

## 4 K-FLEX ST

### 4.1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Технічна теплоізоляція **K-FLEX** марки **ST** призначена для поверхонь з позитивними та від'ємними температурами (з урахуванням допустимого діапазону температур).





## 4.2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показник	Значення
Температура застосування, °C	від -200 до +105*
Коефіцієнт теплопровідності, Вт/(м·К) при температурі, °C	-100 0,024 -50 0,029 0 0,036 +20 0,038
Опірність дифузії водяної пари (фактор $\mu$ ) по DIN 52516	$\geq 10\ 000$
Щільність, кг/м <sup>3</sup>	65±25**
Показник кислотності (pH) за DIN 1988/7	нейтральний
Екологічна безпека	• без азбесту • без CFC–HCFC
Масло та бензостійкість	добра
Біологічна стійкість	добра
Запах	нейтральний
Пожежна безпека	G1 (Україна, ДСТУ Б В.2.7-19-95) (Україна, ДБН В.1.1-7-2002)
Колір	чорний
Покриття	ALU
Системи	AL CLAD / IN CLAD / IC CLAD / COLOR UV / K-FONIK

\* — для виконання AD (самоклеюча) до 85° C

\*\* — без покриття

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ K-FLEX ST з покриттям ALU

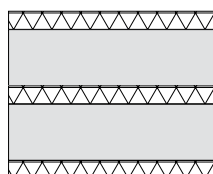
Покриття **ALU** – це п'ятишаровий матеріал з трьох шарів алюмінієвої фольги товщиною 9 мкм кожен та двох шарів ПЕТФ плівки товщиною 23 мкм кожен.

Призначено для використання в якості покривного шару на об'єктах, що розташовані на відкритому повітрі, у приміщеннях, тунелях.

Забезпечує захист від впливу ультрафіолетового опромінення та механічних пошкоджень.



Характеристика	Значення
Товщина, мкм	~ 73
Питома вага, г/м <sup>2</sup>	~151
Опірність дифузії водяної пари (фактор $\mu$ ) по DIN 52516	$\geq 15\ 000$
Межа міцності при розриві, Н/15 мм по DIN 53 354	- у повздовжньому напрямку 125 - у поперечному напрямку 135
Відносне подовження при розриві, % по DIN 53 354	- у повздовжньому напрямку 25 - у поперечному напрямку 35



- Алюміній 9 мкм
- ПЕТФ плівка 23 мкм
- Алюміній 9 мкм
- ПЕТФ плівка 23 мкм
- Алюміній 9 мкм

## 4.3 АСОРТИМЕНТ

## K-FLEX ST трубки довжиною 2 м

МІДНА ТРУБА			СТАЛЬНА ТРУБА			6 мм		9 мм		13 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Товщина х Ø, Ду, мм	Кіл-ть в упак., м	Товщина х Ø, Ду, мм	Кіл-ть в упак., м	Товщина х Ø, Ду, мм	Кіл-ть в упак., м
1/4"	6					6 x 06	496	9 x 06	352	13 x 06	200
5/16"	8					6 x 08	432	9 x 08	300	13 x 08	200
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6	6 x 10	364	9 x 10	266	13 x 10	172
1/2"	12	10				6 x 12	316	9 x 12	234	13 x 12	162
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	6 x 15	266	9 x 15	192	13 x 15	136
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	6 x 18	220	9 x 18	166	13 x 18	118
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	6 x 22	180	9 x 22	136	13 x 22	98
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	6 x 28	130	9 x 28	98	13 x 28	78
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	6 x 35	100	9 x 35	76	13 x 35	58
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	6 x 42	90	9 x 42	60	13 x 42	48
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40			9 x 48	50	13 x 48	40
2-1/8"	54	50		54.0				9 x 54	46	13 x 54	34
	57	50		57.0				9 x 57	46	13 x 57	32
2-3/8"			2"	60.3	50			9 x 60	46	13 x 60	32
	64			63.5				9 x 64	46	13 x 64	30
2-5/8"	70			70.0				9 x 70	40	13 x 70	26
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65			9 x 76	40	13 x 76	26
3-1/8"	80							9 x 80	36	13 x 80	24
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80			9 x 89	36	13 x 89	24
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90			9x102	22	13x102	16
4-1/8"	108	100		108.0				9x108	22	13x108	16
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100			9x114	22	13x114	16
				125.0						13x125	12
	133	125		133.0						13x133	12
5-1/2"			5"	139.7	125					13x140	12
	159	150		160.0				9x140	16	13x160	12

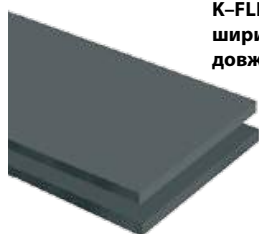


МІДНА ТРУБА			СТАЛЬНА ТРУБА			19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Товщина х Ø, Ду, мм	Кіл-ть в упак., м	Товщина х Ø, Ду, мм	Кіл-ть в упак., м	Товщина х Ø, Ду, мм	Кіл-ть в упак., м
1/4"	6										
5/16"	8										
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6						
1/2"	12	10									
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8						
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	19 x 10	98			32 x 12	40
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	19 x 12	88			32 x 15	36
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	19 x 15	78	25 x 18	50	32 x 18	32
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	19 x 18	72	25 x 22	42	32 x 22	32
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	19 x 22	64	25 x 28	40	32 x 28	24
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40	19 x 28	48	25 x 35	24	32 x 35	22
2-1/8"	54	50		54.0		19 x 35	36	25 x 42	22	32 x 42	16
	57	50		57.0		19 x 42	32	25 x 48	18	32 x 48	14
2-3/8"			2"	60.3	50	19 x 48	24	25 x 54	16	32 x 54	12
	64			63.5		19 x 54	24			32 x 57	12
2-5/8"	70			70.0		19 x 57	22	25 x 60	12	32 x 60	10
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	19 x 60	22	25 x 64	12	32 x 64	10
3-1/8"	80					19 x 64	18	25 x 70	12	32 x 70	8
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	19 x 70	18	25 x 76	10	32 x 76	8
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	19 x 76	18			32 x 80	8
4-1/8"	108	100		108.0		19 x 80	14	25 x 89	8	32 x 89	8
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	19 x 89	14	25x102	6	32x102	6
				125.0		19x102	14	25x108	6	32x108	6
	133	125		133.0		19x108	12	25x114	6	32x114	6
5-1/2"			5"	139.7	125	19x114	12	25x125	6	32x125	4
	159	150		160.0		19x125	10	25x133	4	32x133	4
						19x133	8	25x140	4	32x140	4
						19x140	8				
						19x160	8	25x160	4	32x160	4

\* — трубки товщиною 6 мм та діаметром від 6 до 18 мм випускаються з тальком.

### К-FLEX ST рулони, ширина 1 м и 1,5 м

Товщина мм	1 м		1,5 м		Стандартні	Самоклеючі	Стандартні ALU	Самоклеючі ALU
	м	м <sup>2</sup> рул.	м	м <sup>2</sup> рул.				
03	60x1	60	60x1,5	90	03	AD 03	-	-
06	30x1	30	30x1,5	45	06	AD 06	ALU 06	AD ALU 06
10	20x1	20	20x1,5	30	10	AD 10	ALU 10	AD ALU 10
13	14x1	14	14x1,5	21	13	AD 13	ALU 13	AD ALU 13
16	12x1	12	12x1,5	18	16	AD 16	ALU 16	AD ALU 16
19	10x1	10	10x1,5	15	19	AD 19	ALU 19	AD ALU 19
25	8 x 1	8	8 x 1,5	12	25	AD 25	ALU 25	AD ALU 25
32	6 x 1	6	6 x 1,5	9	32	AD 32	ALU 32	AD ALU 32
40	4 x 1	4	4 x 1,5	6	40	AD 40	ALU 40	AD ALU 40
50	4 x 1	4	4 x 1,5	6	50	AD 50	ALU 50	AD ALU 50



**К-FLEX ST пластины,**  
 ширина 1 м  
 довжина 2 м

Товщина, мм	Кіл-ть в упак., м <sup>2</sup>
6	48
10	32
13	24
16	20
19	16
25	12
32	10
40	6
50	6



#### К-FLEX ST/SK

Економія часу встановлення на 50%.

Ізоляція ST/SK відрізняється наявністю вздовж-розрізаного шву зі спеціальним контактним клеєм. Інноваційна клейова технологія Isul-Lock легка та швидка у використанні. Ця нова система розроблена для економії часу встановлення і зменшення використання інших клейових матеріалів, знижує витрати на монтажні роботи. Нова ізоляція ST/SK універсальна і проста у встановленні навіть при низьких температурах.

**Асортимент:** трубки, довжина 2 м  
 товщина ізоляції: 9-13-19-25-32 мм  
 діаметр: від 12 мм до 114 мм.

✳ **З матеріалу К-FLEX ST виготовляються також самоклеючі стрічки, кути, трійники та підвіси. Більш детальну інформацію щодо даних виробів дивіться у розділі „Допоміжні матеріали та інструменти“ (стор. 97,102, 106,107).**

## 4.4 СЕРТИФІКАЦІЯ



Сертифікат відповідності на продукцію італійського виробництва, державна система сертифікації УкрСЕПРО.



Протоколи сертифікаційних випробувань відповідності пожежній безпеці на продукцію італійського виробництва, УкрНДІПБ МНС України.



Санітарно-епідеміологічний висновок на продукцію італійського виробництва, Державна санітарно-епідеміологічна служба МОЗ України.



МНС

Рекомендаційне свідоцтво Державного департаменту пожежної безпеки МНС України.



Протоколи сертифікаційних випробувань відповідності фізико-технічних характеристик продукції італійського виробництва, Держспоживстандарт України.



# K-FLEX ST

**t** від -200 до +105 °C

**μ** 10.000



- ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ ХОЛОДИЛЬНИХ ТА КРІОГЕННИХ СИСТЕМ
- ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ
- ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТРУБОПРОВІДІВ ТА ОБЛАДНАННЯ



#### 4.5 K-FLEX ST DUCT

Самоклеючі рулони з армованою сіткою.  
 Ширина 1500/1800 мм



#### 4.6 ПРИЗНАЧЕННЯ

Технічна теплоізоляція K-FLEX марки ST DUCT – спеціально розроблена для ізоляції поверхонь в системах вентиляції, для поверхонь великого діаметру, що значно знижує трудовитрати та вартість монтажу.

- Проста у користуванні
- Економічність
- Висока еластичність

**Економічність:** зручний у користуванні, забезпечує легкий та зручний спосіб монтажу поверхонь, що ізолюються.

**Практичність:** міцна самоклеюча основа з армованою сіткою – спеціально розроблена для найкращого контакту матеріалу з металічними поверхнями.

**Зручно:** ширина матеріалу 1500/1800 мм економить час монтажу і відповідно знижує витрати.

**Еластичність:** висока еластичність матеріалу знижує вібрацію з'єднань і підвісів.

#### 4.7 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показник	Значення
Температура застосування, °C	від -40 до +85
Коефіцієнт теплопровідності, Вт/(м·К) при температурі, °C	-100 0,024 -50 0,029 0 0,036 +20 0,038
Опірність дифузії водяної пари (фактор μ) по DIN 52516	≥ 5 000
Щільність, кг/м <sup>3</sup>	65±25*
Показник кислотності (pH) за DIN 1988/7	нейтральний
Екологічна безпека	• без азбесту • без CFC-HCFC
Масло та бензостійкість	добра
Біологічна стійкість	добра
Запах	нейтральний
Пожежна безпека	Г1 (Україна, ДСТУ Б В.2.7-19-95) (Україна, ДБН В.1.1-7-2002)
Колір	чорний
Покриття	ALU
Системи	AL CLAD / COLOR UV

\* – без покриття

Покриття ALU аналогічно покриттю, яке використовується для матеріалу K-FLEX ST - представляє собою п'ятишаровий матеріал з трьох шарів алюмінієвої фольги товщиною 9 мкм кожен і двох шарів ПЕТФ плівки товщиною 23 мкм кожен.

#### 4.8 АСОРТИМЕНТ

K-FLEX ST DUCT рулони, ширина 1,5 м и 1,8 м

Товщина мм	1,5 м		Виконання		1,8 м		Виконання
	м	м <sup>2</sup> рул.	Самоклеючі	Самоклеючі ALU	м	м <sup>2</sup> рул.	Самоклеючі
6	30x1,5	45	AD 06	AD ALU 06	30x1,8	54	AD 06
8	25x1,5	37,5	AD 08	AD ALU 08	25x1,8	45	AD 08
10	20x1,5	30	AD 10	AD ALU 10	20x1,8	36	AD 10
12	15x1,5	22,5	AD 12	AD ALU 12	15x1,8	27	AD 12
15	12x1,5	18	AD 15	AD ALU 15	12x1,8	21,6	AD 15
20	10x1,5	15	AD 20	AD ALU 20	10x1,8	18	AD 20
30	6 x 1,5	9	AD 30	AD ALU 30	6 x 1,8	10,8	AD 30



\* Більш детальну інформацію щодо аксесуарів, необхідних для забезпечення монтажу даних виробів, дивіться у розділі «Допоміжні матеріали та інструменти» (стор. 94, 97, 99).



#### 4.9 СЕРТИФІКАЦІЯ



Сертифікат відповідності на продукцію італійського виробництва, державна система сертифікації УкрСЕПРО.



Протоколи сертифікаційних випробувань відповідності пожежній безпеці на продукцію італійського виробництва, УкрНДІПБ МНС України.



Санітарно-епідеміологічний висновок на продукцію італійського виробництва, Державна санітарно-епідеміологічна служба МОЗ України.



МНС



Рекомендаційне свідоцтво Державного департаменту пожежної безпеки МНС України.

Протоколи сертифікаційних випробувань відповідності фізико-технічних характеристик продукції італійського виробництва, Держспоживстандарт України.