

**Техническая** изоляция инженерных коммуникаций  
продукты и аксессуары



**K-FLEX UKRAINE**  
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

[www.k-flex.ua](http://www.k-flex.ua)



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>K-FLEX</b>			
IK INSULATION GROUP	5		
K-FLEX в Украине	7		
<b>ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX</b>			
Характеристики теплоизоляции K-FLEX	11		
Преимущества теплоизоляции K-FLEX	14		
Области применения теплоизоляции K-FLEX	17		
<b>АССОРТИМЕНТ</b>			
Марки технической теплоизоляции K-FLEX	31		
Виды технической теплоизоляции K-FLEX	32		
Исполнения	32		
Покрyтия	33		
Системы K-FLEX	33		
Аксессуары K-FLEX	33		
Условные обозначения	33		
Руководство по применению	34		
Параметры упаковки	35		
<b>K-FLEX ST</b>			
Технические характеристики	37		
Ассортимент	38		
<b>K-FLEX ST/SK</b>			
Технические характеристики	40		
Ассортимент	40		
<b>K-FLEX ST DUCT</b>			
Технические характеристики	42		
Ассортимент	43		
<b>K-FLEX ST FRIGO</b>			
Технические характеристики	44		
Ассортимент	44		
Технические характеристики покрытия ALU	45		
Сертификация	45		
<b>K-FLEX EC-H ROLLS</b>			
Технические характеристики	47		
Ассортимент	48		
Сертификация	49		
<b>K-FLEX ECO</b>			
Технические характеристики	51		
Ассортимент	52		
Технические характеристики покрытия ALU	52		
Сертификация	53		
<b>K-FLEX SOLAR HT</b>			
Технические характеристики		55	
Ассортимент		56	
Сертификация		57	
<b>K-FLEX AIR</b>			
Технические характеристики		59	
Ассортимент		60	
Технические характеристики покрытия METAL		60	
Сертификация		61	
<b>K-FLEX AL CLAD</b>			
Технические характеристики		63	
Ассортимент		64	
Сертификация		65	
<b>K-FLEX IC CLAD</b>			
Технические характеристики		67	
Ассортимент		68	
Сертификация		69	
<b>K-FLEX IN CLAD</b>			
Технические характеристики		71	
Ассортимент		72	
Сертификация		73	
<b>K-FLEX COLOR UV</b>			
Технические характеристики		75	
Ассортимент		76	
Сертификация		77	
<b>K-FLEX TWIN SOLAR</b>			
Технические характеристики		79	
Ассортимент		80	
Аксессуары TWIN SOLAR		81	
Сертификация		81	
<b>K-FLEX K-FONIK</b>			
Ассортимент и технические характеристики		83	
Сертификация		87	
<b>АКСЕССУАРЫ K-FLEX</b>			
Ленты		89	
Клей, очиститель, краска, герметики, аксессуары		91	
Покрyтие K-FLEX		95	
Аксессуары ПВХ (покрытие, углы, тройники)		95	
Углы, тройники, подвесы		96	



ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**L'ISOLANTE K-FLEX:**  
МИРОВОЙ ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ  
ЭЛАСТОМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ СБЕРЕЖЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Двадцатилетний опыт и присутствие на международных узкоспециализированных рынках в сочетании с наличием у компании широкого ассортимента продукции, а также экологичность и простота ее установки являются серьезными преимуществами компании **K-FLEX**, характеризующими ее как лидера в своей области.



## K-FLEX

### IK INSULATION GROUP

Итальянская производственная компания **L'ISOLANTE K-FLEX** специализируется на выпуске эластомерных материалов для тепловой и акустической изоляции. **K-FLEX** располагает производственными мощностями и сетью дочерних компаний по всему миру, обеспечивающих поставки продуктов. Широкий выбор дает возможность решений для различных секторов рынка, включая строительство, транспорт, нефтехимическую промышленность и производство энергии из возобновляемых источников. Благодаря сосредоточенности на технологических инновациях и качестве продукции, играющей важную роль в контроле потребления энергии и снижении выбросов парниковых газов, компания **K-FLEX** является лидером мирового рынка.

**L'ISOLANTE K-FLEX** является примером успешной итальянской компании, занимающей лидирующую позицию на мировом рынке. Она представлена в 43 странах, в ее состав входят 13 производственных объектов и более 3000 сотрудников. Кроме того, **K-FLEX** имеет разветвленную сеть торгово-дистрибьюторских фирм, расположенных по всему миру, и обеспечивающих эффективное распределение продукции в разных странах.

Первый завод, находящийся в Рончелло (Милан), был построен в 1989 году и сегодня является крупнейшим в мире предприятием, выпускающим эластомерную изоляцию. Головной офис **L'ISOLANTE K-FLEX** — международный центр координации технологических исследований и разработок, реорганизации производственных мощностей, маркетинга и коммуникаций. Устойчивая организационная структура и поддержка более чем 300 сотрудников позволяют головному офису обеспечивать большую часть мирового рынка. Успех компании объясняется философией бизнеса, ориентированной на узкую специализацию и широкое применение инноваций, при сохранении простоты применения и в то же время обеспечении защиты окружающей среды. Благодаря инвестициям в обучение, исследования и разработку, а также технологии производства изоляции, **L'ISOLANTE K-FLEX** является лидером рынка по производству продукции, отвечающей разнообразным и изменчивым требованиям заказчиков. Например, в последние 3 года было разработано и выведено на рынок более 10 новых продуктов — это существенное количество для данного сектора промышленности.

Компания сертифицирована согласно **UNI EN ISO 9001:2008** и имеет более тысячи дополнительных сертификатов на продукцию, что гарантирует ее качество, надежность и соответствие стандартам рынка изоляции. Продукция **L'ISOLANTE K-FLEX** также играет важную роль в защите окружающей среды благодаря улучшению соотношения между потреблением энергии и выбросам загрязняющих веществ, контролю потребления энергии и снижению выбросов парниковых газов в атмосферу.



#### L'ISOLANTE K-FLEX (Италия)

Высокая гибкость производственной структуры позволяет обновлять оборот товарных запасов, основанный на прогнозах продаж. Возможность дать всесторонние ответы на любой запрос является одной из сильных сторон **K-FLEX**. Производительность завода составляет 120 миллионов метров изоляции труб в год (эквивалентно трем оборотам вокруг Земли) и 10 миллионов квадратных метров листовой изоляции. Новый автоматизированный склад обеспечивает высокую производительность в условиях быстрых процессов, управляются около 4000 отправок продукта.

Площадь 900 квадратных метров предназначена подготовке материалов, готовых к отгрузке. Это помещение было разработано с особым вниманием к эргономическим принципам и аспектам работы. Область с большим количеством уровней, имеет специальный лифт, для легкой обработки поддонов. Благодаря этому, доставка в состоянии подготовить и загрузить количество материалов равное 60 полных грузовиков в день и более 18000 полных грузовиков в год.

Для обеспечения эффективного отклика на потребности рынка присутствие компании **L'ISOLANTE K-FLEX** в мире растет. Сегодня производственные мощности располагаются в:

- Италии (Рончелло — головной офис)
- России
- США
- Иране
- Индии
- Малайзии
- Турции
- ОАЭ
- Китае (три завода)
- Польша

#### K-FLEX (США)





Международная производственная сеть **K-FLEX** развивается под влиянием быстро растущего рынка теплоизоляционных материалов. В отличие от других рынков, **L'ISOLANTE K-FLEX** не придерживается стратегии глобализации и снижения затрат на рабочую силу, а расширяется для обеспечения большей эффективности на местных рынках.

Теплоизоляционные материалы являются продуктами, имеющими большой объем, поэтому расходы на транспортировку оказывают сильное влияние на их цену. Таким образом, в данной сфере промышленности обеспечение близости к локальному рынку и снижение транспортных расходов являются основными стратегическими факторами. Непосредственная близость к заказчику обеспечивает компании **K-FLEX** гибкость, необходимую для адаптации в постоянно развивающемся глобальном рынке.

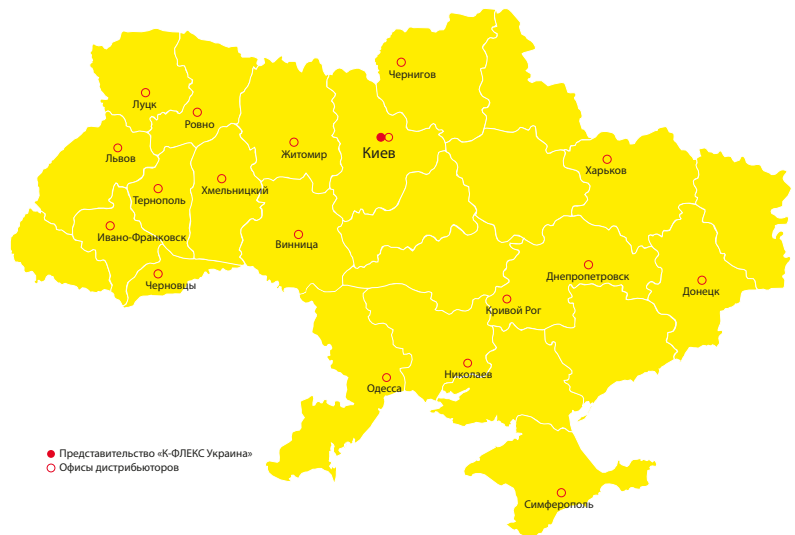


## K-FLEX В УКРАИНЕ

За 17 лет присутствия на рынке Украины, имея разветвленную сеть дистрибуции, продукция **K-FLEX** завоевала широкое признание украинских потребителей. Об успехе компании свидетельствуют заслуженная известность и популярность теплоизоляционных материалов, марки **K-FLEX**.

Стремлению предоставить клиенту комплексное решение задач в области теплоизоляции, послужило открытие в 2007 году представительства итальянской производственной компании в Украине, «**К-ФЛЕКС УКРАИНА**».

Компания предлагает дополнительный сервис: техническую поддержку при инженерных работах, бесплатное обучение и консультирование технических специалистов, компьютерные программы расчета толщины теплоизоляции и инструкции по монтажу. Все это помогает клиентам оптимизировать затраты на приобретение адекватных теплоизоляционных материалов с минимальными затратами в течение всего срока службы систем. С материалами **K-FLEX** работают крупнейшие строительные, проектные и монтажные организации.



Rhein K-FLEX (Китай)



Ode K-FLEX (Турция)





## ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

### ЕВРОПА

АВСТРИЯ  
АЛБАНИЯ  
АНГИЯ  
БАЛТИЙСКИЕ СТРАНЫ  
БЕЛАРУСЬ  
БОЛГАРИЯ  
БОСНИЯ И ГЕРЦОГОВИНА  
ВЕНГРИЯ  
ГЕРМАНИЯ  
ГРЕЦИЯ  
ДАНИЯ  
ИРЛАНДИЯ  
ИСПАНИЯ  
ИТАЛИЯ  
ЛЮКСЕМБУРГ  
МАКЕДОНИЯ  
МАЛЬТА  
МОНТЕНЕГРО  
НИДЕРЛАНДЫ  
НОРВЕГИЯ  
ПОЛЬША  
ПОРТУГАЛИЯ  
РОССИЯ  
РУМЫНИЯ  
СЕРБИЯ  
СИРИЯ  
СЛОВАКИЯ  
СЛОВЕНИЯ  
ТУРЦИЯ  
УКРАИНА  
ФИНЛЯНДИЯ  
ФРАНЦИЯ  
ХОРВАТИЯ  
ЧЕРНОГОРИЯ  
ЧЕХИЯ  
ШВЕЙЦАРИЯ  
ШВЕЦИЯ

### АЗИЯ

АЗЕРБАЙДЖАН  
ИЗРАИЛЬ  
ИНДИЯ  
ИОРДАНИЯ  
КАЗАХСТАН  
КИПР  
КИТАЙ  
ЛИВАН  
МАЛАЙЗИЯ  
ОАЭ  
ПАКИСТАН  
СИНГАПУР  
ТАЙЛАНД  
УЗБЕКИСТАН  
ЮЖНАЯ КОРЕЯ

### АФРИКА

АЛЖИР  
ЕГИПЕТ  
ЛИВИЯ  
МАРОККО  
ТУНИС  
ЮАР

### СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

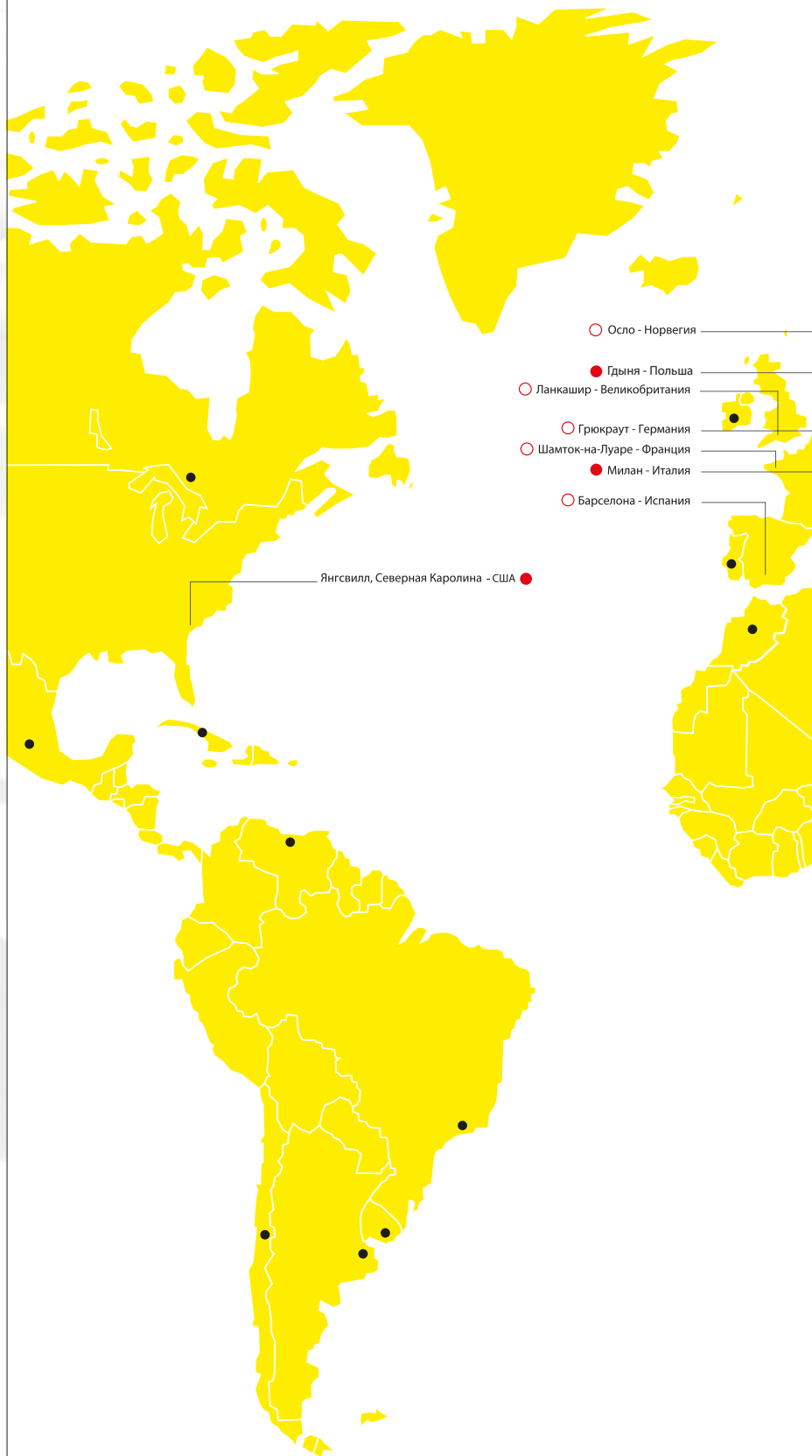
КАНАДА  
КУБА  
МЕКСИКА  
США

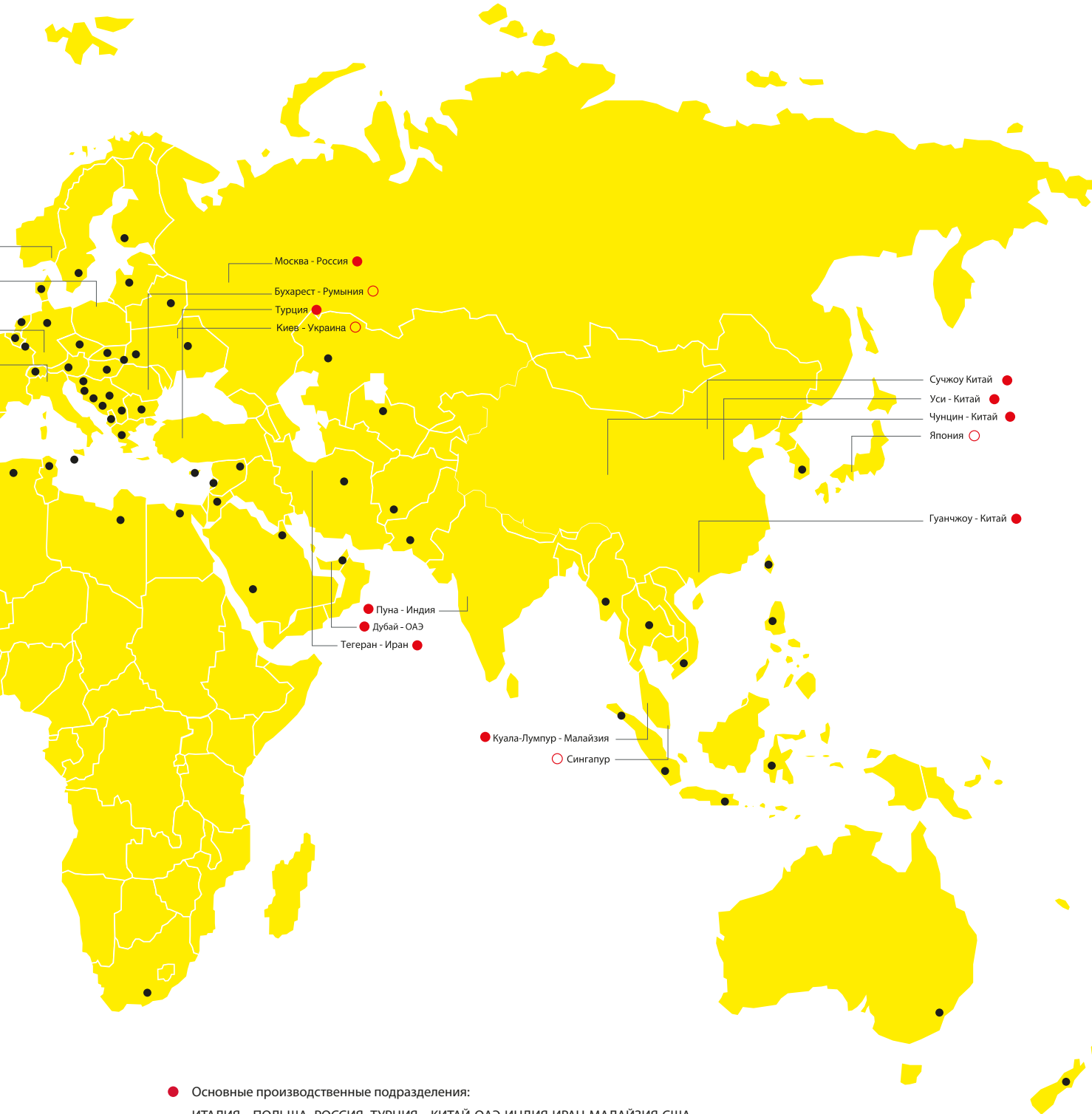
### ЮЖНАЯ АМЕРИКА

АРГЕНТИНА  
БРАЗИЛИЯ  
ВЕНЕСУЭЛА  
УРУГВАЙ  
ЧИЛИ

### ОКЕАНИЯ

АВСТРАЛИЯ  
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ





- Основные производственные подразделения:  
ИТАЛИЯ – ПОЛЬША- РОССИЯ- ТУРЦИЯ – КИТАЙ-ОАЭ-ИНДИЯ-ИРАН-МАЛАЙЗИЯ-США
- Офисы продаж
- Офисы дистрибьюторов



## **ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX: ЗАЩИТА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

Помимо эффекта энергосбережения, теплоизоляционные системы обладают очень важным свойством: они уменьшают загрязнение окружающей среды, сокращая выбросы в атмосферу газов, вызывающих парниковый эффект. С помощью нашей продукции вы не только сократите затраты на потребление энергии, но и поможете оградить природу от вредоносных выбросов.



## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

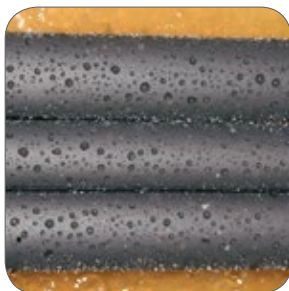
Теплоизоляционные материалы из вспененного каучука **K-FLEX** являются современными эффективными материалами с высокими теплофизическими и эксплуатационными характеристиками. Теплоизоляционные материалы **K-FLEX** изготавливаются из композиции на основе синтетического каучука с различными добавками путем экструзии с последующей вулканизацией и вспениванием. Классификация материалов K-FLEX по ГОСТ 16381–77 приведена в таблице.

Признак	Характеристика	Примечания
По виду сырья	Органические	На основе синтетического каучука, обладающего хорошей маслобензо-стойкостью.
По структуре	Ячеистые	С преимущественно закрытой ячеистой структурой, обеспечивающей надежную защиту от проникновения паробразной и капельной влаги.
По форме	Плоские Фасонные	Имеют превосходную гибкость, обеспечивающую высокую технологичность монтажа. Не уплотняются, обеспечивая постоянство толщины теплоизоляционного слоя.
По горючести	Трудногорючие	Не поддерживают самостоятельного горения и не распространяют пламя по поверхности.



## НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Материалы **K-FLEX** имеют высокую пористость в сочетании с небольшим размером ячеек и оптимальным объемным весом, что позволяет сократить кондуктивную и конвективную составляющие эффективной теплопроводности материала. Поэтому изделия характеризуются низким значением коэффициента теплопроводности.



## НИЗКАЯ ПАРПРОНИЦАЕМОСТЬ

Материалы **K-FLEX** имеют структуру с закрытыми ячейками и поэтому обладают высоким сопротивлением диффузии парообразной и капельной влаги. Увлажнение теплоизоляционных материалов приводит к увеличению их теплопроводности и возможному разрушению при циклическом воздействии знакопеременных температур. Материалы **K-FLEX**, характеризующиеся высоким диффузионным сопротивлением, в процессе эксплуатации в пределах срока службы конструкции не увлажняются и не накапливают влагу, поэтому их теплозащитные свойства практически не изменяются. Коэффициент паропроницаемости изделий имеет тот же порядок, что и коэффициент паропроницаемости материалов, используемых в качестве пароизоляционного слоя в конструкциях тепловой изоляции.



## ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ МОНТАЖА

Обычно теплоизоляционная система должна состоять из теплоизоляционного и покровного слоев и элементов крепления. В случае низкотемпературного применения необходимо также использовать пароизоляционный и защитный слои. Так как изделия **K-FLEX** имеют чрезвычайно низкую паропроницаемость, то в конструкциях тепловой изоляции на их основе не требуется устройства пароизоляционного слоя. А при внутреннем применении изделий **K-FLEX** покровный слой не устанавливается. Такое упрощение теплоизоляционных конструкций приводит к сокращению количества монтажных операций и, как следствие, сокращению времени и стоимости монтажа.

Обладая высокой гибкостью и имея широкий ассортимент готовых форм в виде трубок, углов, тройников, материалы **K-FLEX** имеют неоспоримые преимущества в части технологичности монтажа. Превосходная адгезия **K-FLEX** к различным поверхностям, обеспечивает простоту монтажа без использования сложных и трудоемких элементов крепления. Это позволяет с минимальными затратами устанавливать изделия в труднодоступных местах и на сложных поверхностях.



## ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Материалы **K-FLEX** в зависимости от марки могут использоваться для тепловой изоляции поверхностей с температурами от -198 до +150 °С. Минимальная рабочая температура подтверждена конструкционными испытаниями в LNE (Франция) и ОАО «КРИОГЕНМАШ» (Россия). Максимальная рабочая температура подтверждена сертификационными испытаниями.

## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Критерием долговечности служит продолжительность эксплуатационного периода, в течение которого тепловой поток не превышает нормативного значения. Научные исследования, проведенные в НИИ Мосстрой по методике ВНИИСтройполимер, подтвердили, что срок службы изделий из вспененного каучука (эластомера) при тепловом старении составляет 25 лет.



## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

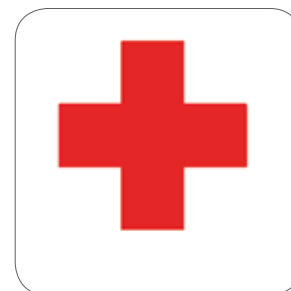
При изготовлении материалов **K-FLEX** применяется целый комплекс огнегасящих добавок. Поэтому готовые изделия не поддерживают самостоятельного горения и не распространяют пламени по поверхности, а также характеризуются низкой токсичностью продуктов горения и низким дымообразованием, что позволяет использовать их на объектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности.

Продукция K-FLEX прошла добровольную сертификацию в Украине и имеет сертификаты системы УкрСЕПРО по группе горючести, воспламеняемости, распространению пламени по поверхности, дымообразующей способности, токсичности продуктов горения.



## САНИТАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

При эксплуатации материалы **K-FLEX** не выделяют в окружающую среду пыль и волокна, а также вредные и неприятнопахнущие вещества, что позволяет применять их на объектах с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями: пищевое производство, медицинские центры, детские садики, школы. В США наши продукты сертифицированы как GREENGUARD организации AQS (Air Quality Science) Laboratories. Эта престижная номинация в «GREENGUARD для Детей и Школ» демонстрирует, что продукт не выделяет вредных веществ. В Европе пройдена схожая сертификация от Немецкого института EPA, который одобрил наши продукты, как абсолютно безвредные относительно выделяемых в воздух субстанций.



## КОРРОЗИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Как известно, коррозия оборудования связана с абсорбирующими свойствами изоляции в диапазоне температур, создающим условия для проникновения в изоляцию влаги и паров, а также с агрессивными веществами, входящими в состав изоляционного материала. Материалы **K-FLEX** имеют высокое диффузионное сопротивление и нейтральный показатель кислотности, не подвергаются увлажнению в процессе эксплуатации, тем самым, исключая процесс коррозии. В результате соли, различные химические вещества и водяной пар не впитываются изоляцией и не попадают на металлическую поверхность.



## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Материалы **K-FLEX** не содержат галогенизированных и фторированных углеводородов (CFC и HCFC), сводя к нулю вероятность вредного воздействия на озоновый слой Земли.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ K-FLEX

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря своей гибкости, теплоизоляция **K-FLEX** легко монтируется на любые сложные поверхности, труднодоступные места, запорную арматуру, фитинги.
- Не требуется дополнительных покрытий в помещении, а также хомутов и лишних элементов крепления.

Тип изоляции	Материал	Необходимые аксессуары
<b>Волокнистая изоляция</b>	• Стекловата	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Покровный слой</li> <li>• Пароизоляция</li> <li>• Бандаж</li> <li>• Проволочные стяжки и кольца</li> </ul>
	• Минвата	
<b>Гибкие пенопласты</b>	Вспененный каучук	Клей
	Вспененный полиэтилен	Зажимы, клей
<b>Жесткие пенопласты</b>	• Пенополиуретан	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Покровный слой</li> <li>• Клеи и герметики</li> <li>• Бандаж</li> <li>• Антиабразивные покрытия</li> </ul>
	• Пенополистирол	

Источники: L'ISOLANTE K-FLEX, Pittsburgh Corning Corporation



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря составу на основе бутадиен-нитрилакрилового каучука, теплоизоляция **K-FLEX** обладает сроком эксплуатации 25 лет.
- Материалы **K-FLEX** возможно применять для повторного монтажа, а также проводить ремонт без уничтожения теплоизоляционного покрытия.
- Материалы **K-FLEX** полностью изолируют всю систему, создавая герметичность, что позволяет предотвратить все потери энергии, включая потери со сложных поверхностей и арматуры.



## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Минимальное изменение теплопроводности с изменением температуры  $\lambda_{из} = \lambda_{0c} + 0,0001 \cdot t_{cp}$

Температура, °С	Теплопроводность, условная	Температура, °С	Теплопроводность, условная
0	0,033	90	0,038 ÷ 0,042

- Благодаря своей упругой пористой структуре, материалы **K-FLEX** не имеют коэффициента монтажного уплотнения (КМУ) и при монтаже берется именно расчетная толщина изоляции без учета коэффициентов и погрешностей при уплотнении (**КМУ = 1**). Помимо этого, материалы имеют память формы, за счёт своей упругости могут восстанавливать свою фактическую форму после кратковременного механического сжатия.
- Стойкость к влаге позволяет теплоизоляционным материалам **K-FLEX** использоваться в любых условиях. Поскольку **K-FLEX** не вступает в реакцию с водой, не образуется кислотная среда и, как следствие, не происходит коррозии труб под материалом.



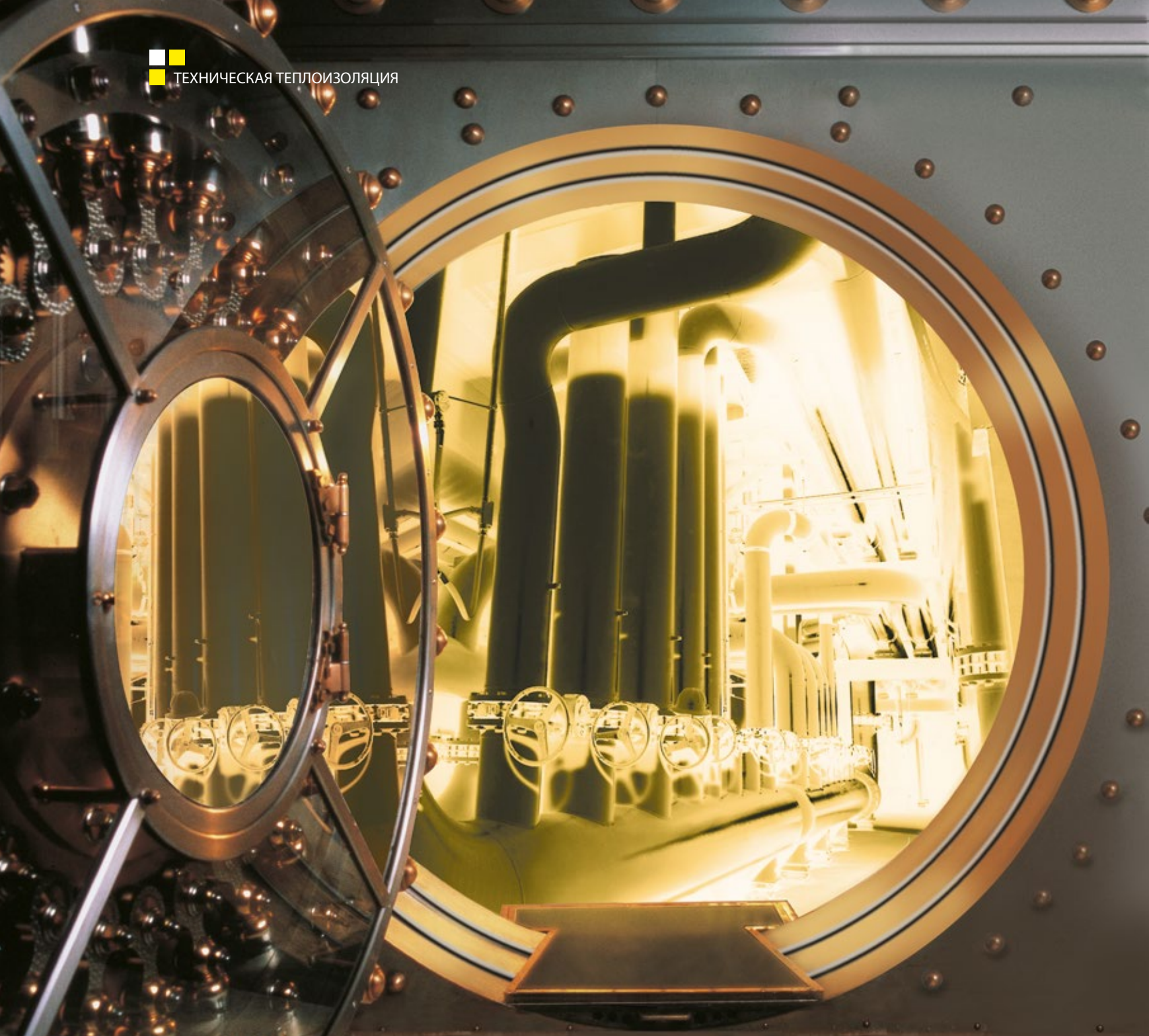
## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Минимальные трудозатраты** на установку системы при максимальном сроке эффективной эксплуатации определяют технологичность и экономическую целесообразность, при выборе изоляции **K-FLEX**.
- **Средняя стоимость теплоизоляционных работ.** Несмотря на относительно высокую стоимость материалов, общая цена за изоляционную систему, ее установку и эксплуатацию получается значительно ниже, чем у компаний-конкурентов. Ведь изоляция **K-FLEX** не требует дополнительных аксессуаров и проста в установке, что способствует экономии времени и средств заказчика.





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX

ДЛЯ ВСЕХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ В ГРАЖДАНСКОМ И ПРОМЫШЛЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ
- ВОДОКАНАЛ
- ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛОД
- СУДОСТРОЕНИЕ
- МОРСКИЕ ОБЪЕКТЫ
- СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ
- АКУСТИКА

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Изделия K-FLEX незаменимы для инженерных коммуникаций различных направлений:

- технологические трубопроводы с положительными и отрицательными температурами во всех отраслях промышленности;
- трубопроводы тепловых сетей при надземной (на открытом воздухе, подвалах, помещениях) и подземной (в каналах, тоннелях) прокладках;
- технологические трубопроводы систем отопления, горячего и холодного водоснабжения в жилищном и гражданском строительстве, а также на промышленных предприятиях;
- низкотемпературные трубопроводы и оборудование холодильных и криогенных установок;
- воздухопроводы и оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- газопроводы, нефтепроводы, трубопроводы с нефтепродуктами;
- фланцевые соединения трубопроводов, муфтовая и фланцевая арматура;
- технологические аппараты и трубопроводы различных производств с повышенными требованиями к чистоте воздуха в помещениях, например, микробиология и радиоэлектроника (cleanrooms);
- технологическое оборудование предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и пищевой отраслей;
- резервуары для хранения холодной воды в системах водоснабжения и пожаротушения;
- резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов, мазута, химических веществ и т.д.

### СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ

- Торговые комплексы
- Бизнес центры и административные здания
- Гостиницы
- Жилые комплексы
- Спортивные сооружения
- Медицинские сооружения
- Аэропорты
- Коттеджные и частные дома

### ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Пищевая промышленность
- Химико-фармацевтическая промышленность
- LNG и LPG терминалы
- Нанотехнологическое производство
- Нефтехимическая промышленность
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Газоперерабатывающие заводы
- Металлургия
- Машиностроение и металлообработка
- Химическая промышленность

### ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛОД

- Бытовые системы охлаждения
- Промышленное холодоснабжение
- Промышленные системы охлаждения
- Холодильные установки
- Чиллеры (установки для охлаждения жидкости)
- Скороморозильное оборудование
- Теплообменное оборудование
- OEM (Производители холодильного оборудования)

### СУДОСТРОЕНИЕ

- Морские газо- и нефтедобывающие платформы
- Круизные лайнеры
- Яхты
- Полупогружные суда
- Военно-морской флот
- Танкеры

### СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

- Специально разработанные изоляционные материалы для отопительных солнечных панелей
- Устойчивые к высоким температурам, гибкие эластомерные изоляционные трубки
- Системы теплоизоляции в сборе, используемые для гибких стальных или медных трубок
- Полный спектр принадлежностей для установки

### АКУСТИКА

- Изоляционные материалы для шумоизоляции, поглощения и ослабления шума, а также материалы для повышения акустического комфорта в следующих областях применения:
- звукоизоляция воздухопроводов и вентиляционных систем
  - звукоизоляция стен, потолков, перегородок, пола
  - звукоизоляция промышленных трубопроводов
  - звукоизоляция систем водостока и канализации
  - звукоизоляция транспортных средств

### ВОДОКАНАЛ

- Очистные сооружения
- Насосные станции

Благодаря своей универсальности, техническая теплоизоляция **K-FLEX** находит свое применение не только при строительстве дорогостоящих объектов, но и на объектах средней и низкой ценовых категорий, что является неоспоримым преимуществом продукции компании «L'ISOLANTE K-FLEX».

# ГРАЖДАНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Станция метро, г. Киев, Украина



Винний завод, с. Вилино, АР Крым, Україна



Завод «Перша приватна броварня», г. Львів, Україна



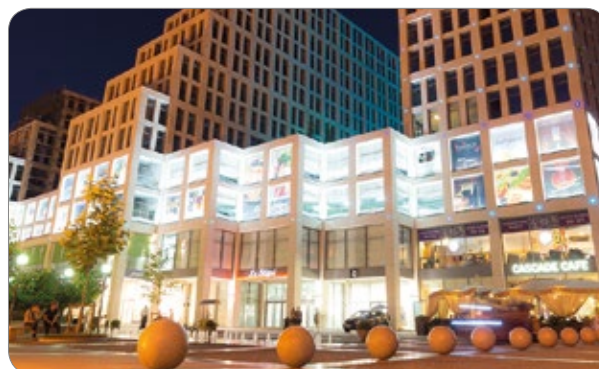
Національна Опера України, г. Київ, Україна



Гостинична сеть Rixos, отель «Мрія», г. Ялта, Україна



Завод «Артемівськ Вайнери», г. Артемівськ, Україна



МФК «Каскад Плаза», г. Дніпропетровськ, Україна



ТРЦ «Respublika», г. Київ Україна



ЖК «Панорама», г. Днепропетровск, Украина



МФК «GULLIVER», г. Киев, Украина



Жилой комплекс «RecherSKY», г. Киев, Украина



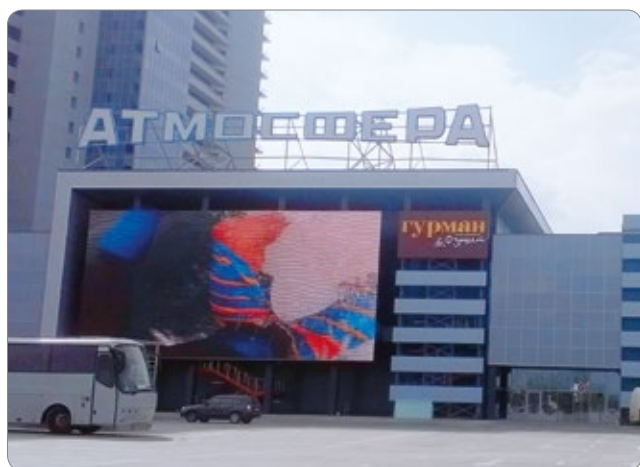
ТРЦ «Ocean Plaza», г. Киев Украина



Бизнес-центр, г. Киев, Украина



Бизнес-центр IQ, г. Киев, Украина



ТЦ «Атмосфера», г. Киев, Украина



Отель Radisson Blu Resort, Буковель, Украина



Гостиница «Renaissance Kyiv», г. Киев, Украина



Жилой комплекс «Diamond Hill», Киев, Украина



# ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ





# НЕФТЬ И ГАЗ



ЛУКОЙЛ

Електростанції



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



СУДОСТРОЕНИЕ





## ТАНКЕРЫ И МОРСКИЕ ПЛАТФОРМЫ



Платформи в открытом море





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ







## ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ K-FLEX

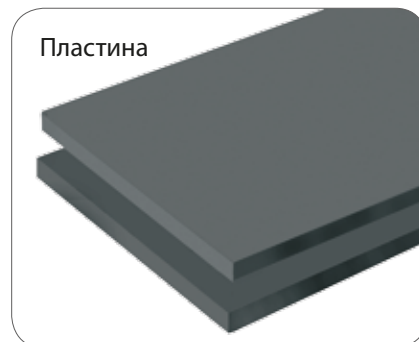
В зависимости от формы изделия подразделяются на следующие виды:



Полая трубка цилиндрической формы



Лист в виде рулона



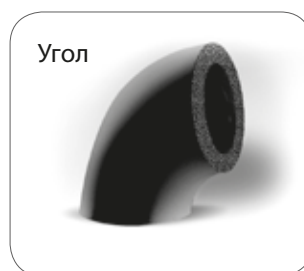
Только для каучука ST в серии K-FONIK



Лента, имеющая с одной стороны покрытие из PES/PVA сетки, клеевого слоя и антиадгезионной пленки, в виде рулона



Комбинированное изделие из двух пенополиуретановых полуколец (к торцам приклеены полукольца из теплоизоляционного материала надлежащей марки, с наружным бандажом из ПВХ, имеющим самоклеящийся нахлест по продольному шву)



Угол, имеющий форму ¼ тора, с разрезом по внутреннему диаметру



Тройник равнопроходной

## ИСПОЛНЕНИЯ

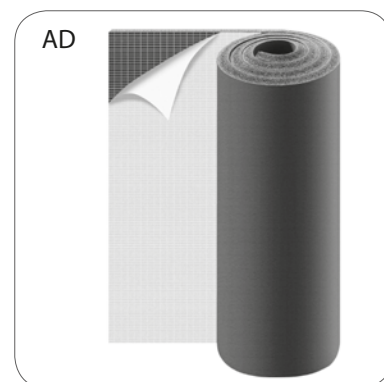
В зависимости от дополнительных параметров изделия могут иметь следующие исполнения:



Полая трубка цилиндрической формы в бухте



Полая трубка цилиндрической формы, разрезанная по направляющей и имеющая нахлест из самоклеящейся ленты из вспененного каучука толщиной 2 мм



Лист, имеющий с одной стороны покрытие из PES/PVA сетки, клеевого слоя и антиадгезионной пленки

## ПОКРЫТИЯ

Теплоизоляционные материалы могут иметь покрытия представленные в таблице.

Обозначение	Описание
ALU	Алюминиевая фольга
METAL	Алюминизированная полимерная пленка
UV	Пластифицированный ПВХ, ПЭТФ-пленка
COLOR UV	Краска BASF, ПЭТФ-пленка
AL CLAD	Полипропилен, алюминиевая фольга и ПЭТФ-пленка
IC CLAD BK	Стеклоткань черного цвета
IC CLAD SR	Стеклоткань, алюминиевая фольга
IN CLAD (black/grey)	Полимерное покрытие черного или серого цвета

## СИСТЕМЫ K-FLEX

**K-FLEX SYSTEM** — это изоляционные системы на основе вспененного каучука **K-FLEX** с разными типами покрытий, сочетание с различными материалами и полным ассортиментом аксессуаров, предназначенные для наружного либо внутреннего применения. В зависимости от покрытия системы подразделяются на марки.

Система	Покрытие
K-FLEX AL CLAD SYSTEM	AL CLAD
K-FLEX IC CLAD SYSTEM	IC CLAD SR / BK
K-FLEX IN CLAD SYSTEM	IN CLAD (black/grey)
K-FLEX COLOR UV SYSTEM	COLOR UV
K-FLEX SOLAR R SYSTEM	UV
K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM	SOLAR R в сочетании с другими материалами
K-FONIK SYSTEM	Сочетание с другими материалами и покрытиями

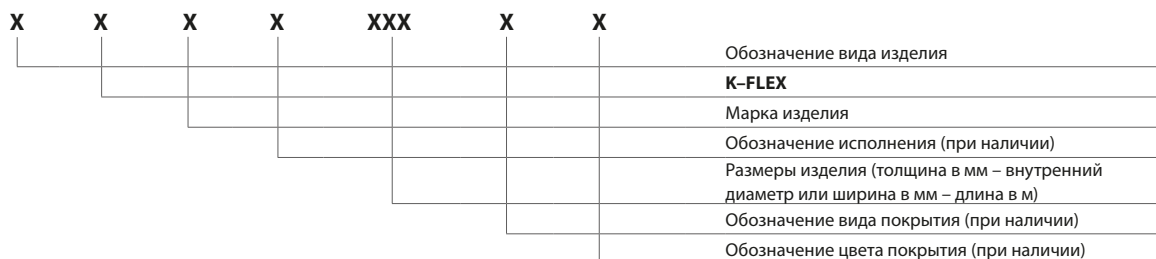
## АКСЕССУАРЫ

Для фиксации изделий и покрытий в проектное положение применяются следующие аксессуары:

- Клей K-FLEX
- Краска K-FLEX
- Очиститель K-FLEX
- Герметик K-FLEX
- Ленты их вспененного каучука самоклеящиеся
- Ленты ПВХ самоклеящиеся
- Ленты алюминиевые самоклеящиеся
- Торцевые заглушки
- Заклепки K-PACK
- Крепёжный штифт K-FIX
- Углы
- Тройники
- Подвесы K-FLEX SUPPORTS

## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Условное обозначение изделий состоит из обозначения вида изделия, слова **K-FLEX**, обозначения марки, обозначения исполнения, размера по толщине в миллиметрах, символа «х», размера по внутреннему диаметру в миллиметрах (для трубок) или размера по ширине в миллиметрах (для рулонов, пластин и лент), символа «-», размера по длине в метрах, обозначения вида покрытия и обозначения цвета покрытия.



Пример записи условного обозначения изделия теплоизоляционного из вспененного каучука **K-FLEX** марки **ST** в виде трубки с толщиной стенки 9 мм, внутренним диаметром 28 мм, длиной 2 м при заказе и в другой документации: **Трубка K-FLEX ST 9x28-2**.

То же, для изделия в виде рулона в исполнении AD с покрытием IN CLAD черного цвета толщиной 32 мм, шириной 1000 мм, длиной 6 м: **Рулон K-FLEX ST AD 32x1000-6 IN CLAD Black**.



## РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОДУКЦИИ K-FLEX

	 Холодоснабжение	 Отопление и Водопровод	 Вентиляция и Кондиционирование воздуха	 Гелиоэнергетика	 Промышленность	 Нефть и Газ	 Судостроение и Транспорт	 Акустика	 Защита от ультрафиолета
K-FLEX AL CLAD SYSTEM	•	•	•		•				•
K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM				•					•
K-FLEX SOLAR R				•	•				•
K-FLEX COLOR SYSTEM	•	•			•				•
K-FLEX IN CLAD SYSTEM					•	•	•		•
K-FLEX IC CLAD SYSTEM					•	•	•		
K-FLEX ECO	•	•	•		•	•	•		
K-FLEX SOLAR HT		•		•	•	•			•
K-FLEX ST	•	•	•		•	•			
K-FLEX ST/SK	•	•	•						
K-FLEX ST FRIGO	•								
EC - H Rolls	•	•	•						
K-FLEX ST DUCT	•	•	•						
K-FLEX ST DUCT ALU	•	•	•						
K-FLEX AIR			•						
K-FLEX AIR METAL			•						
K-FLEX Термоизолированные подвесы	•	•		•					
K-FLEX PVC RS 590	•	•			•				
K-FLEX K-FONIK					•	•		•	
Аксессуары K-FLEX	•	•	•	•	•	•	•	•	

## ПАРАМЕТРИ УПАКОВКИ

### КАРТОННА КОРОБКА ДЛЯ ТРУБОК ДЛИНОЮ 2 М

ST / ECO / SOLAR HT / SOLAR R / COLOR UV

Размер коробки, мм:

а) 325 б) 390 с) 2100

Объем коробки, м<sup>3</sup>: 0,27

Количество коробок на паллете: 21/24



### ИЗОЛЯЦИЯ В БУХТАХ

#### ST FRIGO

Размеры коробки, мм:

а) 210 б) 510 с) 515

Объем коробки, м<sup>3</sup>: 0,055

Количество коробок на паллете: 88



#### EC-H Rolls

Размеры коробки, мм:

а) 285 б) 485 с) 485

Объем коробки, м<sup>3</sup>: 0,067



#### SOLAR R

Размер коробки, мм:

а) 600 б) 600 с) 450

Объем коробки м<sup>3</sup>: 0,15

Количество коробок на паллете: 40



### КАРТОННАЯ КОРОБКА ДЛЯ РУЛОНА ШИРИНОЙ 1 М

AL CLAD / IC CLAD / IN CLAD / ECO / ST ALU / COLOR UV

Размеры коробки, мм:

а) 550 б) 550 с) 1050

Объем коробки, м<sup>3</sup>: 0,32

Количество коробок на паллете: 16



### КАРТОННАЯ ПОЛУКОРОБКА ДЛЯ ТРУБОК ДЛИНОЮ 2М

#### SOLAR R

Размер коробки, мм: а) 390 б) 155 с) 2100

Объем коробки, м<sup>3</sup>: 0,13

Количество коробок на паллете: 42



### КАРТОННАЯ КОРОБКА (ДИСПЕНСЕР) ДЛЯ ТРУБОК ДЛИНОЮ 1 М

AL CLAD / IC CLAD / IN CLAD / COLOR UV

Размеры коробки, мм:

а) 1085 б) 390 с) 390

Объем коробки, м<sup>3</sup>: 0,165

Количество коробок на паллете: 36



### КАРТОННАЯ КОРОБКА

Системы K-FLEX TWIN SOLAR

Размеры коробки, мм:

от а) 800 б) 800 с) 290

до а) 1100 б) 1100 с) 390

Объем коробки, м<sup>3</sup>: от 0,15 до 0,35

Количество коробок на паллете: от 6 до 14



### ПАКЕТЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ В РУЛОНАХ

ST / DUCT / ECO/ SOLAR HT / AIR

Высота пакета, мм: 1000/1500

Объем рулона, м<sup>3</sup>: 0,29

(высота пакета 1 м)

Цвет мешка:

Желтый - стандартные рулоны;

Красный - самоклеящиеся рулоны;

Серебряный - рулоны с покрытием AL CLAD / ALU;

Количество упаковок на паллете: 20





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**K-FLEX ST:**  
УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ  
ДЛЯ ВСЕХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

- ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА
- ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
- ОТОПЛЕНИЕ И ВОДОСНАБЖЕНИЕ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ
- ОБЪЕКТЫ НЕФТЕХИМИИ



ST

## K-FLEX ST

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение	
Температура применения	от -165 °С до + 110 °С* (для трубок), до +90°С (для рулонов)	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К) , согласно ГОСТ 16381-77 п. 2.2	Толщины ≤ 25мм	Толщины > 25мм
	-20 °С = 0,031	-20 °С = 0,034
	0 °С = 0,033	0 °С = 0,036
	+20 °С = 0,035	+20 °С = 0,038
	+40 °С = 0,037	+40 °С = 0,040
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по EN 12086 (DIN 52615)	≥ 10 000	
Показатель кислотности (pH) по EN 13468	нейтральный (7±1)	
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• без асбеста</li> <li>• без CFC–HCFC</li> </ul>	
Масло и бензостойкость	хорошая	
Биологическая стойкость	хорошая	
Запах	нейтральный	
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)	
Цвет	Черный	
Покрытие	ALU (рулоны)	
Системы	AL CLAD / IN CLAD / IC CLAD / COLOR UV / K-FONIK	

\* для промышленных применений допускается использовать до -198°С; для применений ниже -40°С, пожалуйста, обратитесь в наш технический отдел.  
 ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.



## АССОРТИМЕНТ

### К-FLEX ST трубки длиной 2 м

Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	6 мм		9 мм		13 мм		19 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
1/4"	6						6 x 06	496	9 x 06	352				
5/16"	8						6 x 08	432	9 x 08	300				
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6		6 x 10	364	9 x 10	266	13 x 10	172	19 x 06	100
1/2"	12	10					6 x 12	316	9 x 12	234	13 x 12	162	19 x 10	98
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	14	6 x 15	266	9 x 15	192	13 x 15	136	19 x 12	88
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	6 x 18	220	9 x 18	166	13 x 18	118	19 x 15	78
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	6 x 22	180	9 x 22	136	13 x 22	98	19 x 18	72
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	6 x 28	130	9 x 28	98	13 x 28	78	19 x 22	64
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	6 x 35	100	9 x 35	76	13 x 35	58	19 x 28	48
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	6 x 42	90	9 x 42	60	13 x 42	48	19 x 35	36
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40				9 x 48	50	13 x 48	40	19 x 42	32
2-1/8"	54	50		54.0		50			9 x 54	46	13 x 54	34	19 x 48	24
	57	50		57.0					9 x 57	46	13 x 57	32	19 x 54	24
2-3/8"			2"	60.3	50				9 x 60	46	13 x 60	32	19 x 57	22
	64			63.5		63			9 x 64	46	13 x 64	30	19 x 60	22
2-5/8"	70			70.0					9 x 70	40	13 x 70	26	19 x 64	18
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75			9 x 76	40	13 x 76	26	19 x 70	18
3-1/8"	80			108.0					9 x 80	36	13 x 80	24	19 x 76	18
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90			9 x 89	36	13 x 89	24	19 x 80	14
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90				9 x 102	22	13 x 102	16	19 x 89	14
4-1/8"	108	100		114.3	100	110			9 x 108	22	13 x 108	16	19 x 102	14
4-1/2"	114	100	4"	125.0		125			9 x 114	22	13 x 114	16	19 x 108	12
				133.0							13 x 125	12	19 x 114	12
	133	125		139.7	125						13 x 133	12	19 x 125	10
5-1/2"	159	150	5"	159.0	150	160			9x140	16	13 x 140	12	19 x 133	8
											13 x 160	12	19 x 140	8
													19 x 160	8

Трубопроводы с диаметрами выше 160 мм изолируются рулонным материалом с учётом возможности оборачивания



Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	25 мм		32 мм		40 мм		50 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во 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	14								
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)								
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	25 x 18	50	32 x 10	42	40 x 18	22	50 x 18	14
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	25 x 22	42	32 x 12	40	40 x 22	22	50 x 22	12
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	25 x 28	40	32 x 15	36	40 x 28	16	50 x 28	10
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	25 x 35	24	32 x 18	32	40 x 35	16	50 x 35	8
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40		25 x 42	22	32 x 22	32	40 x 42	16	50 x 42	8
2-1/8"	54	50		54.0		50	25 x 48	18	32 x 28	24	40 x 48	12	50 x 48	8
	57	50		57.0			25 x 54	16	32 x 35	22	40 x 54	10	50 x 54	8
2-3/8"			2"	60.3	50		25 x 57	14	32 x 42	16	40 x 57	10	50 x 57	8
	64			63.5		63	25 x 60	12	32 x 48	14	40 x 60	10	50 x 60	8
2-5/8"	70			70.0			25 x 64	12	32 x 54	12	40 x 64	10	50 x 64	6
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75	25 x 70	12	32 x 57	12	40 x 70	10	50 x 70	6
3-1/8"	80			108.0			25 x 76	10	32 x 60	10	40 x 76	10	50 x 76	6
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90	25 x 80	8	32 x 64	10	40 x 80	10	50 x 80	4
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90		25 x 89	8	32 x 70	8	40 x 89	10	50 x 89	6
4-1/8"	108	100		114.3	100	110	25 x 102	6	32 x 76	8	40 x 102	8	50 x 102	4
4-1/2"	114	100	4"	125.0		125	25 x 108	6	32 x 80	8	40 x 108	6	50 x 108	4
				133.0			25 x 114	6	32 x 89	8	40 x 114	6	50 x 114	4
	133	125		139.7	125		25 x 125	6	32 x 102	6	40 x 125	6	50 x 125	4
5-1/2"	159	150	5"	160.0	150	160	25 x 133	4	32 x 108	6	40 x 133	6	50 x 133	4
							25 x 140	4	32 x 114	6	40 x 140	6	50 x 140	2
							25 x 160	4	32 x 125	4	40 x 160	4	50 x 160	2
									32 x 133	4				
									32 x 140	4				
									32 x 160	4				

Трубопроводы с диаметрами выше 160 мм изолируются рулонным материалом с учётом возможности оборачивания

## K-FLEX ST рулоны, ширина 1 м и 1,5 м

Толщина мм	1 м		1,5 м		Стандартные	Самоклеющиеся*	Стандартные ALU	Самоклеющиеся ALU*
	м	м <sup>2</sup> рул.	м	м <sup>2</sup> рул.				
03	60x1	60	–	–	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

\* Недоступны в исполнении 1,5 м

\* Из материала K-FLEX ST изготавливаются также самоклеющиеся ленты, углы, тройники и подвесы.  
 Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

## K-FLEX ST

**t** от -198 °C до +110 °C

**μ** 10.000

- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ И КРИОГЕННЫХ СИСТЕМ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ



## K-FLEX ST/SK

Экономия времени установки на 50%. Изоляция ST/SK отличается наличием продольно-разрезанного шва со специальным контактным клеем. Инновационная клеевая технология Isul-Lock® легкая и быстрая в использовании. Эта новая система разработана для экономии времени установки и уменьшения использования других клеящих материалов, снижает затраты на монтажные работы. Новая изоляция ST/SK универсальна и проста в установке даже при низких температурах.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ K-FLEX ST/SK

Показатель	Значение	
Температура применения	-40 °С до +85 °С	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п. 2.2	Толщины ≤ 25мм	Толщины > 25мм
	-20 °С = 0,031	-20 °С = 0,034
	0 °С = 0,033	0 °С = 0,036
	+20 °С = 0,035	+20 °С = 0,038
	+40 °С = 0,037	+40 °С = 0,040
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по EN 12086 (DIN 52615)	≥ 10 000	
Показатель кислотности (pH) по EN 13468	нейтральный (7±1)	
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• без асбеста</li> <li>• без CFC-HCFC</li> </ul>	
Масло и бензостойкость	хорошая	
Биологическая стойкость	хорошая	
Запах	нейтральный	
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)	
Цвет	Черный	

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ K-FLEX ST/SK

### K-FLEX ST/SK трубки длиной 2 м

Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	9 мм		13 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина x Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
1/2"	12	10					9 x 12	234	13 x 12	162
5/8"	14/15	10/-	1/4"	13.5	8	14	9 x 15	192	13 x 15	136
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	9 x 18	166	13 x 18	118
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	9 x 22	136	13 x 22	98
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	9 x 28	98	13 x 28	78
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	9 x 35	76	13 x 35	58
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	9 x 42	60	13 x 42	48
1-7/8"	48						9 x 48	50	13 x 48	40
2-1/8"	54	50		54.0			9 x 54	46	13 x 54	34
2-3/8"			2"	60.3	50		9 x 60	46	13 x 60	32
	64			63.5		63			13 x 64	30
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75	9 x 76	40	13 x 76	26
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90	9 x 89	36	13 x 89	24
	114	100	4"	114.3	100	110			13x114	16

Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
1/2"	12	10	1/4"		8		19 x 12	88				
5/8"	14/15	10/-	3/8"	13.5	10	14	19 x 15	78				
3/4"	18	15	1/2"	17.2	15	16 (18)	19 x 18	72	25 x 18	50	32 x 18	32
7/8"	22	20	3/4"	21.3	20	20	19 x 22	64	25 x 22	42	32 x 22	32
1-1/2"	28	25	1"	26.9	25	25 (26)	19 x 28	48	25 x 28	40	32 x 28	24
1-3/8"	35	32	1-1/4"	33.7	32	32	19 x 35	36	25 x 35	24	32 x 35	22
1-5/8"	42	40		42.4		40	19 x 42	32	25 x 42	22	32 x 42	16
1-7/8"	48		2"	48.3	50		19 x 48	24	25 x 48	18	32 x 48	14
2-1/8"	54	50		54		50	19 x 54	24	25 x 54	16	32 x 54	12
				60			19 x 60	22	25 x 60	12	32 x 60	10
2-3/8"	64		2-1/2"	63.5	65	63	19 x 64	18	25 x 64	12	32 x 64	10
2-7/8"	76.1	65	3"	76.1	80	75	19 x 76	18	25 x 76	10	32 x 76	8
3-1/2"	88.9	80	4"	88.9	100	90	19 x 89	14	25 x 89	8	32 x 89	8
	114	100		114			19 x 114	12	25 x 114	6	32 x 114	6

\* Из материала K-FLEX ST изготавливаются также самоклеящиеся ленты, углы, тройники и подвесы. Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

# K-FLEX ST/SK

**t** от -40 °C до +85 °C

**μ** 10.000

- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ



## K-FLEX ST DUCT

Техническая теплоизоляция **K-FLEX** марки **ST DUCT** - специально разработана для изоляции поверхностей в системах вентиляции, для поверхностей большого диаметра, что существенно снижает трудозатраты и стоимость монтажа.

**Экономичность:** удобный в использовании, обеспечивая легкий и удобный способ монтажа изолируемых поверхностей.

**Практичность:** прочная самоклеящаяся основа с армированной сеткой - специально разработана для наилучшего контакта материала с металлическими поверхностями.

**Удобно:** ширина материала 1500 мм экономит время монтажа и соответственно снижает расходы.

**Эластичность:** высокая эластичность материала снижает вибрацию соединений и подвесов.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение	
Температура применения	от -40 °C до +85 °C	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п.2.2	Толщины ≤ 25мм	Толщины > 25мм
	-20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +20 °C = 0,035 +40 °C = 0,037	-20 °C = 0,034 0 °C = 0,036 +20 °C = 0,038 +40 °C = 0,040
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по EN 12086 (DIN 52615)	≥ 7 000	
Показатель кислотности (pH) по EN 13468	нейтральный (7±1)	
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• без асбеста</li> <li>• без CFC-HCFC</li> </ul>	
Масло и бензостойкость	хорошая	
Биологическая стойкость	хорошая	
Запах	нейтральный	
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)	
Цвет	Черный	
Покрытие	ALU	
Системы	AL CLAD / COLOR UV	

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ ST DUCT

### К-FLEX ST DUCT рулоны, ширина 1,5 м

Толщина мм	1,5 м		Исполнения	
	м	м <sup>2</sup> рул.	Самоклеющиеся	Самоклеющиеся ALU
6	30 x 1,5	45	AD 06	AD ALU 06
8	25 x 1,5	37,5	AD 08	AD ALU 08
10	20 x 1,5	30	AD 10	AD ALU 10
12	15 x 1,5	22,5	AD 12	AD ALU 12
15	12 x 1,5	18	AD 15	AD ALU 15
20	10 x 1,5	15	AD 20	AD ALU 20
30	6 x 1,5	9	AD 30	AD ALU 30

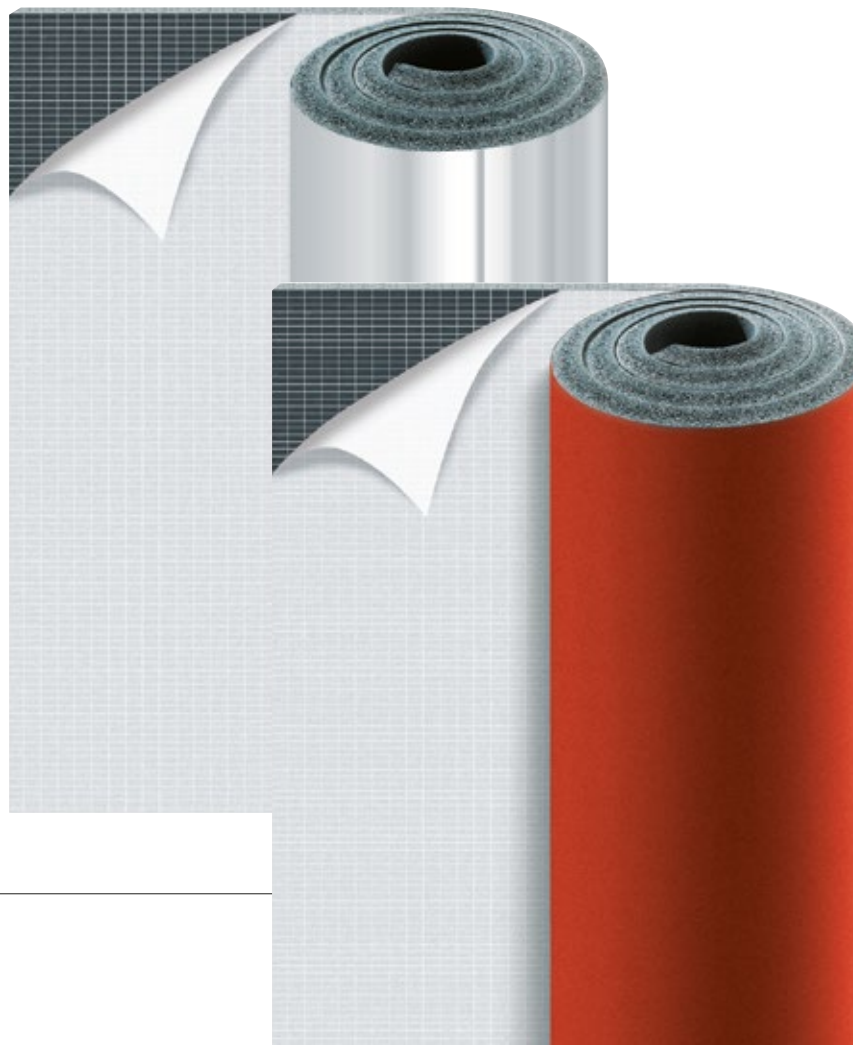
\* Более подробную информацию по аксессуарам, необходимым для обеспечения монтажа данных изделий, смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

# K-FLEX ST DUCT

**t** от -40 °C до +85 °C

**μ** 7.000

- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ



## K-FLEX ST FRIGO

Техническая теплоизоляция **K-FLEX** марки **ST FRIGO** предназначена для изоляции элементов холодильной техники и систем кондиционирования воздуха (с учетом допустимого диапазона температур), новая концепция материала для монтажников, работающих в холодильных и кондиционерных областях.

Материал простой в монтаже, гибкий и эластичный, минимизированы расходы материала. Новая упаковка предусматривает специальное отверстие в крышке коробки, позволяющее доставать требуемое количество изоляции при этом сохраняя остаток материала нетронутым и чистым. Разметка, нанесенная на коробку, позволяет монтажнику отмерять необходимую длину изоляции, что приводит к минимизации отходов материала и снижения расхода клея и ленты. Специальное покрытие тонким слоем талька внутренней поверхности трубки максимально облегчает её монтаж на медные трубопроводы.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Температура применения	от -165 °С* до +110 °С
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п.2.2	-20 °С = 0,031 0 °С = 0,033 +20 °С = 0,035 +40 °С = 0,037
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по EN 12086 (DIN 52615)	≥ 10 000
Показатель кислотности (рН) по EN 13468	нейтральный (7±1)
Экологическая безопасность	• без асбеста • без CFC-HCFC
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
Цвет	Черный

\* для промышленных применений допускается использовать до -198°С; для применений ниже -40°С, пожалуйста, обратитесь в наш технический отдел. ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ

### K-FLEX ST FRIGO трубки, бухты

Медная труба			Стальная труба			6 мм		9 мм		13 мм	
Ø дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
1/4"	6					6 x 06	50	9 x 06	40	13 x 06	26
5/16"	8					6 x 08	48	9 x 08	37	13 x 08	26
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6	6 x 10	46	9 x 10	34	13 x 10	23
1/2"	12	10				6 x 12	40	9 x 12	31	13 x 12	18
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	6 x 15	38	9 x 15	27	13 x 15	17
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	6 x 18	30	9 x 18	23	13 x 18	15
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	6 x 22	23	9 x 22	19	13 x 22	14
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	6 x 28	20	9 x 28	14	13 x 28	10

✳ Более подробную информацию по аксессуарам, необходимым для обеспечения монтажа данных изделий, смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ ALU

Покрытие **ALU** представляет собой 4-слойный материал из двух слоев алюминиевой фольги толщиной 20 мкм каждый и слоя ПЭТ пленки толщиной 23 мкм. Предназначено для использования в качестве покровного слоя на объектах, расположенных на открытом воздухе, в помещениях и тоннелях. Обеспечивает защиту от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений. Выпускается как покровный слой для рулонного материала, отдельно без теплоизоляционного материала не производится.



Характеристика	Значение
Толщина, мкм	~ 83
Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	~175
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по EN 12086 (DIN 52615)	≥ 15 000
Предел прочности при разрыве, Н/15 мм по DIN 53 354	
– в продольном направлении	125
– в поперечном направлении	135
Относительное удлинение при разрыве, % по DIN 53 354	
– в продольном направлении	25
– в поперечном направлении	35
Пожарная безопасность согласно EN 13501-1: 2007 +A1	B d1 s0

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

	<b>Al 20мкм</b> — алюминий
	<b>PET 23мкм</b> — ПЭТ плёнка
	<b>Al 20мкм</b> — алюминий
	<b>LDPE 20мкм</b> — плёнка из полиэтилена низкой плотности

## СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия пожарной безопасности на продукцию итальянского производства, УкрНИИПБ МЧС Украины.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия физико-технических характеристик продукции итальянского производства, Госпотребстандарт Украины.



Протоколы сертификационных испытаний токсичности продуктов горения на продукцию итальянского производства, ДП УкрНИИ медицины транспорта МОЗ Украины

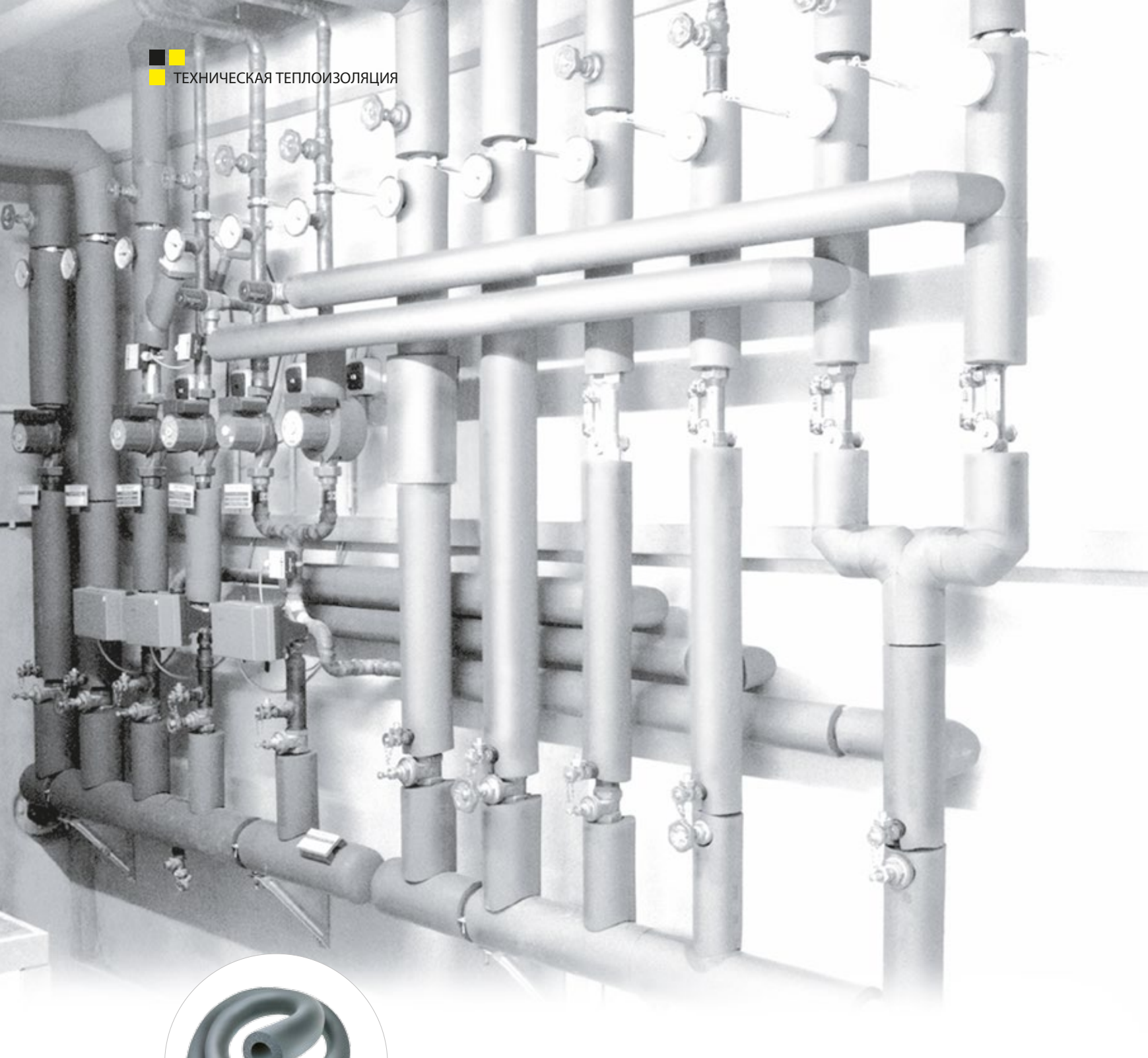


Рекомендационное свидетельство Государственного департамента пожарной безопасности МЧС Украины.





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**K-FLEX EC-H Rolls :**  
ИЗОЛЯЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ  
В ЖИЛИЩНОМ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

- СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
- СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



## K-FLEX EC-H ROLLS

Техническая теплоизоляция **K-FLEX** марки **EC-H** предназначена для изоляции систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, и систем кондиционирования воздуха (с учетом допустимого диапазона температур). Идеальный вариант для применения с пластиковыми трубопроводами в бухтах для частного и коттеджного строительства. Удобный, быстрый монтаж из бухты изоляции на бухту трубы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Температура применения	до +110 °С
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п.2.2	- 20 °С = 0,031 0 °С = 0,033 + 20 °С = 0,035 + 40 °С = 0,037
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор $\mu$ ) по EN 12086 (DIN 52615)	$\geq 7\ 000$
Показатель кислотности (рН) по EN 13468	нейтральный (7 $\pm$ 1)
Экологическая безопасность	• без асбеста • без CFC-HCFC
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Цвет	Черный

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ

### К-FLEX EC-H трубки, бухты

Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	6 мм		9 мм		13 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
1/4"	6						6 x 06	90	9 x 06	60	13 x 06	40
5/16"	8						6 x 08	80	9 x 08	56	13 x 08	39
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6		6 x 10	70	9 x 10	51	13 x 10	35
1/2"	12	10					6 x 12	60	9 x 12	50	13 x 12	30
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	14	6 x 15	57	9 x 15	41	13 x 15	26
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	6 x 18	45	9 x 18	35	13 x 18	25
							6 x 20	45	9 x 20	35	13 x 20	23
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	6 x 22	35	9 x 22	29	13 x 22	21
							6 x 25	32	9 x 25	25	13 x 25	20
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	6 x 28	30	9 x 28	21	13 x 28	15
	35	32	1"	33.7	25				9 x 35	14	13 x 35	12

\* Более подробную информацию по аксессуарам, необходимым для обеспечения монтажа данных изделий, смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

### Преимущества системы K-FLEX EC-H

Новая концепция упаковки материала разработана для специалистов, работающих в холодильных и кондиционерных областях, отоплении и водоснабжении.

Новая упаковка предусматривает специальное отверстие в крышке коробки, позволяющее доставать требуемое количество изоляции, при этом сохраняя остаток материала чистым и без повреждений. Разметка, нанесенная на коробку, позволяет монтажнику отмерять необходимую длину изоляции, что приводит к минимизации отходов материала и снижению расхода клея и ленты. Высокая эластичность материала обеспечивает легкий и удобный монтаж изоляции трубопроводов.



К-FLEX EC-H  
экономия времени  
установки

до **50%**



EC-H

# K-FLEX EC-H ROLLS

**t** до +110 °C

**μ** 7.000

- СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
- СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

## СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия физико-технических характеристик продукции итальянского производства, Госпотребстандарт Украины.





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



### **K-FLEX ECO:**

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- СУДОСТРОЕНИЕ
- Ж/Д ТРАНСПОРТ
- АЭРОПОРТЫ
- КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЦЕНТРЫ
- ЧИСТЫЕ КОМНАТЫ
- ШКОЛЫ, ДЕТСКИЕ САДЫ
- МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



## K-FLEX ECO

Техническая теплоизоляция **K-FLEX** марки **ECO** предназначена для поверхностей с положительными и отрицательными температурами (с учетом допустимого диапазона температур). **K-FLEX ECO** может использоваться во всех секторах промышленности и строительства, но благодаря своему специальному составу она идеально подходит для объектов с повышенными требованиями по экологической безопасности, такими как аэропорты, детские сады, медицинские учреждения, чистые комнаты, станции метро и компьютерные центры, а также строительство судов, кораблей и морских платформ.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Температура применения	от -165 °С до +120 °С* (для трубок), до +90 °С (для рулонов)
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п.2.2	-20 °С = 0,036 0 °С = 0,038 +20 °С = 0,040 +40 °С = 0,042
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по EN 12086 (DIN 52615)	≥ 3 000
Показатель кислотности (рН) по EN 13468	нейтральный (7±1)
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• без асбеста</li> <li>• без CFC–HCFC</li> <li>• без галогенов, ПВХ, хлоридов, бромидов, диоксинов, повышенная устойчивость к грибкам и паразитам</li> </ul>
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
Цвет	Зеленый
Покрытие	ALU (рулоны)
Системы	AL CLAD / IN CLAD / IC CLAD / COLOR UV / K-FONIK

\* для применений ниже -50°С, пожалуйста, обратитесь в наш технический отдел

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ

### К-FLEX ECO трубки, длина 2 м

Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	9 мм		13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6		9 x 10	266	13 x 10	172	19 x 10	98				
1/2"	12	10					9 x 12	234	13 x 12	162	19 x 12	88				
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	14	9 x 15	192	13 x 15	136	19 x 15	78				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	9 x 18	166	13 x 18	118	19 x 18	72				
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	9 x 22	136	13 x 22	98	19 x 22	64	25 x 22	42	32 x 22	32
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	9 x 28	98	13 x 28	78	19 x 28	48	25 x 28	40	32 x 28	24
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	9 x 35	76	13 x 35	58	19 x 35	36	25 x 35	24	32 x 35	22
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	9 x 42	60	13 x 42	48	19 x 42	32	25 x 42	22	32 x 42	16
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40		9 x 48	50	13 x 48	40	19 x 48	24	25 x 48	18	32 x 48	14
2-1/8"	54	50		54.0		50	9 x 54	46	13 x 54	34	19 x 54	24	25 x 54	16	32 x 54	12
	57	50		57.0			9 x 57	46	13 x 57	32	19 x 57	22				
2-3/8"			2"	60.3	50		9 x 60	46	13 x 60	32	19 x 60	22	25 x 60	12	32 x 60	10
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75	9 x 76	40	13 x 76	26	19 x 76	18	25 x 76	10	32 x 76	8
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90	9 x 89	36	13 x 89	24	19 x 89	14	25 x 89	8	32 x 89	8
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	110			13x114	16	19x114	12	25x114	6	32x114	6

### К-FLEX ECO рулоны, ширина 1 м

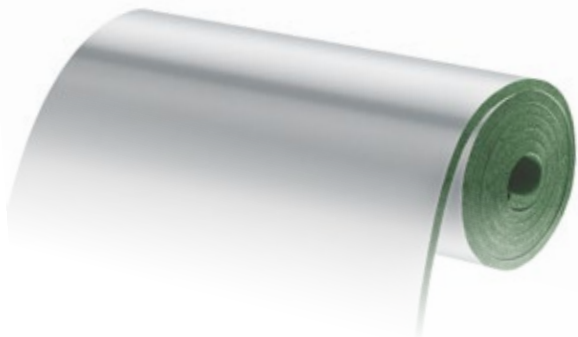
Толщина мм	1 м		Исполнения			
	м	м <sup>2</sup> рул.	Стандартные	Самоклящиеся*	Стандартные ALU	Самоклящиеся* ALU
6	30 x 1	30	06	-	ALU 06	-
10	20 x 1	20	10	AD 10	ALU 10	AD ALU 10
13	14 x 1	14	13	AD 13	ALU 13	AD ALU 13
19	10 x 1	10	19	AD 19	ALU 19	AD ALU 19
25	8 x 1	8	25	AD 25	ALU 25	AD ALU 25
32	6 x 1	6	32	AD 32	ALU 32	AD ALU 32
40	4 x 1	4	40	-	ALU 40	-
50	4 x 1	4	40	-	ALU 50	-

\* с усиленной адгезией

✦ Из материала К-FLEX ECO изготавливаются также самоклеящиеся ленты, углы, тройники и подвесы. Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары К-FLEX»

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ ALU

Покрытие **ALU** представляет собой 4-слойный материал из двух слоев алюминиевой фольги толщиной 20 мкм каждый и слоя ПЭТ пленки толщиной 23 мкм. Предназначено для использования в качестве покровного слоя на объектах, расположенных на открытом воздухе, в помещениях и тоннелях. Обеспечивает защиту от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений.



Характеристика	Значение
Толщина, мкм	~ 83
Удельный вес, г/м <sup>2</sup>	~175
Сопrotивление диффузии водяного пара (фактор μ) по EN 12086 (DIN 52615)	≥ 15 000
Предел прочности при разрыве, Н/15 мм по DIN 53 354	
– в продольном направлении	125
– в поперечном направлении	135
Относительное удлинение при разрыве, % по DIN 53 354	
– в продольном направлении	25
– в поперечном направлении	35
Пожарная безопасность согласно EN 13501-1: 2007 +A1	B d1 s0

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

AI 20мкм	— алюминий
PET 23мкм	— ПЭТ плёнка
AI 20мкм	— алюминий
LDPE 20мкм	— плёнка из полиэтилена низкой плотности



**БЕЗ ГАЛОГЕНОВ**

# K-FLEX ECO

**t** от -165 °C до + 120°C

**μ** 3.000

- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ВОЗДУХОВОДОВ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРАНСПОРТА
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ И КРИОГЕННЫХ СИСТЕМ



## СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия пожарной безопасности на продукцию итальянского производства, УкрНИИПБ МЧС Украины.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.



МНС

Рекомендационное свидетельство Государственного департамента пожарной безопасности МНС Украины.



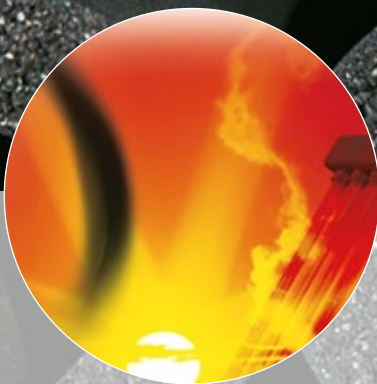
Протоколы сертификационных испытаний соответствия физико-технических характеристик продукции итальянского производства, Госпотребстандарт Украины.



Протоколы сертификационных испытаний токсичности продуктов горения на продукцию итальянского производства, ДП УкрНИИ медицины транспорта МОЗ Украины



ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



## **K-FLEX SOLAR HT:** ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

- ПАРОПРОВОДЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ДО 150 °С
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ
- ГЕЛИОЭНЕРГЕТИКА



## K-FLEX SOLAR HT

Техническая теплоизоляция **K-FLEX** марки **SOLAR HT** предназначена для поверхностей с положительными температурами (с учетом максимальной рабочей температуры). Это экономичное решение для высокотемпературных систем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Температура применения	до + 150 °С* (для трубок), до +120°С (для рулонов)
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п.2.2	0 °С = 0,040
Показатель кислотности (рН) по EN 13468	нейтральный (7±1)
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• без асбеста</li> <li>• без CFC–HCFC</li> </ul>
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
Цвет	Черный
Покрытие	Нет
Системы	AL CLAD / IC CLAD / IN CLAD / COLOR UV

\* для промышленных применений допускается использовать до -198°С; для применений ниже -40°С, пожалуйста, обратитесь в наш технический отдел. ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ

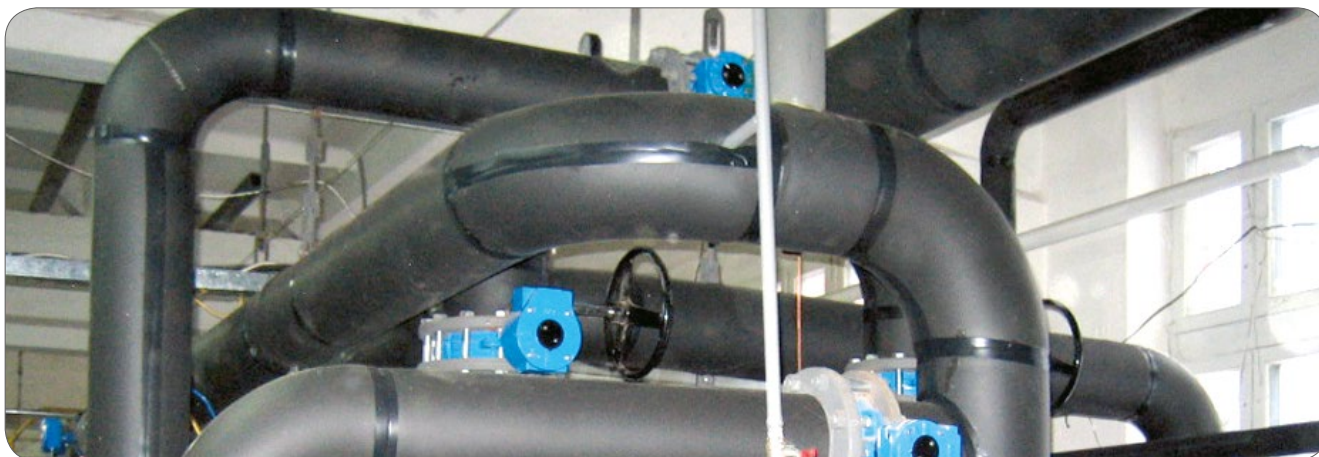
### К-FLEX SOLAR HT трубки, длина 2 м

Медная труба			Стальная труба			13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6	13 x 10	140						
1/2"	12	10				13 x 12	130	19 x 12	80				
5/8"	14/15	0/11	1/4"	13.5	8	13 x 15	112	19 x 15	64	25 x 15	50		
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	13 x 18	98	19 x 18	58	25 x 18	42	32 x 18	32
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	13 x 22	84	19 x 22	64	25 x 22	36	32 x 22	32
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	13 x 28	64	19 x 28	48	25 x 28	32	32 x 28	24
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	13 x 35	50	19 x 35	36	25 x 35	24	32 x 35	22
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	13 x 42	40	19 x 42	32	25 x 42	24	32 x 42	16
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40	13 x 48	32	19 x 48	24	25 x 48	20	32 x 48	14
2-1/8"	54	50		54.0		13 x 54	32	19 x 54	18	25 x 54	18	32 x 54	12
	57	50		57.0									
2-3/8"			2"	60.3	50	13 x 60	28	19 x 60	16	25 x 60	18	32 x 60	10
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	13 x 76	24	19 x 76	18	25 x 76	12	32 x 76	8
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	13 x 89	18	19 x 89	16	25 x 89	12	32 x 89	8
3-1/2"	114	100	4"	114.3	100					25 x 114	6		

### К-FLEX SOLAR HT рулоны, ширина 1 м

Толщина мм	1 м		Исполнения Стандартные
	м	м <sup>2</sup> рул.	
10	20 x 1	20	10
13	14 x 1	14	13
19	10 x 1	10	19
25	8 x 1	8	25
32	6 x 1	6	32

\* Из материала К-FLEX SOLAR HT изготавливаются также самоклеящиеся ленты, углы, тройники и подвесы. Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары К-FLEX».



# K-FLEX SOLAR HT

t до +150 °C

- ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

## СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия пожарной безопасности на продукцию итальянского производства, УкрНИИПБ МЧС Украины.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.



МЧС

Рекомендационное свидетельство Государственного департамента пожарной безопасности МЧС Украины.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия физико-технических характеристик продукции итальянского производства, Госпотребстандарт Украины.



Протоколы сертификационных испытаний токсичности продуктов горения на продукцию итальянского производства, ДП УкрНИИ медицины транспорта МОЗ Украины



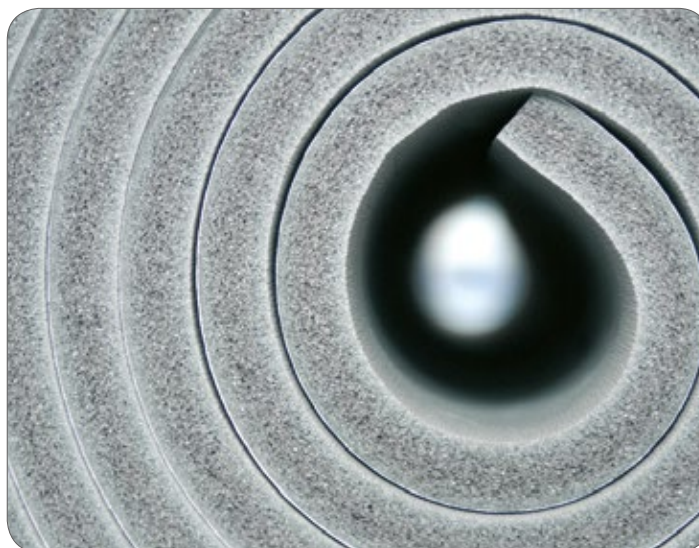


ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**K-FLEX AIR:**  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ  
ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

- СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ
- СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



## K-FLEX AIR

Продукция **K-FLEX** марки **AIR** предназначена для теплоизоляции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (с учетом допустимого диапазона температур).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Температура применения	от -30 °С до +85 °С
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п.2.2	0 °С = 0,036 +20 °С = 0,038 +40 °С = 0,040
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор $\mu$ ) по EN 12086 (DIN 52615)	$\geq 5000$
Показатель кислотности (pH) по DIN 1988/7	нейтральный
Экологическая безопасность	• без асбеста • без CFC–HCFC
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Пожарная безопасность	Г1 (Россия, ГОСТ 30244–94), В s3 d0 (EN 13501-1:2009)
Цвет	Серый
Покрытие	METAL
Системы	Нет

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ

### К-FLEX AIR рулоны, ширина 1,5 м

Толщина	1,5 м		Исполнения	
	мм	м	м <sup>2</sup> рул.	Самоклеящиеся
6	30x1,5	45	AD 06	AD METAL 06
8	25x1,5	37,5	AD 08	AD METAL 08
10	20x1,5	30	AD 10	AD METAL 10
12	15x1,5	22,5	AD 12	AD METAL 12
15	12x1,5	18	AD 15	AD METAL 15
20	10x1,5	15	AD 20	AD METAL 20


 Более подробную информацию по аксессуарам к данным материалам смотрите в разделе «Аксессуары К-FLEX».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ METAL

Покрытие **METAL** изготавливается из алюминизированной пленки на основе ПЭВД. Предназначено для использования в качестве покровного слоя на объектах, расположенных в помещениях и тоннелях. Обеспечивает защиту от незначительных механических повреждений.



Характеристика	Значение
Толщина, мкм	50
Удельный вес, г/см <sup>2</sup>	0,923
Предел прочности при разрыве, Н/15 мм по ASTM D 882	
– в продольном направлении	17
– в поперечном направлении	13
Относительное удлинение при разрыве, % по ASTM D 882	
– в продольном направлении	430
– в поперечном направлении	960



# K-FLEX AIR

**t** от -30 °С до +85 °С

**μ** 5.000 • ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ  
ВОЗДУХОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

## СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия пожарной безопасности на продукцию итальянского производства, УкрНИИПБ МЧС Украины.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.



МЧС

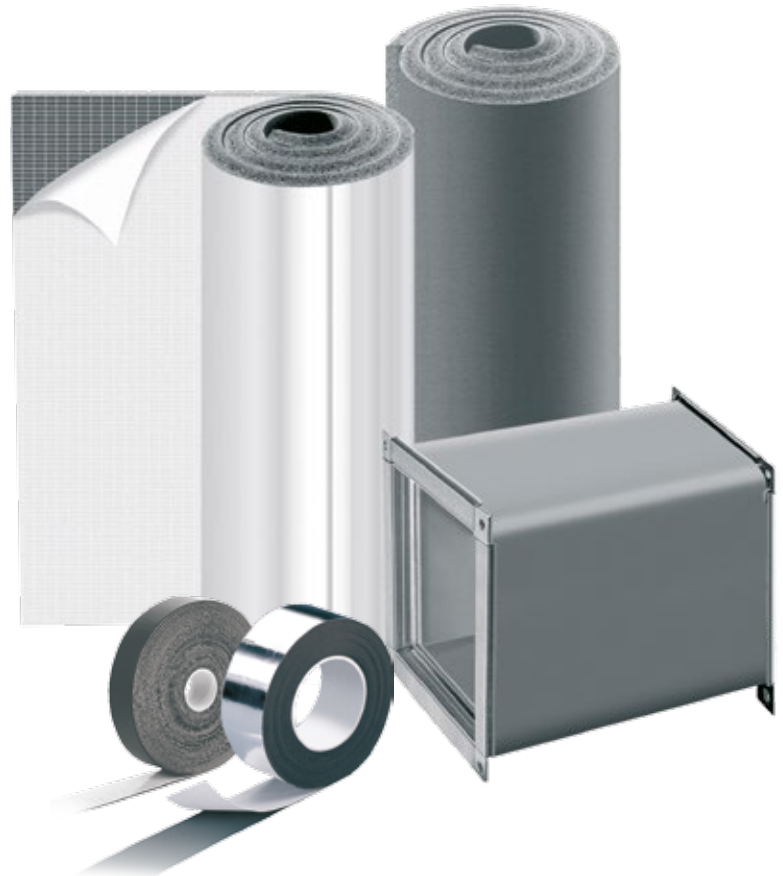
Рекомендационное свидетельство Государственного департамента пожарной безопасности МЧС Украины.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия физико-технических характеристик продукции итальянского производства, Госпотребстандарт Украины.



Протоколы сертификационных испытаний токсичности продуктов горения на продукцию итальянского производства, ДП УкрНИИ медицины транспорта МОЗ Украины





**K-FLEX AL CLAD:**  
НОВАЯ АЛЮМИНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Трехслойная система покрытия **AL CLAD** позволяет защитить поверхность изоляции от УФ-лучей, механических повреждений, прекрасно подходит для санитарной обработки и применения в промышленности.



## K-FLEX AL CLAD

**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.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Покрытие **AL CLAD** представляет собой комбинированный материал из полипропилена толщиной 270 мкм, алюминиевой фольги толщиной 9 мкм и ПЭТФ пленки толщиной 19 мкм.

Покрытие предназначено для использования в качестве покровного слоя на объектах, расположенных на открытом воздухе, помещениях и тоннелях. Обеспечивает защиту от воздействия ультрафиолетового излучения и значительных механических повреждений. Обладает значительной устойчивостью к воздействию химических веществ.

Характеристика	Значение
Толщина, мкм по DIN 53 370	~ 300
Удельный вес, г/м <sup>2</sup> по EN 22 286	~ 388
Предел прочности при разрыве, Н/15 мм по ISO 527 3:	
– в продольном направлении	182
– в поперечном направлении	175
Относительное удлинение при разрыве, % по ISO 527 3:	
– в продольном направлении	35
– в поперечном направлении	40
Прочность на отрыв, Н/25 мм по ISO 527 3	
– в продольном направлении	155
– в поперечном направлении	182
Прочность на изгиб, Н мм <sup>2</sup> по DIN 53 864	
– в продольном направлении	90
– в поперечном направлении	90
Пожарная безопасность	Покрытие: C s2 d0 (согласно EN 13501-1:2007+A1) Рулоны ST с покрытием: D s3 d0 (согласно EN13501-1:2007+A1) Трубки ST с покрытием: C <sub>1</sub> s3 d0 (согласно EN13501-1:2007+A1) Г1 (Россия, ГОСТ 30244-94)

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ

### К-FLEX AL CLAD трубки, длина 1 м

Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	14	13 x 15	73	19 x 15	47				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	13 x 18	62	19 x 18	42	25 x 18	30	32 x 18	16
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	13 x 22	58	19 x 22	33	25 x 22	27	32 x 22	15
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	13 x 28	43	19 x 28	27	25 x 28	22	32 x 28	12
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	13 x 35	31	19 x 35	21	25 x 35	16	32 x 35	11
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	13 x 42	27	19 x 42	20	25 x 42	15	32 x 42	11
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40		13 x 48	21	19 x 48	16	25 x 48	12	32 x 48	9
2-1/8"	54	50		54.0		50	13 x 54	20	19 x 54	15	25 x 54	11	32 x 54	8
2-3/8"			2"	60.3	50		13 x 60	18	19 x 60	15	25 x 60	9	32 x 60	8
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75	13 x 76	12	19 x 76	11	25 x 76	8	32 x 76	6
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90	13 x 89	12	19 x 89	9	25 x 89	6	32 x 89	4
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90		13x102	9	19x102	7	25x102	4	32x102	4
4-1/8"	108	100		108.0			13x108	8	19x108	7	25x108	3	32x108	3
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	110	13x114	8	19x114	6	25x114	3	32x114	3
				125.0		125	13x125	7	19x125	5	25x125	3	32x125	3
	133	125		133.0			13x133	6	19x133	4	25x133	3	32x133	2
5-1/2"			5"	139.7	125		13x140	6	19x140	4	25x140	2	32x140	2
	159	150		159.0	150	160	13x160	4	19x160	3	25x160	2	32x160	2

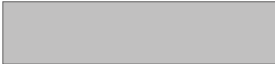


### К-FLEX AL CLAD рулоны, ширина 1 м

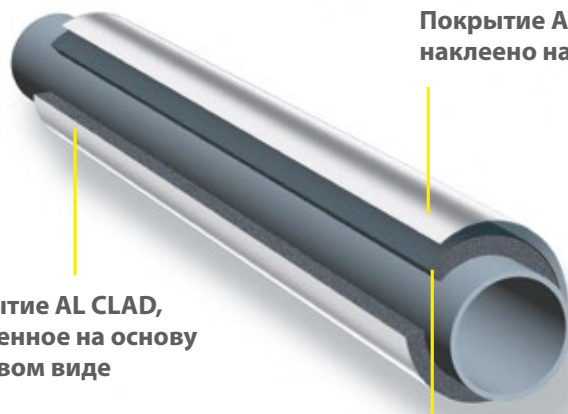
Толщина мм	1 м		Исполнения	
	м	м <sup>2</sup> рул.	Стандартные	Самоклящиеся
13	14x1	14	13	AD 13
16	12x1	12	16	AD 16
19	10x1	10	19	AD 19
25	8 x 1	8	25	AD 25
32	6 x 1	6	32	AD 32
40	4 x 1	4	40	AD 40
50	4 x 1	4	50	AD 50

\* В систему К-FLEX AL CLAD входят также самоклеящиеся ленты, углы, тройники и подвесы. Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары К-FLEX».

### Покрытие AL CLAD рулоны

Толщина	Количество в упаковке, м <sup>2</sup>
300 мкм	25
300 мкм (AD)	25

	ПЭТФ плёнка 19 мкм
	Алюминий 9 мкм
	Полипропилен 270 мкм



Покрытие AL CLAD,  
наклеенное на основу  
в готовом виде

Покрытие AL CLAD, которое может быть  
наклеено на основу

- на клейкой основе AD
- с помощью клея K-FLEX

Теплоизоляция из вспененного  
каучука с закрытыми порами K-FLEX  
(ST / SOLAR HT / ECO / DUCT)



### СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия пожарной безопасности на продукцию итальянского производства, УкрНИИПБ МЧС Украины.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.



**K-FLEX IC CLAD:**  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ШИРОКОГО  
СПЕКТРА ПРИМЕНЕНИЯ В ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ  
ГРАЖДАНСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



## K-FLEX IC CLAD

**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 от механических повреждений, а также имеет отличную устойчивость к высоким температурам.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 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.

#### 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.

Характеристика	Значение IC CLAD SR	Значение IC CLAD BK
Толщина, мкм по ISO 4603/E	180	220
Удельный вес, г/м <sup>2</sup> по DIN EN 12127	214±5%	214±5%
Предел прочности при разрыве, Н/см по DIN EN 12654		
– в направлении основы	500	500
– в направлении покрытия	350	350
Максимальная рабочая температура, °С*	180	180
Пожарная безопасность	Класс Е по EN 13501-1:2007-05. Г1 (Россия, ГОСТ 30244-94)	

\* 230°С при краткосрочном воздействии.

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ

### K-FLEX IC CLAD SR/БК трубки, длина 1 м

Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	14	13 x 15	73	19 x 15	47				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	13 x 18	62	19 x 18	42	25 x 18	30	32 x 18	16
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	13 x 22	58	19 x 22	33	25 x 22	27	32 x 22	15
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	13 x 28	43	19 x 28	27	25 x 28	22	32 x 28	12
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	13 x 35	31	19 x 35	21	25 x 35	16	32 x 35	11
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	13 x 42	27	19 x 42	20	25 x 42	15	32 x 42	11
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40		13 x 48	21	19 x 48	16	25 x 48	12	32 x 48	9
2-1/8"	54	50		54.0		50	13 x 54	20	19 x 54	15	25 x 54	11	32 x 54	8
2-3/8"			2"	60.3	50		13 x 60	18	19 x 60	15	25 x 60	9	32 x 60	8
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75	13 x 76	12	19 x 76	11	25 x 76	8	32 x 76	6
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90	13 x 89	12	19 x 89	9	25 x 89	6	32 x 89	4
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90		13x102	9	19x102	7	25x102	4	32x102	4
4-1/8"	108	100		108.0			13x108	8	19x108	7	25x108	3	32x108	3
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	110	13x114	8	19x114	6	25x114	3	32x114	3
				125.0		125	13x125	7	19x125	5	25x125	3	32x125	3
	133	125		133.0			13x133	6	19x133	4	25x133	3	32x133	2
5-1/2"			5"	139.7	125		13x140	6	19x140	4	25x140	2	32x140	2
	159	150		159.0	150	160	13x160	4	19x160	3	25x160	2	32x160	2

Примечание: по запросу возможна поставка данных типоразмеров в толщине 40 и 50



IC – SR

IC – BK

### K-FLEX IC CLAD SR/БК рулоны, ширина 1 м

Толщина	1 м		Исполнения	
	м	м <sup>2</sup> рул.	Стандартные	Самоклеящиеся
13	14x1	14	13	AD 13
16	12x1	12	16	AD 16
19	10x1	10	19	AD 19
25	8 x 1	8	25	AD 25
32	6 x 1	6	32	AD 32
40	4 x 1	4	40	AD 40
50	4 x 1	4	50	AD 50

\* В систему K-FLEX IC CLAD входят также самоклеящиеся ленты, углы, тройники, подвесы. Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

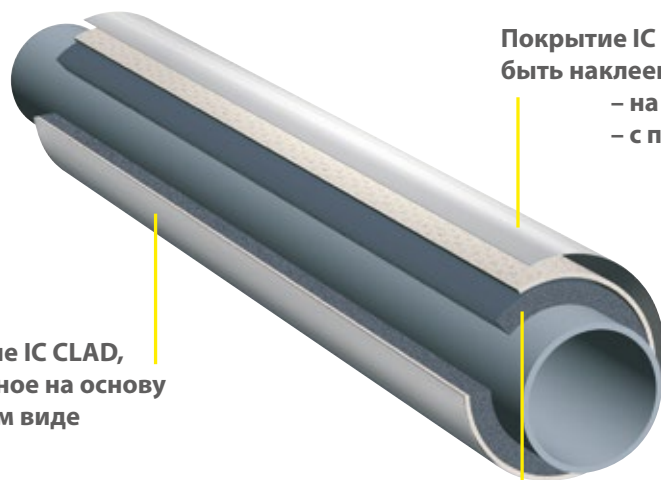
### Покрытие K-FLEX IC CLAD SR/БК

Вид	Ширина, мм	Длина, м	Тип	Количество в упаковке, м <sup>2</sup>
	1000	25	БК	25
AD	1000	25	БК	25
	1000	25	SR	25
AD	1000	25	SR	25



IC – SR

IC – BK



Покрытие IC CLAD, которое может быть наклеено на основу  
 – на клеевой основе AD  
 – с помощью клея K-FLEX

Покрытие IC CLAD, наклеенное на основу в готовом виде

Теплоизоляция из вспененного каучука с закрытыми порами K-FLEX (ST / SOLAR HT / ECO)

## СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия пожарной безопасности на продукцию итальянского производства, УкрНИИПБ МЧС Украины.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.





**K-FLEX IN CLAD:**  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И СУРОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Применение высокотехнологического покрытия **HYPALON** системы **IN CLAD** не ограничено внешними условиями.



## K-FLEX IN CLAD

**K-FLEX IN CLAD** — это теплоизоляционная 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.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

Характеристика	Значение
Толщина, мкм	1200±200
Удельный вес, гр/см <sup>3</sup>	1,7 – 1,9
Предел прочности при разрыве, МПа по ISO 37	более 6,9
Относительное удлинение при разрыве, % по BS 903: pt A2	100
Стойкость к озону по ASTM D1171	Отличная
Стойкость к брызгам соляного раствора по ISO 3768 / ASTM B117-73	480 часов – без изменений
Сопrotивление диффузии водяного пара (фактор μ) по EN 12086	Больше 90 000
Стойкость к ультрафиолетовому излучению по ASTM G7-97	2 года – нет трещин, нет вздутий, нет расслаивания
Пожарная безопасность	Г1 (Россия, ГОСТ 30244-94). Class 1 (BS476: Part 7:1997)

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.

## АССОРТИМЕНТ

### К-FLEX IN CLAD трубки, длина 1 м

Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	14	13 x 15	73	19 x 15	47				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	13 x 18	62	19 x 18	42	25 x 18	30	32 x 18	16
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	13 x 22	58	19 x 22	33	25 x 22	27	32 x 22	15
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	13 x 28	43	19 x 28	27	25 x 28	22	32 x 28	12
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	13 x 35	31	19 x 35	21	25 x 35	16	32 x 35	11
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	13 x 42	27	19 x 42	20	25 x 42	15	32 x 42	11
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40		13 x 48	21	19 x 48	16	25 x 48	12	32 x 48	9
2-1/8"	54	50		54.0		50	13 x 54	20	19 x 54	15	25 x 54	11	32 x 54	8
2-3/8"			2"	60.3	50		13 x 60	18	19 x 60	15	25 x 60	9	32 x 60	8
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75	13 x 76	12	19 x 76	11	25 x 76	8	32 x 76	6
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90	13 x 89	12	19 x 89	9	25 x 89	6	32 x 89	4
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90		13x102	9	19x102	7	25x102	4	32x102	4
4-1/8"	108	100		108.0			13x108	8	19x108	7	25x108	3	32x108	3
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	110	13x114	8	19x114	6	25x114	3	32x114	3
				125.0		125	13x125	7	19x125	5	25x125	3	32x125	3
	133	125		133.0			13x133	6	19x133	4	25x133	3	32x133	2
5-1/2"			5"	139.7	125		13x140	6	19x140	4	25x140	2	32x140	2
	159	150		159.0	150	160	13x160	4	19x160	3	25x160	2	32x160	2

Примечание: по запросу возможна поставка данных типоразмеров в толщине 40 и 50



grey  
(RAL 7001)

black  
(RAL 9011)

### К-FLEX IN CLAD рулоны, ширина 1 м

Толщина мм	1 м		Исполнения	
	м	м <sup>2</sup> рул.	Стандартные	Самоклеющиеся
13	14x1	14	13	AD 13
16	12x1	12	16	AD 16
19	10x1	10	19	AD 19
25	8 x 1	8	25	AD 25
32	6 x 1	6	32	AD 32
40	4 x 1	4	40	AD 40
50	4 x 1	4	50	AD 50

\* В систему K-FLEX IN CLAD входят также ленты, углы, тройники, подвесы. Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

### К-FLEX IN CLAD покрытие

Ширина, мм	Длина, м	Тип	Количество в упаковке, м <sup>2</sup>
1000	25	black / grey	25



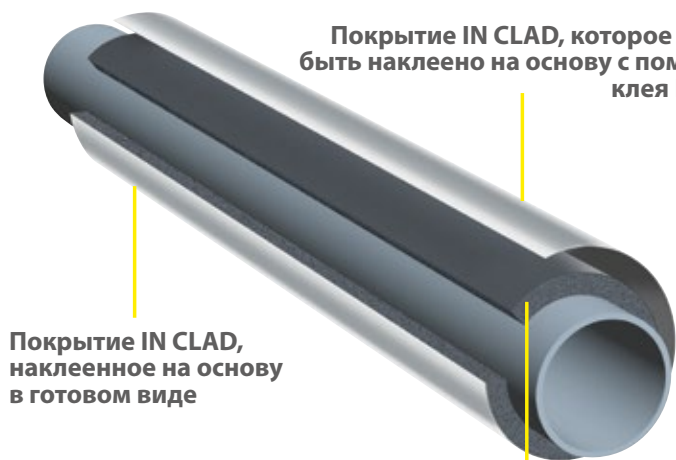
black  
(RAL 9011)



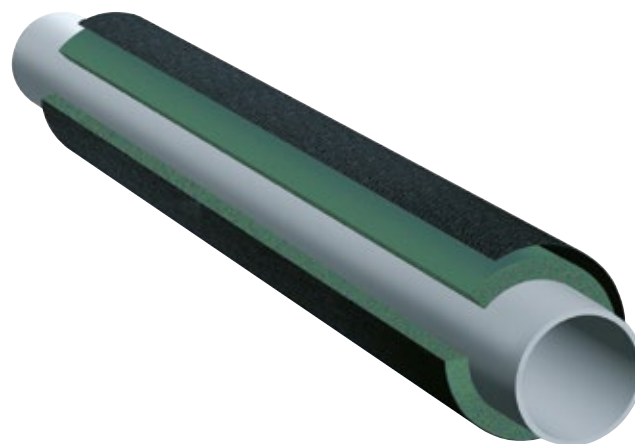
grey  
(RAL 7001)



Покрытие IN CLAD, которое может быть наклеено на основу с помощью клея K-FLEX



Покрытие IN CLAD, наклеенное на основу в готовом виде



Теплоизоляция из вспененного каучука с закрытыми порами K-FLEX (ST / SOLAR HT / ECO)

### СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Протоколы сертификационных испытаний соответствия пожарной безопасности на продукцию итальянского производства, УкрНИИПБ МЧС Украины.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.





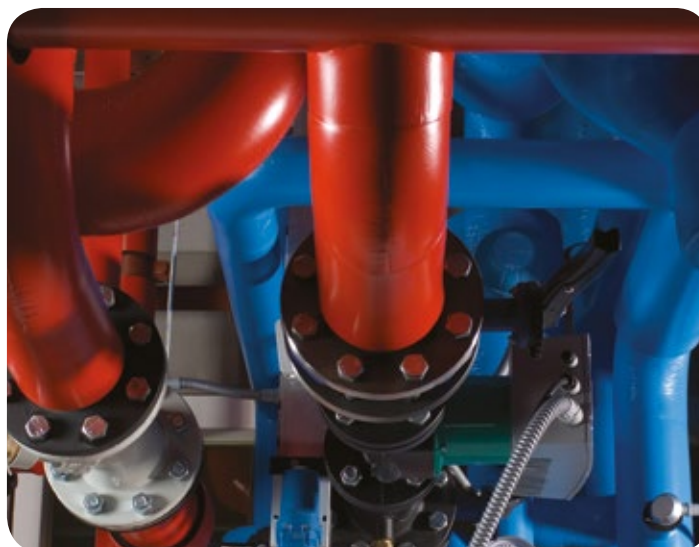
ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**K-FLEX COLOR UV:**

ИЗОЛЯЦИЯ С ЦВЕТНЫМ ПОКРЫТИЕМ BASF И  
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЗРАЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ UV СТОЙКИМ  
К ВОЗДЕЙСТВИЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

• ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



## K-FLEX COLOR UV

**K-FLEX COLOR UV** – это изоляционная система на основе вспененного каучука **K-FLEX** с готовым цветным покрытием **BASF**, предлагающая отличное эстетическое решение как для дизайнеров и архитекторов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цветное покрытие **BASF** - комбинированный материал из пигментной краски на водной основе и специального прозрачного покрытия UV стойкого к действию ультрафиолета.

Систему можно использовать на объектах, расположенных на открытом воздухе.

Характеристика	Значение
Влажность 800 часов по ASTM D-2247	Эластичность без изменений
Адгезия после 24 часов воздействия влажности	Без изменений
Стойкость к ультрафиолетовому излучению (QUV/SE)	Нет вздутий, значительных расслоений, система без изменений
Промывка водой и мыльным раствором	Без изменений
Погружение в воду 60 ° C 800 часов	Нет вздутий, нет расслаивания
Контакт с каустической содой 5% 2 часа	Нет расслоений
Пожарная безопасность	С рулонами и трубками K-FLEX ST соответственно, класс C s3 d0 и C <sub>L</sub> s3 d0 согласно EN 13501-1:2007+A1

ООО «К-Флекс Украина» оставляет за собой право вносить изменения в данные и технические требования без дополнительного уведомления.



## АССОРТИМЕНТ

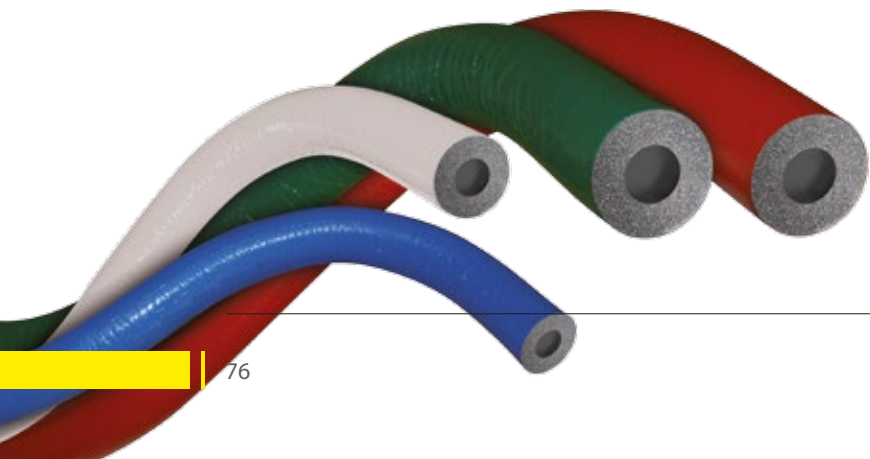
### К-FLEX COLOR UV трубки, длина 2 м и 1 м

Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	9 мм		13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6		9 x 10	266/ 2м	13 x 10	172/ 2м						
1/2"	12	10					9 x 12	234/ 2м	13 x 12	162/ 2м						
5/8"	14/15	10/11.	1/4"	13.5	8	14	9 x 15	192/ 2м	13 x 15	136/ 2м	19 x 15	78/ 2м				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	9 x 18	166/ 2м	13 x 18	118/ 2м	19 x 18	72/ 2м	25 x 18	50/ 2м	32 x 18	32/ 2м
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	9 x 22	136/ 2м	13 x 22	98/ 2м	19 x 22	64/ 2м	25 x 22	42/ 2м	32 x 22	32/ 2м
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	9 x 28	98/ 2м	13 x 28	78/ 2м	19 x 28	48/ 2м	25 x 28	40/ 2м	32 x 28	24/ 2м
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	9 x 35	76/ 2м	13 x 35	58/ 2м	19 x 35	36/ 2м	25 x 35	24/ 2м	32 x 35	22/ 2м
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	9 x 42	60/ 2м	13 x 42	48/ 2м	19 x 42	32/ 2м	25 x 42	22/ 2м	32 x 42	16/ 2м
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40		9 x 48	50/ 2м	13 x 48	40/ 2м	19 x 48	24/ 2м	25 x 48	18/ 2м	32 x 48	7/ 1м
2-1/8"	54	50		54.0		50	9 x 54	46/ 2м	13 x 54	34/ 2м	19 x 54	24/ 2м	25 x 54	16/ 2м	32 x 54	6/ 1м
	57	50		57.0			9 x 57	23/ 1м	13 x 57	16/ 1м	19 x 57	11/ 1м				
2-3/8"			2"	60.3	50		9 x 60	23/ 1м	13 x 60	16/ 1м	19 x 60	11/ 1м	25 x 60	6/ 1м	32 x 60	5/ 1м
	64			63.5		63	9 x 64	23/ 1м	13 x 64	15/ 1м	19 x 64	9/ 1м	25 x 64	6/ 1м	32 x 64	5/ 1м
2-5/8"	70			70.0			9 x 70	20/ 1м	13 x 70	13/ 1м	19 x 70	9/ 1м	25 x 70	6/ 1м	32 x 70	4/ 1м
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75	9 x 76	20/ 1м	13 x 76	13/ 1м	19 x 76	9/ 1м	25 x 76	5/ 1м	32 x 76	4/ 1м
3-1/8"	80						9 x 80	18/ 1м	13 x 80	12/ 1м	19 x 80	7/ 1м				
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90	9 x 89	18/ 1м	13 x 89	12/ 1м	19 x 89	7/ 1м	25 x 89	4/ 1м	32 x 89	4/ 1м
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90		9x102	11/ 1м	13x102	8/ 1м	19x102	7/ 1м	25x102	4/ 1м	32x102	3/ 1м
4-1/8"	108	100		108.0			9x108	11/ 1м	13x108	8/ 1м	19x108	6/ 1м	25x108	4/ 1м	32x108	3/ 1м
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	110	9x114	11/ 1м	13x114	8/ 1м	19x114	6/ 1м	25x114	3/ 1м	32x114	3/ 1м
				125.0		125	9x125	11/ 1м	13x125	6/ 1м	19x125	5/ 1м	25x125	3/ 1м	32x125	3/ 1м
	133	125		133.0			9x133	11/ 1м	13x133	6/ 1м	19x133	4/ 1м	25x133	2/ 1м	32x133	2/ 1м
5-1/2"			5"	139.7	125		9x140	8/ 1м	13x140	6/ 1м	19x140	4/ 1м	25x140	2/ 1м	32x140	2/ 1м
	159	150		159.0	150	160	9x160	8/ 1м	13x160	6/ 1м	19x160	4/ 1м	25x160	2/ 1м	32x160	2/ 1м

### К-FLEX COLOR UV рулоны, ширина 1 м

Толщина мм	1 м		Исполнения	
	м	м <sup>2</sup> рул.	Стандартные	Самоклеющиеся
6	30x1	30	06	AD 06
10	20x1	20	10	AD 10
13	14x1	14	13	AD 13
16	12x1	12	16	AD 16
19	10x1	10	19	AD 19
25	8 x 1	8	25	AD 25
32	6 x 1	6	32	AD 32
40	4 x 1	4	40	AD 40
50	4 x 1	4	50	AD 50

\* В систему К-FLEX COLOR UV входят также ленты, углы, тройники, подвесы. Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары К-FLEX».



#### Цветовая гамма системы К-FLEX COLOR UV и код цвета

- RAL 5012 – голубой (код B0)
- RAL 3000 – красный (код R0)
- RAL 6032 – зеленый (код V0)
- RAL 9011 – черный (код N0)
- RAL 7035 – серый (код G0)
- RAL 1019 – песочный (код G2)
- RAL 9002 – белый (код G1)

Пожалуйста, свяжитесь с нашим офисом, относительно минимального количества для заказа в зависимости от цвета

## Преимущества системы K-FLEX COLOR UV

### ЗАЩИТА МАТЕРИАЛА

Система доступна в виде труб и рулонов, уже со специальным покрытием и не требует какой-либо дополнительной защиты от УФ-лучей.

### КАЧЕСТВО ПОКРЫТИЯ

Покрытие наносится в процессе производства, поэтому система однородная по всей поверхности, без трещин в покровном слое UV.

### ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ

Не нужно проводить дополнительных работ по нанесению краски и специальных защитных покрытий, что сокращает время монтажных работ вдвое.

### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ K-FLEX COLOR UV

При наружном использовании системы специальное покрытие надолго защитит от разрушительного воздействия ультрафиолета и неблагоприятных погодных условий.

### ЧИСТКА ПОКРЫТИЯ

Поверхность можно легко очищать мыльным раствором или водой от загрязнений.

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И ГИБКАЯ

Система очень эластичная и удобная в процессе монтажа.

Покрытие UV стойкое к действию ультрафиолета

Краска BASF на водной основе

Теплоизоляция из вспененного каучука с закрытыми порами K-FLEX (ST / ECO / SOLAR HT)

COLOR UV

## СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.



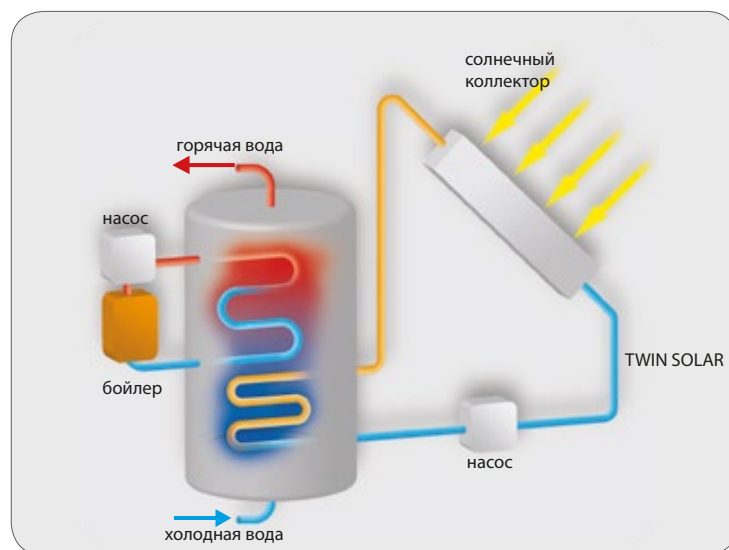


ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**K-FLEX TWIN SOLAR:**  
ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ

- ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
- ОТОПЛЕНИЕ
- БАССЕЙНЫ



## K-FLEX TWIN SOLAR

Сдвоенные системы **K-FLEX TWIN SOLAR** с теплоизоляцией **SOLAR HT**, устойчивой к высоким температурам и специальным защитным покрытием стойким к воздействию ультрафиолетового излучения, обеспечивают быстрое и легкое соединение всех элементов системы между собой.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сдвоенные системы **K-FLEX TWIN SOLAR** – гибкие гофрированные трубки из нержавеющей стали (легированная сталь **AISI 316L**), предварительно изолированные высокотемпературной теплоизоляцией **SOLAR HT** со специальным защитным покрытием стойким к воздействию ультрафиолетового излучения (система **SOLAR R**), комплектуются долговечным кабелем датчика температуры и дополнительно набором соединительных принадлежностей.

Характеристика	Значение
Температура применения	от -50 до +150 °C
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п.2.2	0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042 +60 °C = 0,045
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
Экологическая безопасность	Без CFC, HCFC, формальдегида
Устойчивость к ультрафиолету	Хорошая, согласно EN 13859-1

## АССОРТИМЕНТ

### K-FLEX TWIN SOLAR


Сдвоенная солнечная система (труба из нержавеющей стали, изоляция SOLAR R, кабель)



Труба из нержавеющей стали AISI 316L			SOLAR R	Количество в бухте			
Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки трубы, мм	Толщина изоляции, мм	10 м	15 м	20 м	25 м
21.3	16	0.18	14	•	•	•	•
21.3	16	0.18	20	•	•	•	•
26.5	20	0.18	14	•	•	•	•
26.5	20	0.18	20	•	•	•	•
31.9	25	0.20	14		•	•	•
31.9	25	0.20	20		•	•	•

### K-FLEX SOLARR

Трубки в бухтах и коробках с покрытием UV - устойчивым к ультрафиолетовому излучению (изоляция SOLAR HT, покрытие UV)



Трубки				SOLAR R в бухтах Размер коробки, мм: 600x600x405				SOLAR R трубки по 2 м Размер коробки, мм: 390x320x2100				SOLAR R трубки по 2 м Размер коробки, мм: 390x155 x2100			
Медная труба		Стальная труба		14 мм		20 мм		14 мм		20 мм		14 мм		20 мм	
Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Дн, мм	Кол-во в упак., м
12	10					20 x 12	20			20 x 12	72			20 x 12	36
14/15	10/11	13.5	8			20 x 15	19			20 x 15	64			20 x 15	32
18	15	17.2	10	14 x 18	30	20 x 18	17	14 x 18	98	20 x 18	58			20 x 18	28
22	20	21.3	15	14 x 22	25	20 x 22	15	14 x 22	84	20 x 22	50	14 x 22	36	20 x 22	24
28	25	26.9	20	14 x 28	20	20 x 28	15	14 x 28	64	20 x 28	40	14 x 28	28	20 x 28	20
35	32	33.7	25	14 x 35	15	20 x 35	13	14 x 35	50	20 x 35	32	14 x 35	22	20 x 35	16

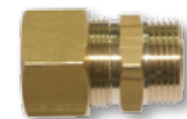
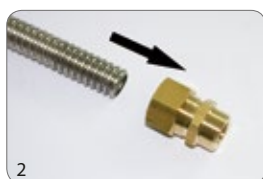
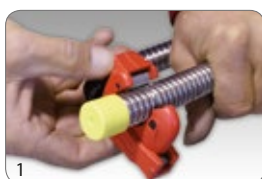
## КАБЕЛЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Характеристика	Значение
Температура применения	От -60 °C до +200 °C
Толщина медного проводника / гибкость	Ø 1 мм / CEI 20-19/15
Изоляция кабеля	Силиконовая резина
Номинальное напряжение	300/500 V
Электрическое сопротивление	20,0 Ом/км

## ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Материал		AISI 316 L		
Внешний диаметр трубы, мм	Внутренний диаметр трубы, мм	Толщина стенки трубы, мм	Максимальное давление, бар	Радиус изгиба, мм
21.3	16	0,18	16	25
26.5	20	0,18	10	30
31.9	25	0,20	10	35

## СИСТЕМА БЫСТРОЗАЖИМНОГО СОЕДИНЕНИЯ



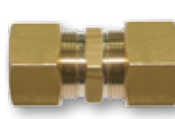
Фитинг с внешней резьбой



Фитинг с внутренней резьбой



Фитинг-переходник (сталь-медь)



Прямой фитинг



Обжимное кольцо для медной трубы



Овальный подвес для труб

# K-FLEX TWIN SOLAR

**t** от -50 °C до +150 °C

- ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
- ОТОПЛЕНИЕ
- БАССЕЙНЫ

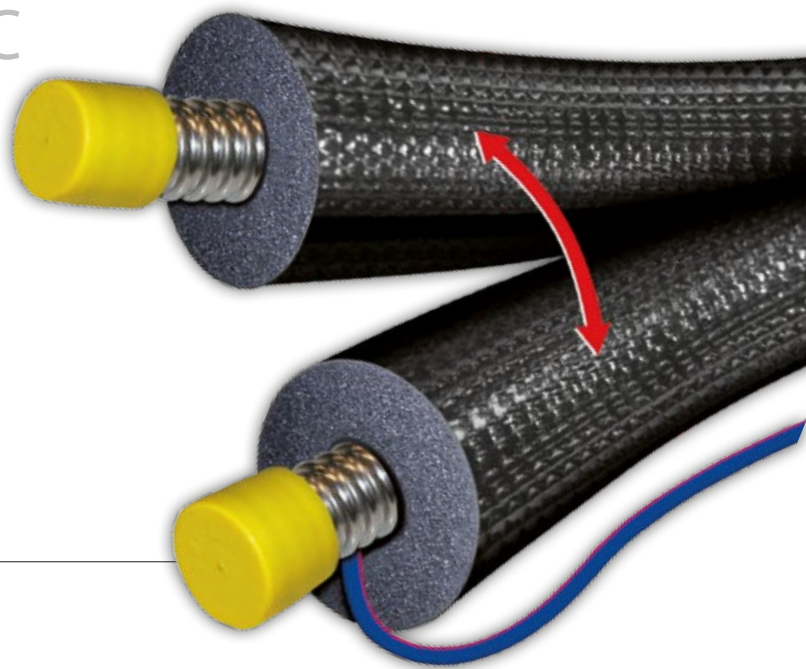
### СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.

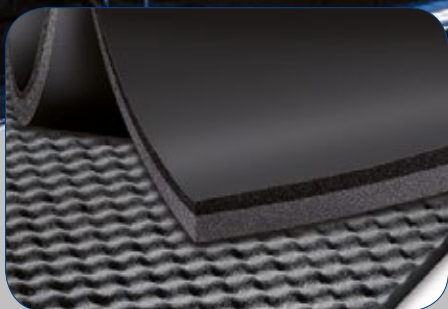


Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**K-FLEX K-FONIK:**  
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ,  
ПОГЛОЩЕНИЯ И ОСЛАБЛЕНИЯ ШУМА

- БЫТОВОЕ И ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ТРАНСПОРТ
- ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ И СУДОСТРОЕНИЕ
- СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



## K-FLEX K-FONIK

Системы **K-FLEX K-FONIK** разработаны для повышения акустического комфорта в различных областях применения. Звукоизолирующие, звукопоглощающие и демпфирующие материалы **K-FONIK** – это технология современности в строительстве, прекрасный способ обрести комфорт по уровню звука в любых условиях.

### АССОРТИМЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### K-FONIK ST GK

**K-FONIK ST GK** современный высокоэффективный материал, созданный на основе высоко-эластичного звукоизолирующего материала **K-FONIK GK**, сделанного из частично сетчатых полимеров и пожаростойких минеральных наполнителей в сочетании с изоляцией **K-FLEX ST**, обладающий отличными звукоизоляционными и звукопоглощающими свойствами. Возможно исполнение с самоклеющимся слоем. **K-FLEX K-FONIK ST GK**, материал идеален для звукоизоляции фиксированных и ложных стен, потолков и подвесных звукоизоляционных потолков, дренажных систем, систем вентиляции, выполняет функции глушения шума, производимого вибрациями, вызванными лифтами, панелями и покрытиями в целом, обладает высокими теплотехническими характеристиками.



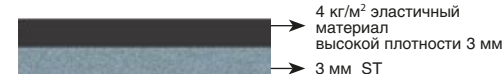
Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукоизоляции R, дБ		Показатель	Значение
	ST GK 072			
100	16,2		Тип материала	Вспененная каучуковая изоляция с эластичным материалом высокой плотности
125	17,3		Плотность	1450 кг/м <sup>3</sup>
160	16,7		Вес	4,4 кг/м <sup>2</sup>
200	17,6		Теплопроводность	0,036 Вт/(м·К)
250	17,4		Температура применения	от - 40 до + 70°C
315	17,6		Размеры	2000x1000 - в рулонах
400	20,7		Поверхность	Гладкая
500	22,9		Толщина	от 6 мм до 19 мм
630	24,2		Цвет	Черный
800	25,8			
1000	26,5			
1250	27,8			
1600	29,3			
2000	28,9			
2500	30,2			
3150	33,3			
4000	35,0			
5000	35,9			

Пожарная безопасность – В s3 d0 по EN 13501

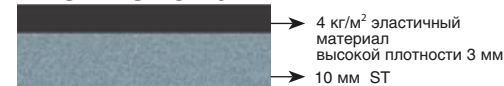
Индекс изоляции воздушного шума, Rw (дБ)

Rw (C;Ctr) = 26 (-1;-3) дБ

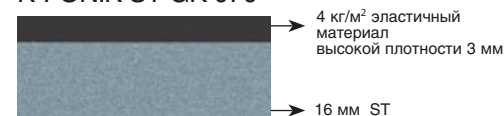
#### K-FONIK ST GK 074



#### K-FONIK ST GK 072



#### K-FONIK ST GK 070



## K-FONIK GK/GV

**K-FONIK GK** является высоко-эластичным звукоизолирующим материалом, сделанным из частично сетчатых полимеров и жаростойких минеральных добавок. Возможно исполнение с самоклеящимся слоем.

**K-FONIK GV** представляет собой вязко-эластичный звукоизоляционный материал, изготовленным из частично сетчатых полимеров и огнеупорных минеральных добавок. Возможно исполнение с самоклеящимся слоем.

**K-FONIK GK**, отличные звукоизолирующие характеристики обеспечивают использование в секторе строительства, для звукоизоляции кирпичных стен и стен из гипсокартона, для применения в О.Е.М., в качестве шумопоглощающих корпусов элементов машин и оборудования.

**K-FONIK GV**, особенные звукоизоляционные характеристики делают его великолепным для применения в кораблестроении и железнодорожном секторе.

Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукоизоляции R, дБ	
	GK	GV
100	16,2	14,0
125	17,3	14,6
160	16,7	16,1
200	17,6	17,5
250	17,4	18,3
315	17,6	18,8
400	20,7	20,5
500	22,9	22,7
630	24,2	24,2
800	25,8	26,0
1000	26,5	27,6
1250	27,8	29,9
1600	29,3	32,4
2000	28,9	33,8
2500	30,2	35,1
3150	33,3	37,4
4000	35,0	38,7
5000	35,9	40,5

Показатель	Значение
Тип материала	Эластичный материал высокой плотности
Плотность	1500 кг/м <sup>3</sup>
Вес	от 4 кг/м <sup>2</sup> до 8 кг/м <sup>2</sup>
Температура применения	от - 40 до + 70°C
Размеры	1000x2000, 1000x1200, 2000x1500 мм - в листах или рулонах
Поверхность	Гладкая
Толщина	от 2 мм до 4 мм
Цвет	Черный, белый

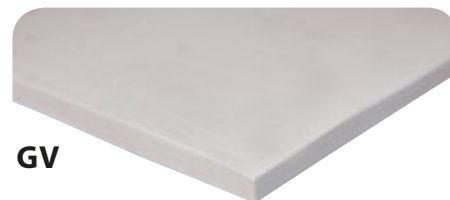
Индекс изоляции воздушного шума, Rw (дБ)

K-FONIK GK Rw (C;Ctr) = 26 (-1;-3) дБ

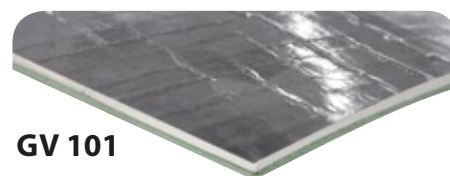
K-FONIK GV Rw (C;Ctr) = 27 (-1;-4) дБ



GK



GV



GV 101

K-FONIK GK

K-FONIK GV

K-FONIK GV 101

4 кг/м<sup>2</sup>  
эластичный материал  
высокой плотности 3 мм

4 кг/м<sup>2</sup>  
эластичный материал  
высокой плотности 3 мм

Алюминиевая фольга  
4 кг/м<sup>2</sup> эластичный материал  
высокой плотности 3 мм  
3 мм ECO

## K-FONIK PU

**K-FONIK PU**, звукопоглощающий материал из эластичного пенополиуретана с открытыми ячейками на основе волокон полиэстера. Поставляется в рулонах. Возможно исполнение с самоклеящимся слоем, а также с покрытием типа METAL или ALU.

**K-FONIK PU**, используется в системах кондиционирования и вентиляции воздуха, для глушения шума, производимого вибрациями, вызванными различными механизмами, в гражданских и промышленных приборах.

Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукопоглощения, α		
	PU 20	PU 30	PU 50
200	0,104	0,138	0,290
250	0,110	0,151	0,338
315	0,118	0,171	0,425
400	0,123	0,189	0,522
500	0,133	0,216	0,631
630	0,153	0,260	0,769
800	0,188	0,333	0,925
1000	0,232	0,438	0,969
1250	0,303	0,570	0,906
1600	0,426	0,709	0,786
2000	0,557	0,793	0,788
2500	0,667	0,824	0,921
3150	0,759	0,790	0,939
4000	0,786	0,701	0,896
5000	0,717	0,732	0,933
6300	0,664	0,891	0,923

Показатель	Значение
Тип материала	Эластичный пенополиуретан
Плотность	25÷30 (± 5%) кг/м <sup>3</sup>
Теплопроводность	0,040 Вт/(м·К)
Температура применения	от - 30 до + 100°C
Размеры	Рулоны, ширина:1000 мм
Относительное удлинение при разрыве	140 %
Предел прочности на разрыв	для 25 кг/м <sup>3</sup> – 120 кПа, для 30 кг/м <sup>3</sup> – 130 кПа
Количество открытых ячеек	20 см <sup>2</sup>
Толщина	от 4 мм до 50 мм
Цвет	Темно-серый



K-FONIK PU 20

K-FONIK PU 30

K-FONIK PU 50

PU (полиуретан)  
20 мм

PU (полиуретан)  
30 мм

PU (полиуретан)  
50 мм

### K-FONIK P

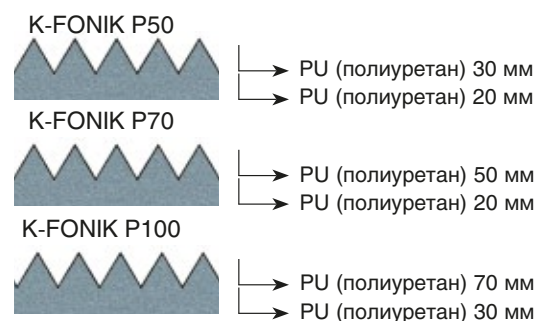
**K-FONIK P**, звукопоглощающий материал с пирамидальной поверхностью, является идеальным решением по звукоизоляции комнат. Великолепные результаты могут быть получены на средних и высоких частотах (от 500 до 2000 Гц). Материал изготовлен из эластичного пенополиуретана с открытыми ячейками, его также можно применять в сочетании с различными звукоизоляционными материалами. Возможно исполнение с самоклеящимся слоем.

**K-FONIK P**, широко используется в спортивных залах, в помещениях для проведения конференций, в тирах, в студиях звукозаписи, радио/телевизионных студиях, на передвижных звукоизолирующих панелях, в моторных отделениях и т.д.

Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукопоглощения, α		Показатель	Значение
	P 50	P 100		
100	0,35	0,46	Тип материала	Эластичный пенополиуретан
125	0,13	0,15	Плотность	35 кг/м³
160	0,25	0,21	Теплопроводность	0,029 Вт/(м·К)
200	0,10	0,43	Температура применения	от - 40 до + 70°C
250	0,24	0,39	Размеры	1000x1000 мм - в листах
315	0,17	0,60	Вид поверхности	Пирамидальная структура
400	0,28	0,52	Толщина	50 – 70 – 100 мм
500	0,43	0,78	Цвет	Темно-серый
630	0,53	0,87		
800	0,44	0,78		
1000	0,62	0,79		
1250	0,68	0,86		
1600	0,57	0,87		
2000	0,66	0,73		
2500	0,75	0,74		
3150	0,68	0,75		
4000	0,68	0,73		
5000	0,79	0,65		



K-FONIK

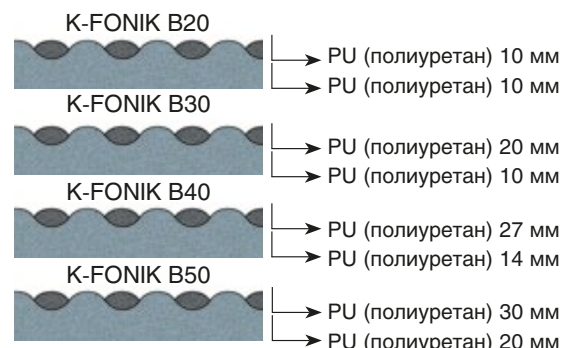


### K-FONIK B

**K-FONIK B**, материал предназначен для применения в ситуациях, когда звукопоглощение является первоочередной задачей, изготовлен с эластичного пенополиуретана с открытыми ячейками. Возможно исполнение с самоклеящимся слоем.

**K-FONIK B**, широко используется в спортивных залах, в помещениях для проведения конференций, в тирах, в студиях звукозаписи, радио/телевизионных студиях, на передвижных звукоизолирующих панелях, в моторных отделениях и т.д. Также доступен в исполнении K-FONIK ST B из каучука.

Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукопоглощения, α		Показатель	Значение
	B 20	B 50		
100	0,12	0,31	Тип материала	Эластичный пенополиуретан
125	0,23	0,16	Плотность	25-30 кг/м³
160	0,04	0,19	Теплопроводность	0,029 Вт/(м·К)
200	0,09	0,13	Температура применения	от - 40 до + 70°C
250	0,16	0,24	Размеры	1000x2000 мм - в пластинах или рулонах различных размеров
315	0,10	0,24	Вид поверхности	Рельефный
400	0,18	0,37	Толщина	от 20 мм до 50 мм
500	0,25	0,67	Цвет	Темно-серый
630	0,41	0,97		
800	0,43	0,79		
1000	0,65	0,81		
1250	0,67	0,80		
1600	0,80	0,77		
2000	0,75	0,74		
2500	0,76	0,89		
3150	0,86	0,81		
4000	0,81	0,80		
5000	0,74	0,78		



## K-FONIK FIBER-P

**K-FONIK FIBER-P**, звукопоглощающий материал, изготовлен из термически связанных волокон полиэстера, обладает хорошими механическими характеристиками, хорошей огнестойкостью, нетоксичный с малой дымообразующей способностью. Возможно исполнение с самоклеящимся слоем.

Возможно исполнение в чёрном цвете под заказ.

**K-FONIK FIBER-P**, используется для повышения акустического комфорта в общественном транспорте (автобусы, трамваи, поезда т.д.), глушения шума, производимого различными вибрациями, моторные отсеки, в системах кондиционирования и вентиляции воздуха.

Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукопоглощения, $\alpha$			Показатель	Значение
	FIBER-P 20	FIBER-P 30	FIBER-P 50		
200	0,050	0,090	0,178	Тип материала	100% волокна из полиэстера
250	0,062	0,107	0,215	Плотность	40 ( $\pm 10\%$ ) кг/м <sup>3</sup>
315	0,083	0,138	0,281	Вес	от 400 до 3500 гр/м <sup>2</sup>
400	0,106	0,179	0,362	Температура применения	от - 50 до + 90°C
500	0,137	0,249	0,478	Размеры	1000x2000 мм - в пластинах
630	0,179	0,336	0,612	Температура воспламеняемости	380 °C
800	0,235	0,435	0,742	Кислородный индекс (ISO4589)	$\geq 21$
1000	0,300	0,556	0,857	Толщина	от 10 мм до 50 мм
1250	0,378	0,699	0,946	Цвет	Белый, черный
1600	0,499	0,849	0,983		
2000	0,619	0,950	0,969		
2500	0,717	0,987	0,934		
3150	0,821	0,974	0,908		
4000	0,910	0,917	0,957		
5000	0,905	0,901	0,994		
6300	0,816	0,940	0,951		

Пожарная безопасность В s3 d0 согласно EN 13501



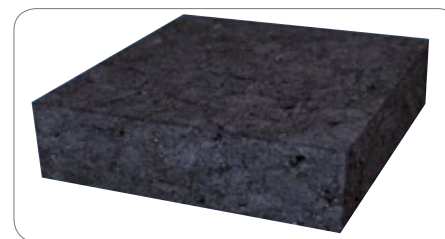
- K-FONIK FIBER-P 10 → 10 мм
- K-FONIK FIBER-P 15 → 15 мм
- K-FONIK FIBER-P 20 → 20 мм
- K-FONIK FIBER-P 30 → 30 мм
- K-FONIK FIBER-P 40 → 40 мм
- K-FONIK FIBER-P 50 → 50 мм

## K-FONIK 160-240 OPEN CELLS

**K-FONIK 160-240**, представляет собой тепло-звукоизолирующий материал с открытыми ячейками, идеально подходящий для обеспечения звукопоглощения, сочетает в себе великолепные акустические характеристики и изолирующие свойства. Поставляется различных размеров и разной толщиной.

**K-FONIK 160-240**, материал отлично подходит для промышленных трубопроводов, обеспечивает отличные звукопоглощающие свойства и отсутствие усадки в течение всего периода эксплуатации.

Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукопоглощения, $\alpha$	Показатель	Значение
100	0,13	Тип материала	Эластичный синтетический вспененный каучук с открытыми ячейками
125	0,20	Плотность	160-240 кг/м <sup>3</sup>
160	0,18	Теплопроводность	0,0431 Вт/(м·К)
200	0,22	Размеры	1000x1000 мм, другие размеры под заказ
250	0,28	Толщина	от 10 до 50, и 350 мм
315	0,37	Цвет	Черный
400	0,41	Относительное удлинение при разрыве	114 $\pm$ 33 % для (160) – 140 $\pm$ 47 % для (240)
500	0,72	Предел прочности на разрыв	22 $\pm$ 3,7 МПа для (160) – 57,7 $\pm$ 8,0 для (240)
630	0,70	Температура применения	-40...+85°C
800	0,66	Индекс изоляции воздушного шума, Rw (дБ)	
1000	0,69	K-FONIK 160 15 мм – Rw = 5 дБ; K-FONIK 160 25 мм – Rw = 6 дБ;	
1250	0,70	K-FONIK 240 10 мм – Rw = 8 дБ; K-FONIK 240 15 мм – Rw = 10 дБ;	
1600	0,72	K-FONIK 240 25 мм – Rw = 14 дБ;	
2000	0,71	Коэффициент звукопоглощения, $\alpha_w$	
2500	0,80	K-FONIK 160 10 мм – $\alpha_w = 0,25$ ; K-FONIK 160 15 мм – $\alpha_w = 0,30$ ;	
3150	0,83	K-FONIK 160 25 мм – $\alpha_w = 0,45$ ;	
4000	0,74	K-FONIK 240 10 мм – $\alpha_w = 0,25$ ; K-FONIK 240 15 мм – $\alpha_w = 0,40$ ;	
5000	0,83	K-FONIK 240 25 мм – $\alpha_w = 0,55$ ;	



- K-FONIK 160-240 → от 10 до 50, и 350 мм



K-FONIK

### СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификат соответствия на продукцию итальянского производства, государственная система сертификации УкрСЕПРО.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**АКСЕССУАРЫ K-FLEX:**  
ПОЛНЫЙ НАБОР РЕШЕНИЙ  
ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО МОНТАЖА



## АКСЕССУАРЫ K-FLEX

### ЛЕНТЫ

#### ЛЕНТА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ K-FLEX AL CLAD



Лента **AL CLAD** самоклеящаяся, представляет собой комбинированный материал из полипропилена толщиной 270 мкм, алюминиевой фольги толщиной 9 мкм и ПЭТФ пленки толщиной 19 мкм, с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и защитной пленкой; предназначена для склейки швов покрытия и системы **AL CLAD**.

Длина, м	25	25	25
Ширина, мм	25	50	100

#### ЛЕНТА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ K-FLEX IC CLAD



Лента **IC CLAD** самоклеящаяся, представляет собой комбинированный материал из стеклоткани черного цвета (BK) или ламинированный алюминиевой фольгой (SR), с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и защитной пленкой; предназначена для склейки швов покрытия и систем **IC CLAD SR/BK**.

Покрытие	<b>BK</b>	<b>SR</b>	<b>BK</b>	<b>SR</b>
Длина, м	25	25	25	25
Ширина, мм	50	50	100	100

#### ЛЕНТА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ K-FLEX IN CLAD



Лента **IN CLAD** изготавливается из полимерного покрытия и предназначена для склейки швов покрытия и системы **IN CLAD**. Цвет: серый, черный.

Покрытие	<b>black</b>	<b>grey</b>	<b>black</b>	<b>grey</b>
Длина, м	25	25	25	25
Ширина, мм	50	50	100	100

### ЛЕНТА BENDA VINYL



Лента эластичная, с использованием дополнительных стабилизаторов и добавок, которые придают прочность и стойкость к ультрафиолетовому излучению и к внешним агрессивным погодным условиям. Предназначена для покрытия предварительно изолированных каучуковой изоляцией труб, обеспечивает защиту материалов от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений. Небольшие размеры рулона, помогают осуществлять монтаж даже в труднодоступных местах. Широкий диапазон доступных цветов позволяет использовать ленту для маркировки трубопроводов. Цвета: red - green - blue - grey (K-Pack RS 590 type) - light grey - black).

Длина, м	25	50
Ширина, мм	100	100
Толщина, мкм	100	100

### ЛЕНТА BENDA GUTTAGENA ПВХ



Идеально подходит для фиксации стыков покрытия на основе ПВХ **RS 590**, обеспечивает защиту материала от действия УФ-лучей и механических повреждений, используется в труднодоступных местах, где невозможно применить покрытие. Лента представлена в одном цвете: светло-серый.

Длина, м	50	50
Ширина, мм	50	100
Толщина, мкм	200	200

### ЛЕНТА ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ



Лента из вспененного каучука самоклеящаяся, армированная, на одну сторону которой нанесен клейкий слой с защитной пленкой, предназначена для проклейки швов изделий (марки **ST, SOLAR HT, ECO**).

Длина, м	15	15	15	10	10
Ширина, мм	50	75	100	50	100
Толщина, мм	3	3	3	3	3

### ЛЕНТА COLOR ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА САМОКЛЕЮЩАЯСЯ



Лента **COLOR** из вспененного каучука самоклеящаяся с цветным покрытием BASF, на одну сторону, которой нанесен клейкий слой с защитной пленкой, предназначена для проклейки швов изделий **K-FLEX COLOR UV**.

Длина, м	15	10
Ширина, мм	50	100
Толщина, мм	3	3

### ЛЕНТА ПВХ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ AT 070



Лента ПВХ самоклеящаяся **AT 070** изготавливается из пластифицированного ПВХ с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и предназначена для склейки швов изделий. Цвет: черный, серый.

Цвет	black			grey		
	Длина, м	25	25	25	25	25
Ширина, мм	25	38	50	25	38	50

### ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ AA 130



Лента AA 130 изготавливается из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и предназначена для склейки швов изделий с покрытиями **ALU, METAL, IC CLAD SR**.

Длина, м	50	50	50
Ширина, мм	50	75	100

### ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ AR 107



Лента AA 107 изготавливается из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем постоянной липкости, дополнительно армируется сеткой и предназначена для склейки швов изделий с покрытиями **ALU, METAL, IC CLAD SR**.

Длина, м	50	50	50
Ширина, мм	50	75	100
Толщина, мкм	300	300	300

### ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ NA 310



Лента алюминиевая самоклеящаяся, изготавливается из рельефного алюминия, толщиной 0,05 мм на основе ленты из вспененного каучука толщиной 3 мм с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и предназначена для склейки швов изделий с покрытиями **ALU, R 200, IC CLAD SR**.

Длина, м	10	15	10
Ширина, мм	50	50	100
Толщина, мм	3	3	3

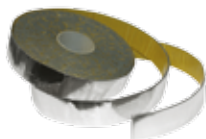
### ЛЕНТА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ AIR RUBBER



**AIR RUBBER** – лента самоклеящаяся, изготавливается из каучуковой изоляции с покрытием **AIR** толщиной 3 мм, с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и защитной пленкой.

Длина, м	15	15	15
Ширина, мм	50	75	100
Толщина, мм	3	3	3

### ЛЕНТА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ AIR METAL RUBBER



**AIR METAL RUBBER** – лента самоклеящаяся, изготавливается из каучуковой изоляции **AIR** толщиной 3 мм с покрытием **METAL**, с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и защитной пленкой.

Длина, м	15	15	15
Ширина, мм	50	75	100
Толщина, мм	3	3	3

## КЛЕЙ / ОЧИСТИТЕЛЬ / КРАСКА / ГЕРМЕТИКИ / АКСЕССУАРЫ

### КЛЕЙ K-FLEX K414



Клей **K-FLEX K414** представляет собой однокомпонентный контактный полихлоропропеновый клей и предназначен для склейки изделий из каучука **K-FLEX** и покрытий **AL CLAD, IC CLAD SR, IC CLAD BK** и **IN CLAD**.

Объем: 0,5 л, 0,8 л, 2,6 л

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЯ K-FLEX K414

Характеристика	Значение
Внешний вид	Коричневая жидкость
Вязкость при 20 °С, мПа·с	650
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	0,85
Время высыхания, мин.	5–7
Диапазон рабочих температур	от –40 °С до +105 °С
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Расход, г/м <sup>2</sup>	100–150
Условия хранения	12 месяцев при температуре от +10 °С до +30 °С

## КЛЕЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ K-FLEX K 425

Клей **K-FLEX K 425** представляет собой двухкомпонентный контактный полихлоропреновый клей с наполнителем, который предназначен для приклейки покрытия **IN CLAD** и высокотемпературной изоляции **SOLAR HT, ECO**.

Объем: 0,85 л



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЯ K-FLEX K425

Характеристика	Значение
Внешний вид	Жидкость желтого-коричневого цвета
Вязкость при 23 °С, МПа	1350–1750
Плотность при 23 °С, г/см <sup>3</sup>	0,85
Время высыхания, мин.	10–15
Диапазон рабочих температур	от –40 °С до +60 °С без наполнителя до +150 °С с наполнителем (5%)
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Расход, г/м <sup>2</sup>	~150
Условия хранения	12 месяцев при температуре от +10 °С до +30 °С

## КЛЕЙ ЗИМНИЙ K-FLEX K 467

Клей зимний **K-FLEX K-467** представляет собой однокомпонентный контактный полихлоропреновый клей, предназначен для склейки изделий из каучука **K-FLEX** и покрытий **AL CLAD, IC CLAD SR, IC CLAD BK** и **IN CLAD**. Температура применения до -15 °С

Объем: 2,6 л



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЯ K-FLEX K467

Характеристика	Значение
Внешний вид	Жидкость желтого цвета
Вязкость при 23 °С, МПа	280–360
Плотность при 23 °С, г/см <sup>3</sup>	0,85
Время высыхания, мин.	3–8
Открытое время, мин.	5–7
Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +105 °С
Температура применения	от -15 °С до +30 °С
Расход, г/м <sup>2</sup>	100–150
Условия хранения	12 месяцев при температуре от +10 °С до +30 °С

## ОЧИСТИТЕЛЬ K-FLEX



Очиститель **K-FLEX** представляет собой смесь органических растворителей и предназначен для очистки склеиваемых поверхностей, очистки инструментов (кистей, шпателей, валиков) и разбавления загустевшего клея.

Объем: 1,0 л

## ЦВЕТНАЯ КРАСКА K-FLEX COLOR



Специальная краска для ретуширования поверхностей с покрытиями **K-FLEX COLOR UV**, поцарапанных или поврежденных во время установки. Краска готова к употреблению. Использовать с мягкой кисточкой.

Объем: 0,5 л.

	RAL 5012 – голубой		RAL 3000 – красный
	RAL 6032 – зеленый		RAL 9011 – черный
	RAL 7035 – серый		RAL 1019 – песочный
	RAL 9002 – белый		RAL 3015 – розовый

### КРАСКА K-FLEX FINISH



Акриловая краска на водной основе, без запаха, легко наносится и быстро сохнет, не загрязняет окружающую среду и не выцветает. Используется как внутри помещения, так и снаружи, для защиты каучуковой изоляции от воздействия ультрафиолета и погодных условий. Цвет краски: серый.

**Объем:** 2,5 л.

**Расход краски - 0,45 - 0,5 л/м<sup>2</sup> в два слоя.**

### ГЕРМЕТИК



Предназначен для герметизации швов защитных покрытий **AL CLAD** и **IN CLAD** при расположении объектов на открытом воздухе.

#### Ассортимент

Название	Назначение	Цвет	Объем, л
K-MASTIC 55	IN CLAD	черный / серый	0,29
K-SIL	AL CLAD	цвет ALU	0,31

### ДОЗАТОР КЛЕЯ



Практичный аксессуар, который облегчает нанесение клея **K-FLEX** на изоляционные поверхности. Позволяет контролировать нанесение равномерного слоя клея, оптимального количества, что ведет к экономии расхода клея и лучшему склеиванию между собой изоляционных элементов. Дозатор снабжен регулируемым ручным насосом и кистью. Инструмент необходимо очистить после использования.

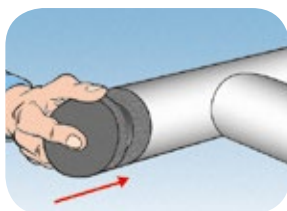
### ТОРЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ



Специальные заглушки для закрытия торцов изолированных трубопроводов. Для удобства идентификации труб в системе заглушки производятся различных цветов.

**Цвет заглушек:** серебристые, светло-серые, серые, черные, красные и синие. В рулоне - 10 м, количество в коробке 5 шт.

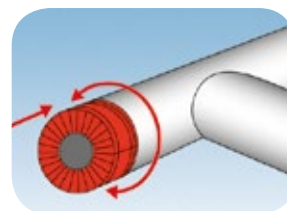
Размер, мм	18x32	23x32	28x32	38x42	48x42	58x42
------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



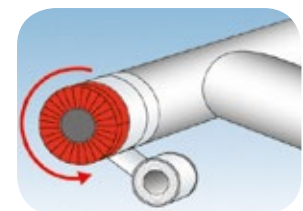
Вырежьте заглушку по контуру трубы, с изоляции K-Flex.



Сократите полосу торцевой заглушки достаточной, чтоб обмотать поверхность окружности изолированной трубы, с небольшим нахлестом.



Обмотайте торцевую заглушку вокруг конца изолированной трубы и вокруг краев поверхности изоляции трубы.



Зафиксируйте край торцевой заглушки самоклеящийся лентой.

### КРЕПЕЖНЫЙ ШТИФТ K-FIX AD



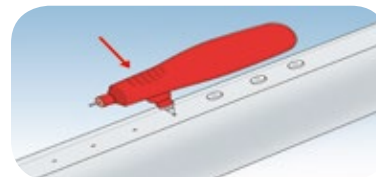
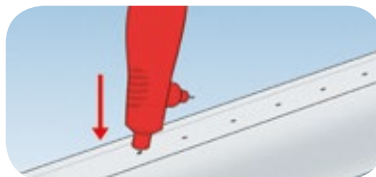
Штифт диаметром 2,7 мм из гальванизированной стали с самоклеющийся основой 50x50 мм и самоблокирующейся шайбой-фиксатором диаметром 30 мм. Применяется для крепления на плоских металлических поверхностях изоляционных материалов в форме рулона или листа (каучуковая изоляция, минеральная вата, полиэтилен, и т.д.). При использовании крепежных штифтов **K-FIX**, не требуется дополнительных затрат на сварочные работы, электроэнергию, дополнительное оборудование и инструментов, штифты просты в монтаже и долговечны в эксплуатации, нет риска появления коррозии.

Диапазон рабочих температур от +10°C до +80°C.

Рекомендации по выбору необходимого количества крепежных штифтов на 1м<sup>2</sup> изоляции.

НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕПЕЖНЫХ ШТИФТОВ НА 1М <sup>2</sup> ИЗОЛЯЦИИ															Длина ножки штифта, мм
Тип А: горизонтальное расположение	Толщина изоляции														
	20мм		25/30мм		35/40мм		50мм		60мм		80мм		100мм		19
Тип В: вертикальное расположение	Тип А	Тип В	Тип А	Тип В	Тип А	Тип В	Тип А	Тип В	Тип А	Тип В	Тип А	Тип В	Тип А	Тип В	
20 кг/м <sup>2</sup>	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6	32
30 кг/м <sup>2</sup>	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	42
40 кг/м <sup>2</sup>	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	51
50 кг/м <sup>2</sup>	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	14	10	63
80 кг/м <sup>2</sup>	8	4	10	6	10	6	12	8	12	8	14	10	16	12	76
100 кг/м <sup>2</sup>	10	6	10	6	12	8	14	10	14	10	16	12	20	16	89
															114

### МОНТАЖНОЕ ШИЛО



### ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАКЛЕПКИ K-PACK



Заклепки **K-PACK** изготавливаются из ПВХ и предназначены для механического скрепления продольных нахлестов покрытия из **ПВХ** и **AL CLAD**.

Упаковка (1000 шт.)

### НОЖ МОНТАЖНЫЙ



Нож специально разработанный, для продольного разреза трубной изоляции и установки на предварительно смонтированные трубы. В комплекте 5 запасных лезвий.

### НОЖ K-FLEX для РЕЗКИ УГЛА 90°



Нож со специальным лезвием для создания технологического выреза и последующего сгибания листа под 90 гр. Применяется при необходимости оборачивания поверхностей с углами рулонами больших толщин без их заминания.

## ПОКРЫТИЕ K-FLEX

### РЕЛЬЕФНОЕ АЛЮМИНИЕВОЕ ПОКРЫТИЕ K-FLEX ALU R200



Покрытие из рельефного алюминиевого листа. Состоит на 99,5% из чистого алюминия. Используются как защитное покрытие для трубной и листовой изоляции (основа: каучуковая, полиэтиленовая, пенополиуретановая, минеральная вата и др.) Материал очень прост в использовании, отлично покрывает все изгибы, повороты, углы предварительно изолированных поверхностей трубопроводов, резервуаров, баков, улучшая эстетичный внешний вид конструкции.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ K-FLEX ALU R200

Характеристика	Значение
Основа	Алюминий 99,5 %
Цвет	Серебристый
Толщина покрытия	0,1 мм и 0,2 мм
Термостойкость, °C	до 700
Коэффициент паропроницаемости мг/м·ч·Па	не более 3,922
Коэффициент отражения поверхностью внешнего излучения	не менее 95%
Форма упаковки	Рулон 25 м <sup>2</sup>

## АКЦЕССУАРЫ K-FLEX ПВХ

### ПВХ ПОКРЫТИЕ PVC RS 590



Твёрдое скрученное в рулоны ПВХ покрытие серого цвета с гладкой поверхностью. Покрытие идеально приклеивается ко всем предизолированным цилиндрическим поверхностям. Это лёгкое, простое и нерастягивающееся в использовании покрытие как надёжно защищает изоляцию, так и придаёт ей эстетический внешний вид.

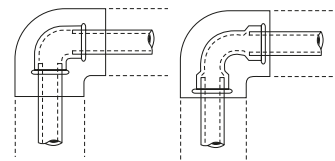
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ K-FLEX PVC RS 590

Характеристика	Значение
Основа	Жесткое ПВХ
Цвет	Светло-серый
Толщина покрытия	0,3 мм и 0,35 мм
Диапазон рабочих температур, °C	от - 25 до + 70
Коэффициент теплопроводности λ, Вт/(м·K)	0,16
Сопротивление диффузии водяного пара	1 гр/м <sup>2</sup> ·24ч·Па
Форма упаковки	Рулон 25 м <sup>2</sup>

### УГЛЫ СА 200 ТИП «W»



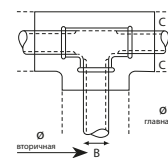
Толщина изоляции, мм: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90  
Диаметр труб, мм: от 17 до 114  
Углы сделаны из ламинированного пластика.  
Кроме улучшенного вида, продукт еще защищает от удара.



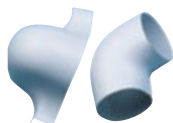
### ТРОЙНИКИ ТИП «Т»



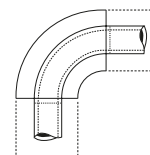
Внешний диаметр (главная/вторичная труба), мм:  
от 52/52 до 245/245, от 67/61 до 108/61, от 108/67 до 245/218  
Пример: для покрытия трубы диаметром 76 мм (А-В) и толщиной изоляции 32мм (С), следует выбрать тройник размерами 140x140.



### УГЛЫ SE 90° ТИП «3S»



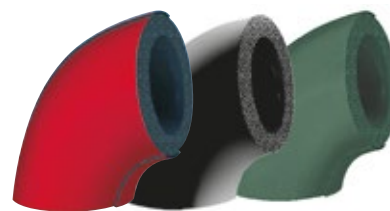
Толщина, мм: 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100  
Диаметр труб, мм: от 12 до 356  
Углы 90° сделаны из пластика.  
Помимо улучшенного вида, продукт еще защищает от ультрафиолетового излучения и механических воздействий.



## УГЛЫ / ТРОЙНИКИ / ПОДВЕСЫ

### УГЛЫ K-FLEX

Готовые углы из изделий **K-FLEX (ST, ECO, SOLAR HT, COLOR UV)** с сегментами по 45° или 90° стандартных размеров. Специально разработаны для экономии времени установки и уменьшения использования расходных материалов, снижают затраты на монтажные работы. При подборе углов необходимо учитывать несовпадение наружных диаметров соединительных фитингов по сравнению с наружными диаметрами труб для некоторых типов трубопроводных систем!



Медная труба			Стальная труба			9 мм	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	13 x 18	19 x 18	25 x 18	32 x 18	40 x 18	50 x 18
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	9 x 22	13 x 22	19 x 22	25 x 22	32 x 22	40 x 22	50 x 22
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	9 x 28	13 x 28	19 x 28	25 x 28	32 x 28	40 x 28	50 x 28
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	9 x 35	13 x 35	19 x 35	25 x 35	32 x 35	40 x 35	50 x 35
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	9 x 42	13 x 42	19 x 42	25 x 42	32 x 42	40 x 42	50 x 42
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40	9 x 48	13 x 48	19 x 48	25 x 48	32 x 48	40 x 48	50 x 48
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	13 x 54	19 x 54	25 x 54	32 x 54	40 x 54	50 x 54
2-3/8"			2"	60.3	50	9 x 60	13 x 60	19 x 60	25 x 60	32 x 60	40 x 60	50 x 60
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	9 x 76	13 x 76	19 x 76	25 x 76	32 x 76	40 x 76	50 x 76
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	9 x 89	13 x 89	19 x 89	25 x 89	32 x 89	40 x 89	50 x 89
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	9x102	13x102	19x102	25x102	32x102	40x102	50x102
4-1/8"	108	100		108.0		9x108	13x108	19x108	25x108	32x108	40x108	50x108
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	9x114	13x114	19x114	25x114	32x114	40x114	50x114
				125.0		9x125	13x125	19x125	25x125	32x125	40x125	50x125
	133	125		133.0		9x133	13x133	19x133	25x133	32x133	40x133	50x133
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	13x140	19x140	25x140	32x140	40x140	50x140
	159	150		159.0	150	9x160	13x160	19x160	25x160	32x160	40x160	50x160

### УГЛЫ K-FLEX с покрытием AL CLAD

Готовые углы из изделий **K-FLEX (ST, ECO, SOLAR HT)** с покрытием **AL CLAD**, сегменты по 45° или 90° с гибким краем, стандартных размеров. Край фиксируется с помощью самоклеящейся ленты **AL CLAD**, изоляция при помощи клея **K-FLEX**. При подборе углов необходимо учитывать несовпадение наружных диаметров соединительных фитингов по сравнению с наружными диаметрами труб для некоторых типов трубопроводных систем!



Медная труба			Стальная труба			9 мм	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	13 x 18	19 x 18	25 x 18	32 x 18	40 x 18	50 x 18
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	9 x 22	13 x 22	19 x 22	25 x 22	32 x 22	40 x 22	50 x 22
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	9 x 28	13 x 28	19 x 28	25 x 28	32 x 28	40 x 28	50 x 28
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	9 x 35	13 x 35	19 x 35	25 x 35	32 x 35	40 x 35	50 x 35
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	9 x 42	13 x 42	19 x 42	25 x 42	32 x 42	40 x 42	50 x 42
1-7/8"	48		1-1/2"	48.3	40	9 x 48	13 x 48	19 x 48	25 x 48	32 x 48	40 x 48	50 x 48
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	13 x 54	19 x 54	25 x 54	32 x 54	40 x 54	50 x 54
2-3/8"			2"	60.3	50	9 x 60	13 x 60	19 x 60	25 x 60	32 x 60	40 x 60	50 x 60
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	9 x 76	13 x 76	19 x 76	25 x 76	32 x 76	40 x 76	50 x 76
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	9 x 89	13 x 89	19 x 89	25 x 89	32 x 89	40 x 89	50 x 89
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	9x102	13x102	19x102	25x102	32x102	40x102	50x102
4-1/8"	108	100		108.0		9x108	13x108	19x108	25x108	32x108	40x108	50x108
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	9x114	13x114	19x114	25x114	32x114	40x114	50x114
				125.0		9x125	13x125	19x125	25x125	32x125	40x125	50x125
	133	125		133.0		9x133	13x133	19x133	25x133	32x133	40x133	50x133
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	13x140	19x140	25x140	32x140	40x140	50x140
	160	150		159.0	150	9x160	13x160	19x160	25x160	32x160	40x160	50x160

\* Углы K-FLEX с покрытиями IC CLAD и IN CLAD поставляются по вашему запросу.

**УГЛЫ ИЗ ПОКРЫТИЯ AL CLAD**

Готовые углы из покрытий **AL CLAD** с сегментами по 45° или 90° с гибким краем стандартных размеров. Устанавливаются поверх теплоизоляции. Необходимый угол устанавливается на предварительно заизолированную часть конструкции так, чтобы его края немного перекрывали друг друга. Край фиксируется с помощью самоклеящихся лент **AL CLAD, IN CLAD, IC CLAD**. При подборе углов необходимо учитывать несовпадение наружных диаметров соединительных фитингов по сравнению с наружными диаметрами труб для некоторых типов трубопроводных систем!



Медная труба			Стальная труба			9 мм	13 мм	20 мм	25 мм	30 мм	40 мм	50 мм
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	13 x 18	20 x 18	25 x 18	30 x 18	40 x 18	50 x 18
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	9 x 22	13 x 22	20 x 22	25 x 22	30 x 22	40 x 22	50 x 22
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	9 x 28	13 x 28	20 x 28	25 x 28	30 x 28	40 x 28	50 x 28
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	9 x 35	13 x 35	20 x 35	25 x 35	30 x 35	40 x 35	50 x 35
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	9 x 42	13 x 42	20 x 42	25 x 42	30 x 42	40 x 42	50 x 42
1-7/8"	48		1-1/2"	48.3	40	9 x 48	13 x 48	20 x 48	25 x 48	30 x 48	40 x 48	50 x 48
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	13 x 54	20 x 54	25 x 54	30 x 54	40 x 54	50 x 54
2-3/8"			2"	60.3	50	9 x 60	13 x 60	20 x 60	25 x 60	30 x 60	40 x 60	50 x 60
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	9 x 76	13 x 76	20 x 76	25 x 76	30 x 76	40 x 76	50 x 76
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	9 x 89	13 x 89	20 x 89	25 x 89	30 x 89	40 x 89	50 x 89
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	9x102	13x102	20x102	25x102	30x102	40x102	50x102
4-1/8"	108	100		108.0		9x108	13x108	20x108	25x108	30x108	40x108	50x108
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	9x114	13x114	20x114	25x114	30x114	40x114	50x114
				125.0		9x125	13x125	20x125	25x125	30x125	40x125	50x125
	133	125		133.0		9x133	13x133	20x133	25x133	30x133	40x133	50x133
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	13x140	20x140	25x140	30x140	40x140	50x140
	160	150		159.0	150	9x160	13x160	20x160	25x160	30x160	40x160	50x160

✦ Углы K-FLEX с покрытиями IC CLAD и IN CLAD поставляются по вашему запросу.



### ТРОЙНИКИ K-FLEX «Т»

Готовые тройники из изделий **K-FLEX (ST, ECO, SOLAR HT, COLOR UV)** стандартных размеров. Специально разработаны для экономии времени установки и уменьшения использования других клеящих материалов, снижают затраты на монтажные работы. При подборе тройников необходимо учитывать несовпадение наружных диаметров соединительных фитингов по сравнению с наружными диаметрами труб для некоторых типов трубопроводных систем!



Медная труба			Стальная труба			9 мм	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	13 x 18	19 x 18	25 x 18	32 x 18	40 x 18	50 x 18
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	9 x 22	13 x 22	19 x 22	25 x 22	32 x 22	40 x 22	50 x 22
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	9 x 28	13 x 28	19 x 28	25 x 28	32 x 28	40 x 28	50 x 28
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	9 x 35	13 x 35	19 x 35	25 x 35	32 x 35	40 x 35	50 x 35
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	9 x 42	13 x 42	19 x 42	25 x 42	32 x 42	40 x 42	50 x 42
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40	9 x 48	13 x 48	19 x 48	25 x 48	32 x 48	40 x 48	50 x 48
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	13 x 54	19 x 54	25 x 54	32 x 54	40 x 54	50 x 54
2-3/8"			2"	60.3	50	9 x 60	13 x 60	19 x 60	25 x 60	32 x 60	40 x 60	50 x 60
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	9 x 76	13 x 76	19 x 76	25 x 76	32 x 76	40 x 76	50 x 76
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	9 x 89	13 x 89	19 x 89	25 x 89	32 x 89	40 x 89	50 x 89
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	9x102	13x102	19x102	25x102	32x102	40x102	50x102
4-1/8"	108	100		108.0		9x108	13x108	19x108	25x108	32x108	40x108	50x108
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	9x114	13x114	19x114	25x114	32x114	40x114	50x114
				125.0		9x125	13x125	19x125	25x125	32x125	40x125	50x125
	133	125		133.0		9x133	13x133	19x133	25x133	32x133	40x133	50x133
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	13x140	19x140	25x140	32x140	40x140	50x140
	159	150		159.0	150	9x160	13x160	19x160	25x160	32x160	40x160	50x160

### ТРОЙНИКИ K-FLEX «Т» с покрытием AL CLAD

Готовые углы из изделий **K-FLEX (ST, ECO, SOLAR HT)** с покрытием **AL CLAD** стандартных размеров. Край фиксируется с помощью самоклеящихся лент **AL CLAD, IC CLAD, IN CLAD**, изоляция при помощи клея **K-FLEX**. При подборе тройников необходимо учитывать несовпадение наружных диаметров соединительных фитингов по сравнению с наружными диаметрами труб для некоторых типов трубопроводных систем!



Медная труба			Стальная труба			9 мм	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	13 x 18	19 x 18	25 x 18	32 x 18	40 x 18	50 x 18
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	9 x 22	13 x 22	19 x 22	25 x 22	32 x 22	40 x 22	50 x 22
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	9 x 28	13 x 28	19 x 28	25 x 28	32 x 28	40 x 28	50 x 28
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	9 x 35	13 x 35	19 x 35	25 x 35	32 x 35	40 x 35	50 x 35
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	9 x 42	13 x 42	19 x 42	25 x 42	32 x 42	40 x 42	50 x 42
1-7/8"	48		1-1/2"	48.3	40	9 x 48	13 x 48	19 x 48	25 x 48	32 x 48	40 x 48	50 x 48
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	13 x 54	19 x 54	25 x 54	32 x 54	40 x 54	50 x 54
2-3/8"			2"	60.3	50	9 x 60	13 x 60	19 x 60	25 x 60	32 x 60	40 x 60	50 x 60
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	9 x 76	13 x 76	19 x 76	25 x 76	32 x 76	40 x 76	50 x 76
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	9 x 89	13 x 89	19 x 89	25 x 89	32 x 89	40 x 89	50 x 89
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	9x102	13x102	19x102	25x102	32x102	40x102	50x102
4-1/8"	108	100		108.0		9x108	13x108	19x108	25x108	32x108	40x108	50x108
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	9x114	13x114	19x114	25x114	32x114	40x114	50x114
				125.0		9x125	13x125	19x125	25x125	32x125	40x125	50x125
	133	125		133.0		9x133	13x133	19x133	25x133	32x133	40x133	50x133
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	13x140	19x140	25x140	32x140	40x140	50x140
	160	150		160.0	150	9x160	13x160	19x160	25x160	32x160	40x160	50x160

\* Тройники K-FLEX с покрытиями IC CLAD и IN CLAD поставляются по вашему запросу.

### ТРОЙНИКИ ИЗ ПОКРЫТИЙ AL CLAD

Готовые тройники из покрытий **AL CLAD** с гибким краем стандартных размеров. Устанавливаются поверх теплоизоляции. Необходимый тройник устанавливается на предварительно заизолированную часть конструкции так, чтобы его края немного перекрывали друг друга. Край фиксируется с помощью самоклеящихся лент **AL CLAD, IC CLAD, IN CLAD**. При подборе тройников необходимо учитывать несоответствие наружных диаметров соединительных фитингов по сравнению с наружными диаметрами труб для некоторых типов трубопроводных систем!



АКСЕССУАРЫ

Медная труба			Стальная труба			9 мм	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм	Толщина х Ø Дн, мм
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	13 x 18	19 x 18	25 x 18	32 x 18	40 x 18	50 x 18
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	9 x 22	13 x 22	19 x 22	25 x 22	32 x 22	40 x 22	50 x 22
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	9 x 28	13 x 28	19 x 28	25 x 28	32 x 28	40 x 28	50 x 28
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	9 x 35	13 x 35	19 x 35	25 x 35	32 x 35	40 x 35	50 x 35
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	9 x 42	13 x 42	19 x 42	25 x 42	32 x 42	40 x 42	50 x 42
1-7/8"	48		1-1/2"	48.3	40	9 x 48	13 x 48	19 x 48	25 x 48	32 x 48	40 x 48	50 x 48
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	13 x 54	19 x 54	25 x 54	32 x 54	40 x 54	50 x 54
2-3/8"			2"	60.3	50	9 x 60	13 x 60	19 x 60	25 x 60	32 x 60	40 x 60	50 x 60
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	9 x 76	13 x 76	19 x 76	25 x 76	32 x 76	40 x 76	50 x 76
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	9 x 89	13 x 89	19 x 89	25 x 89	32 x 89	40 x 89	50 x 89
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	9x102	13x102	19x102	25x102	32x102	40x102	50x102
4-1/8"	108	100		108.0		9x108	13x108	19x108	25x108	32x108	40x108	50x108
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	9x114	13x114	19x114	25x114	32x114	40x114	50x114
				125.0		9x125	13x125	19x125	25x125	32x125	40x125	50x125
	133	125		133.0		9x133	13x133	19x133	25x133	32x133	40x133	50x133
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	13x140	19x140	25x140	32x140	40x140	50x140
	160	150		160.0	150	9x160	13x160	19x160	25x160	32x160	40x160	50x160

✳ Тройники IC CLAD и IN CLAD поставляются по вашему запросу.

		B - Ø вторичная труба																										
		52	57	61	67	74	83	88	94	100	108	116	120	128	136	140	149	156	169	176	182	189	194	214	218	245		
A - Ø главная труба	52	•																										
	57	•	•																									
	61	•	•	•																								
	67	•	•	•	•																							
	74			•	•	•																						
	83			•	•	•	•																					
	88			•	•	•	•	•																				
	94			•	•	•	•	•	•																			
	100			•	•	•	•	•	•	•																		
	103			•	•	•	•	•	•	•	•																	
	108			•	•	•	•	•	•	•	•	•																
	116												•															
	120													•														
	128														•													
	136															•												
	140																•											
	149																	•										
	156																		•									
	169																			•								
	176																				•							
182																					•							
189																						•						
194																							•					
214																								•				
245																									•			

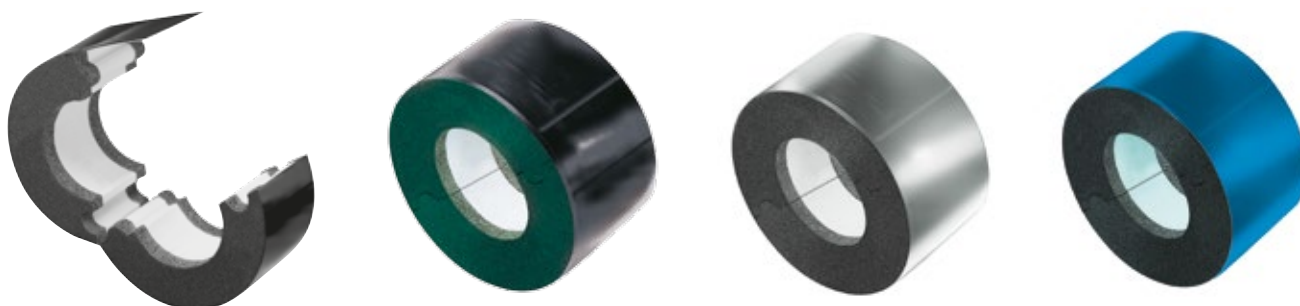
## ПОДВЕСЫ K-FLEX PIPE SUPPORTS

Специально разработанный подвес **K-FLEX SUPPORT** обеспечивает подвеску трубопроводов к элементам строительных конструкций, гарантируя качественное теплоизоляционное покрытие труб с минимизацией тепловых потерь через монтажные элементы и с полной герметизацией трубопроводов от проникновения влаги. Центральная часть подвеса состоит из двух профилированных полуцилиндров из вспененного полиизоцианурата (PIR) (плотность 120 кг/м<sup>3</sup>, сопротивление сжатию 1350 кПа, сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) ≥ 7000, диапазон рабочих температур -40...+105°C, теплопроводность 0,036 Вт/м·К при 0°C), с присоединенными секциями, по обеим сторонам, из теплоизоляционного материала **K-FLEX (ST, ECO, SOLAR HT)**. Наружная оболочка подвеса состоит из различных покрытий (**ПВХ, AL CLAD, COLOR UV**) и дополнительно снабжена самоклеющимся воротником для обеспечения надежной герметизации подвеса. Ширина подвесов 50 мм.

Подвесы могут комплектоваться с металлическими хомутами для подвески трубопроводов. Размер присоединительной гайки на металлическом хомуте необходимо уточнять дополнительно.

## ПОДВЕСЫ K-FLEX PIPE SUPPORTS БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ХОМУТА

Готовые подвесы из изделий **K-FLEX (ST, ECO, SOLAR HT)** и вспененного полиизоцианурата (PIR) с различными покрытиями: **ПВХ, AL CLAD, COLOR UV**.



Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина x Ø Дн, мм	Толщина x Ø Дн, мм	Толщина x Ø Дн, мм	Толщина x Ø Дн, мм
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	13 x 18	19 x 18	25 x 18	32 x 18
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	13 x 22	19 x 22	25 x 22	32 x 22
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	13 x 28	19 x 28	25 x 28	32 x 28
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	13 x 35	19 x 35	25 x 35	32 x 35
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	13 x 42	19 x 42	25 x 42	32 x 42
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40		13 x 48	19 x 48	25 x 48	32 x 48
2-1/8"	54	50		54.0		50	13 x 54	19 x 54	25 x 54	32 x 54
2-3/8"			2"	60.3	50		13 x 60	19 x 60	25 x 60	32 x 60
	64			63.5		63	13 x 64	19 x 64	25 x 64	32 x 64
							13 x 67	19 x 67	25 x 67	32 x 67
2-5/8"	70			70.0			13 x 70	19 x 70	25 x 70	32 x 70
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75	13 x 76	19 x 76	25 x 76	32 x 76
3-1/8"	80						13 x 80	19 x 80	25 x 80	32 x 80
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90	13 x 89	19 x 89	25 x 89	32 x 89
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90		13x102	19x102	25x102	32x102
4-1/8"	108	100		108.0			13x108	19x108	25x108	32x108
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	110	13x114	19x114	25x114	32x114
				125.0		125	13x125	19x125	25x125	32x125
	133	125		133.0			13x133	19x133	25x133	32x133
5-1/2"			5"	139.7	125		13x140	19x140	25x140	32x140
	159	150		160.0	150	160	13x160	19x160	25x160	32x160

\* Подвесы большего диаметра могут произведены под заказ

**ПОДВЕСЫ K-FLEX PIPE SUPPORTS С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ХОМУТОМ**

Готовые подвесы из изделий K-FLEX (ST, ECO, SOLAR HT) с различными покрытиями: ПВХ, AL CLAD, COLOR UV.



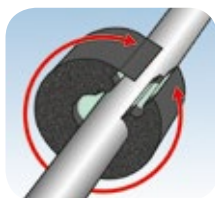
Медная труба			Стальная труба			Пластиковая труба	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Толщина x Ø Дн, мм	Толщина x Ø Дн, мм	Толщина x Ø Дн, мм	Толщина x Ø Дн, мм
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	16 (18)	13 x 18	19 x 18	25 x 18	32 x 18
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	20	13 x 22	19 x 22	25 x 22	32 x 22
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 (26)	13 x 28	19 x 28	25 x 28	32 x 28
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	32	13 x 35	19 x 35	25 x 35	32 x 35
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	40	13 x 42	19 x 42	25 x 42	32 x 42
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40		13 x 48	19 x 48	25 x 48	32 x 48
2-1/8"	54	50		54.0		50	13 x 54	19 x 54	25 x 54	32 x 54
2-3/8"			2"	60.3	50		13 x 60	19 x 60	25 x 60	32 x 60
	64			63.5		63	13 x 64	19 x 64	25 x 64	32 x 64
							13 x 67	19 x 67	25 x 67	32 x 67
2-5/8"	70			70.0			13 x 70	19 x 70	25 x 70	32 x 70
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	75	13 x 76	19 x 76	25 x 76	32 x 76
3-1/8"	80						13 x 80	19 x 80	25 x 80	32 x 80
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	90	13 x 89	19 x 89	25 x 89	32 x 89
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90		13x102	19x102	25x102	32x102
4-1/8"	108	100		108.0			13x108	19x108	25x108	32x108
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	110	13x114	19x114	25x114	32x114
				125.0		125	13x125	19x125	25x125	32x125
	133	125		133.0			13x133	19x133	25x133	32x133
5-1/2"			5"	139.7	125		13x140	19x140	25x140	32x140
	159	150		160.0	150	160	13x160	19x160	25x160	32x160

Несущая способность подвеса определяется термоизолирующим блоком, зависит от его толщины и диаметра и материала трубопровода. Помимо этого следует принимать во внимание несущую способность металлического хомута.

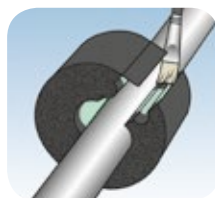
Пожалуйста, обратитесь в технический отдел ООО «К-Флекс Украина» за подобной информацией.

Шаг крепления подвесов, и, соответственно, их количество определяется проектом или действующими нормативными документами Украины в сфере инженерных коммуникаций

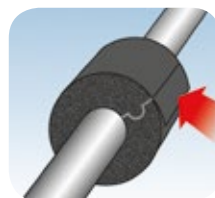
✳ Подвесы большего диаметра могут произведены под заказ



1 - Поместите подвес вокруг трубы.



2 - Промажьте края клеем, не трогая воротник.



3 - Снимите защитную пленку с воротника и приклейте его поверх покрытия.



4 - Установите металлический хомут на подвес. Монтажный разрез подвеса обязательно должен быть ориентирован горизонтально, независимо от ориентации металлического хомута.



5 - Нанесите на торцевые стороны подвеса и изоляции клей для их склеивания.

**K-FLEX**





L'ISOLANTE K-FLEX