—	—	80	—	36	24	14	8	8	10	6
3 1/2"	88,9	80	3"	88,9	80	90	89	—	36	24	14	8	8	10	6
—	—	—	3 1/2"	101,6/104,3	—	—	102	—	22	16	14	6	6	8	4
—	108	100	—	108,0	—	—	108	—	22	16	12	6	6	6	4
—	114	100	4"	114,3	100	—	114	—	22	16	12	6	6	6	4
—	—	—	—	125	—	125	125	—	16	12	10	4	6	6	4
—	133	125	—	133	—	—	133	—	16	12	8	4	4	6	4
—	—	—	5"	139,7	125	140	140	—	16	12	8	4	4	6	2
—	159	150	—	160	—	160	160	—	—	12	8	4	4	4	2
—	—	—	—	170	—	—	170	—	—	—	—	—	—	4	2

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

Материал может выпускаться как с клеевым слоем, так и без него. Лист, имеющий с одной стороны покрытие из PES/PVA сетки, клеевого слоя и антиадгезионной пленки называется AD.



Сертификация



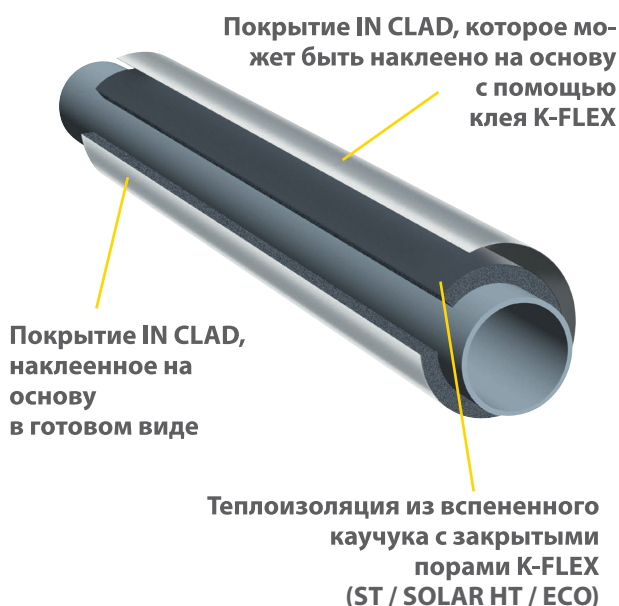
Все сертификаты можно увидеть на сайте www.k-flex.ru

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/м ³ по ГОСТ 30547-97	~ 1726
Температура применения (без механических воздействий), °C	от -60 до +75
Температура окружающей среды, °C	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 брус (радиус закругления 5 мм) при температуре -20 °C 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

Покрывтие

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



Рулоны

Толщина, мм	Размеры, м	м² кор	Стандартные	Самоклеющиеся
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

