

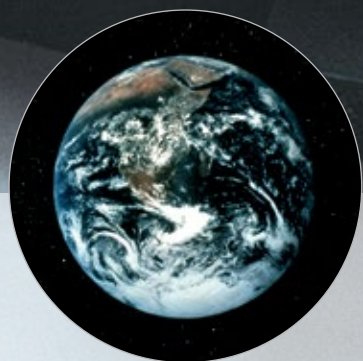
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

K-FLEX			
IK INSULATION GROUP	5	K-FLEX AIR	63
K-FLEX в Украине	7	Технические характеристики	63
		Ассортимент	64
		Технические характеристики покрытия METAL	64
		Сертификация	65
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX			
Характеристики теплоизоляции K-FLEX	11	K-FLEX AL CLAD	67
Преимущества теплоизоляции K-FLEX	14	Технические характеристики	67
Области применения теплоизоляции K-FLEX	17	Ассортимент	68
		Сертификация	69
АССОРТИМЕНТ			
Марки технической теплоизоляции K-FLEX	31	K-FLEX IC CLAD	71
Виды технической теплоизоляции K-FLEX	32	Технические характеристики	71
Исполнения	32	Ассортимент	72
Покрытия	33	Сертификация	73
Системы K-FLEX	33		
Аксессуары K-FLEX	33	K-FLEX IN CLAD	75
Условные обозначения	33	Технические характеристики	75
Параметры упаковки	35	Ассортимент	76
		Сертификация	77
K-FLEX ST			
Технические характеристики	37	K-FLEX COLOR UV	79
Ассортимент	38	Технические характеристики	79
		Ассортимент	80
K-FLEX ST/SK		Сертификация	81
Технические характеристики	40		
Ассортимент	40	K-FLEX TWIN SOLAR	83
		Технические характеристики	83
K-FLEX ST DUCT		Ассортимент	84
Технические характеристики	42	Аксессуары TWIN SOLAR	85
Ассортимент	43	Сертификация	85
K-FLEX ST FRIGO		K-FLEX K-FONIK	87
Технические характеристики	44	Ассортимент и технические характеристики	87
Ассортимент	44	Сертификация	93
Технические характеристики покрытия ALU	45		
Сертификация	45	АКСЕССУАРЫ K-FLEX	
		Ленты	95
K-FLEX EC-H		Клей, очиститель, краска, герметики, аксессуары	97
Технические характеристики	47	Покрытие K-FLEX	101
Ассортимент	48	Аксессуары ПВХ (покрытие, углы, тройники)	101
Сертификация	49	Углы, тройники, подвесы	102
K-FLEX ECO		РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	
Технические характеристики	51	Общие рекомендации	109
Ассортимент	52	Изделия в конструкциях тепловой изоляции	
Технические характеристики покрытия ALU	52	оборудования и трубопроводов с положительными	
Сертификация	53	температурами	109
		Изделия в конструкциях тепловой изоляции	
K-FLEX SOLAR HT		оборудования и трубопроводов с отрицательными	
Технические характеристики	55	температурами	109
Ассортимент	56		
Сертификация	57		
K-FLEX R90			
Технические характеристики	59		
Ассортимент	60		
Сертификация	61		



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 посвящена 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 (4 завода)
- Польше

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 15 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**.

Стремясь 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

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

АЗИЯ

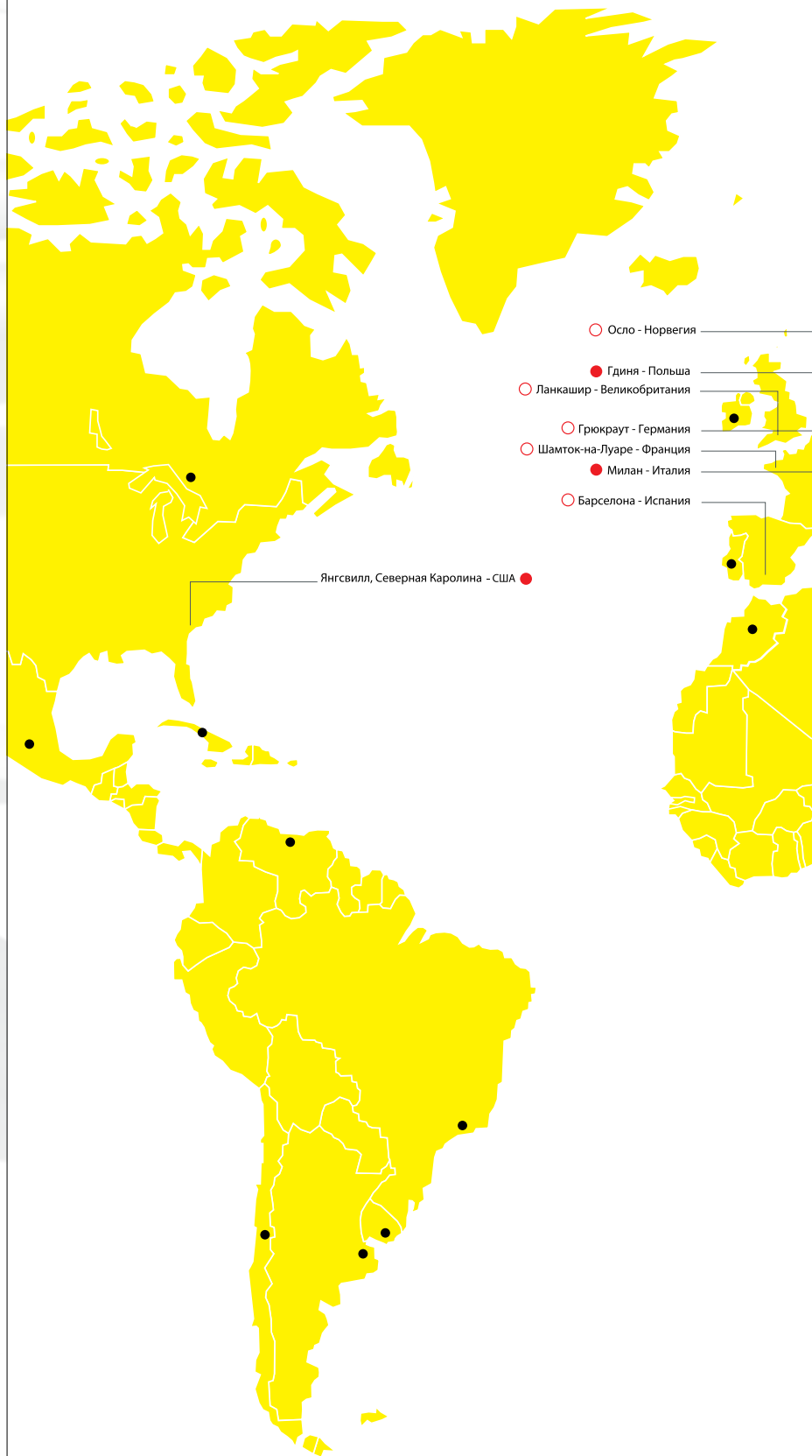
АЗЕРБАЙДЖАН
КИТАЙ
КИПР
ДУБАИ
ИНДИЯ
ИЗРАИЛЬ
ИОРДАНИЯ
КАЗАХСТАН
ЛИВАН
МАЛАЙЗИЯ
ПАКИСТАН
СИНГАПУР
ЮЖНАЯ КОРЕЯ
ТАЙЛАНД
ОАЭ
УЗБЕКЕСТАН
АФРИКА
АЛЖИР
ЕГИПЕТ
ЛИВИЯ
МАРОККО
ЮЖНАЯ АФРИКА
ТУНИС

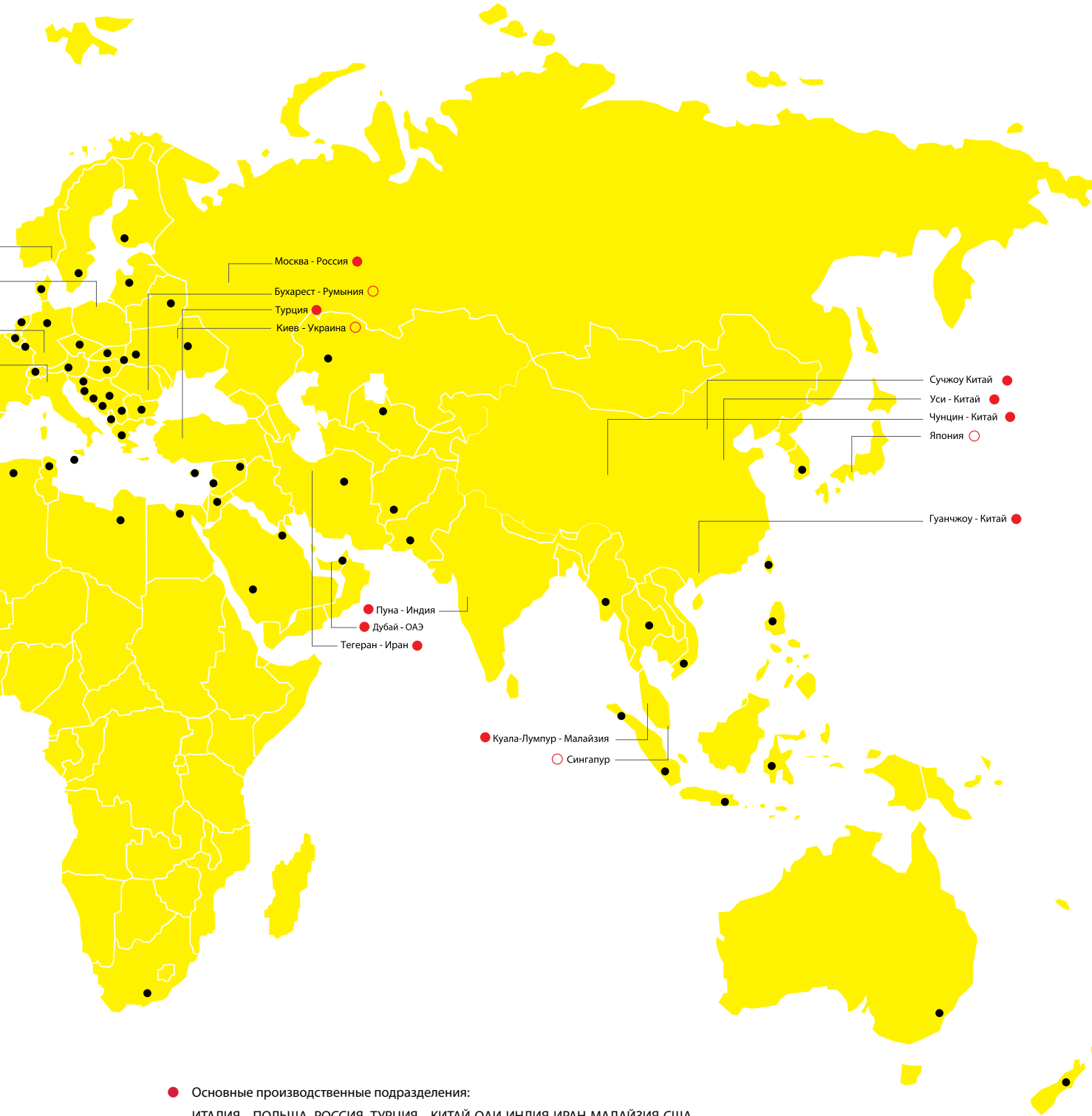
АМЕРИКА

АРГЕНТИНА
БРАЗИЛИЯ
КАНАДА
ЧИЛИ
КУБА
МЕКСИКА
УРУГВАЙ
США
ВЕНЕСУЭЛА

ОКЕАНИЯ

АВСТРАЛИЯ
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ





- Основные производственные подразделения:
ИТАЛИЯ – ПОЛЬША- РОССИЯ- ТУРЦИЯ – КИТАЙ-ОАИ-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

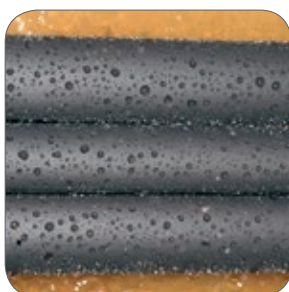
Теплоизоляционные материалы из вспененного каучука **K-FLEX** являются современными эффективными материалами с высокими теплофизическими и эксплуатационными характеристиками. Теплоизоляционные материалы **K-FLEX** изготавливаются из композиции на основе синтетического каучука с различными добавками путем 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 парообразной 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**, в том числе и 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 -200 до $+150$ °C. 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 НИИМосстрой по методике ВНИИСтройполимер, подтвердили, что срок службы изделий из вспененного каучука (эластомера) при тепловом старении составляет 25 лет.



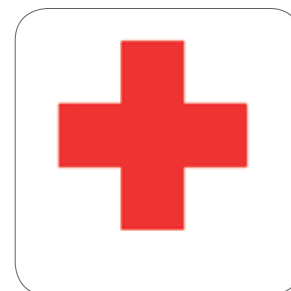
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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.



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.



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. В результате соли, различные химические вещества и водяной пар не впитываются изоляцией и не попадают на металлическую поверхность. Материалы **K-FLEX** имеют высокое диффузионное сопротивление и нейтральный показатель кислотности, не подвергаются увлажнению в процессе эксплуатации, тем самым, исключая процесс коррозии.



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
Волокнистая изоляция	• Стекловата	<ul style="list-style-type: none"> • Покровный слой • Пароизоляция • Бандаж • Проволочные стяжки и кольца
	• Минвата	
Гибкие пенопласты	Вспененный каучук	Клей
	Вспененный полиэтилен	Зажимы, клей
Жесткие пенопласты	• Пенополиуретан	<ul style="list-style-type: none"> • Покровный слой • Клеи и герметики • Бандаж • Антиабразивные покрытия
	• 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).
- 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.



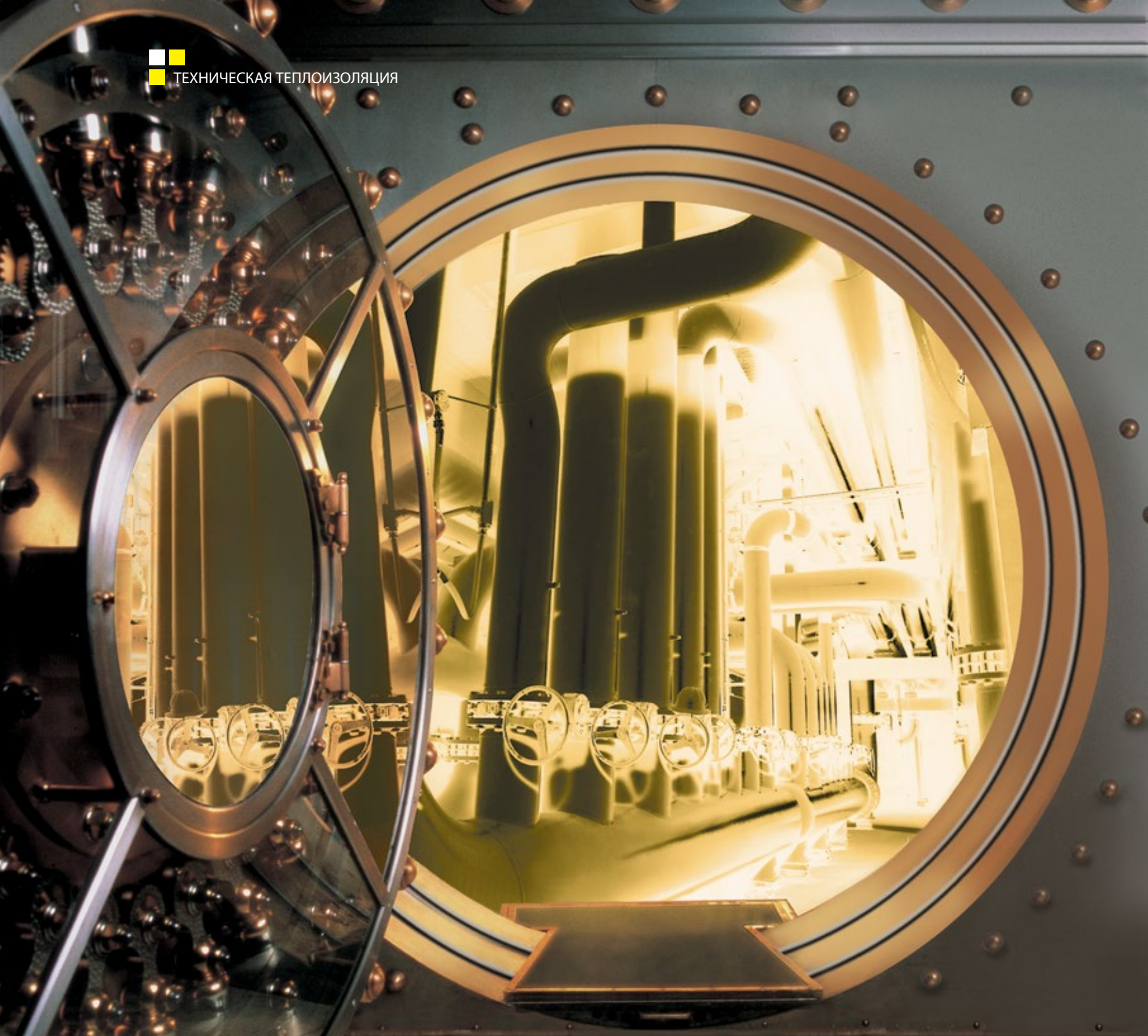
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **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

- СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ
- ВОДОКАНАЛ
- ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛОД
- СУДОСТРОЕНИЕ
- МОРСКИЕ ОБЪЕКТЫ
- СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ **New!**
- АКУСТИКА **New!**

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
- Нанотехнологическое производство
- Нефтехимическая промышленность
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Газоперерабатывающие заводы
- Металлургия
- Машиностроение и металлообработка
- Химическая промышленность

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛОД

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

СУДОСТРОЕНИЕ

- Круизные лайнеры
- Яхты
- Полупогружные суда
- Военно-морской флот
- Танкеры

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ NEW!

- 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 NEW!

- 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

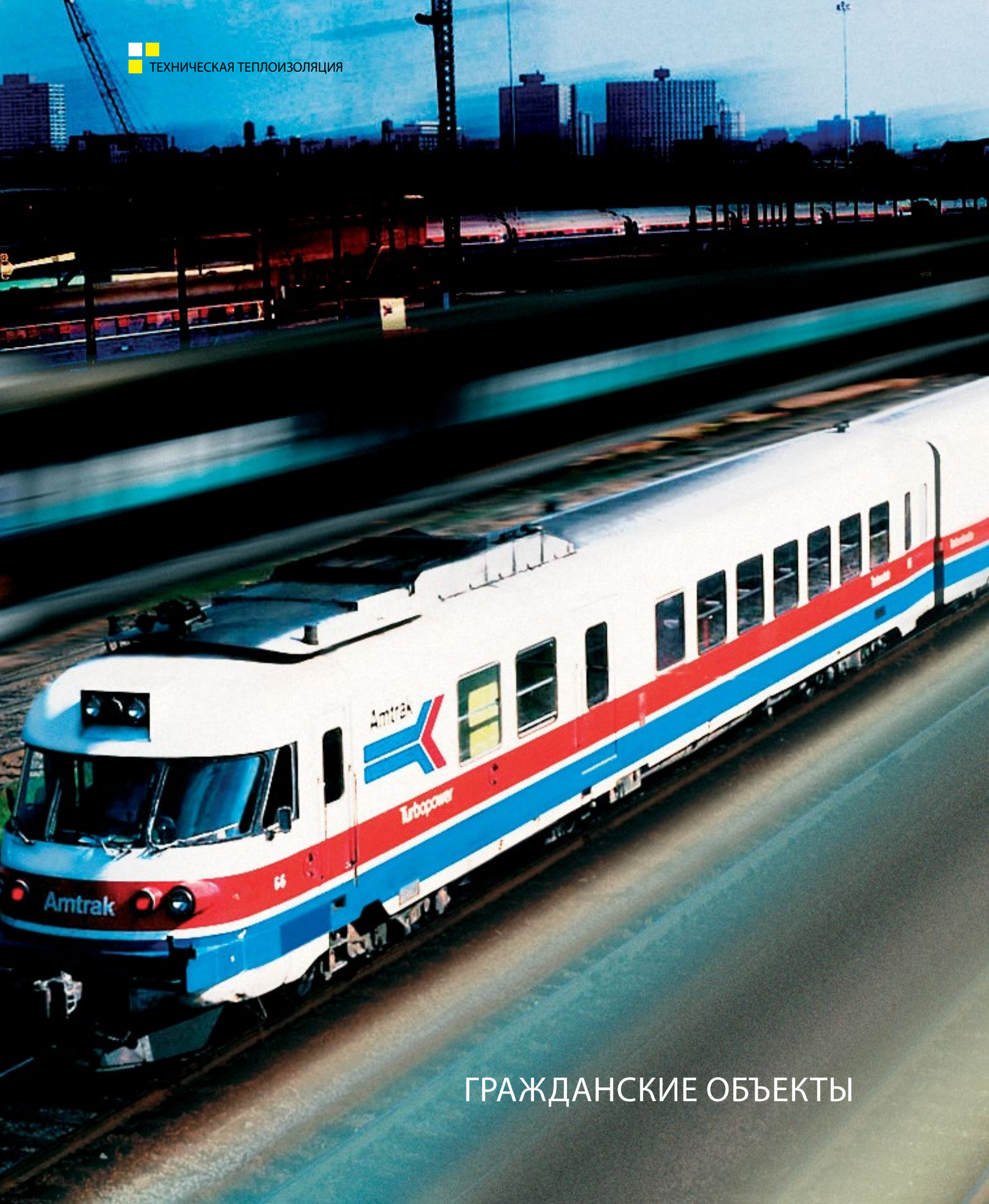
ВОДОКАНАЛ

- 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».



ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



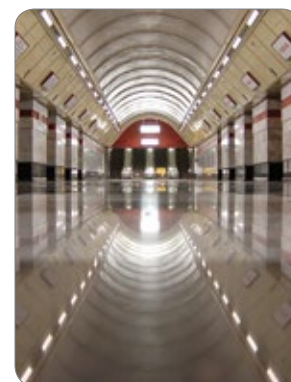
ГРАЖДАНСКИЕ ОБЪЕКТЫ



Национальная Опера Украины, г. Киев, Украина



ж/д вокзал, г. Киев, Украина



Метро, г. Киев, Украина



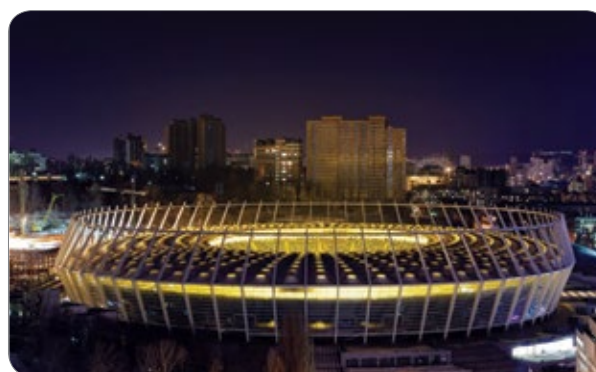
Дом с химерами, г. Киев, Украина



Аэропорт в г. Малпензе, Италия



Андреевская церковь, г. Киев, Украина



«Олимпийский», г. Киев, Украина



Аэропорт «Борисполь», г. Борисполь, Украина



Винницкая кондитерская фабрика «ROSHEN», г. Винница, Украина



Жилой комплекс «PecherSKY», г. Киев, Украина



Жилищно-офисный комплекс «Сонячна брама», г. Киев, Украина



Бизнес-центр IQ, г. Киев, Украина



Жилой комплекс «Радужный», г. Одесса, 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

Електростанции



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



СУДОСТРОЕНИЕ





МОРСКИЕ ОБЪЕКТЫ

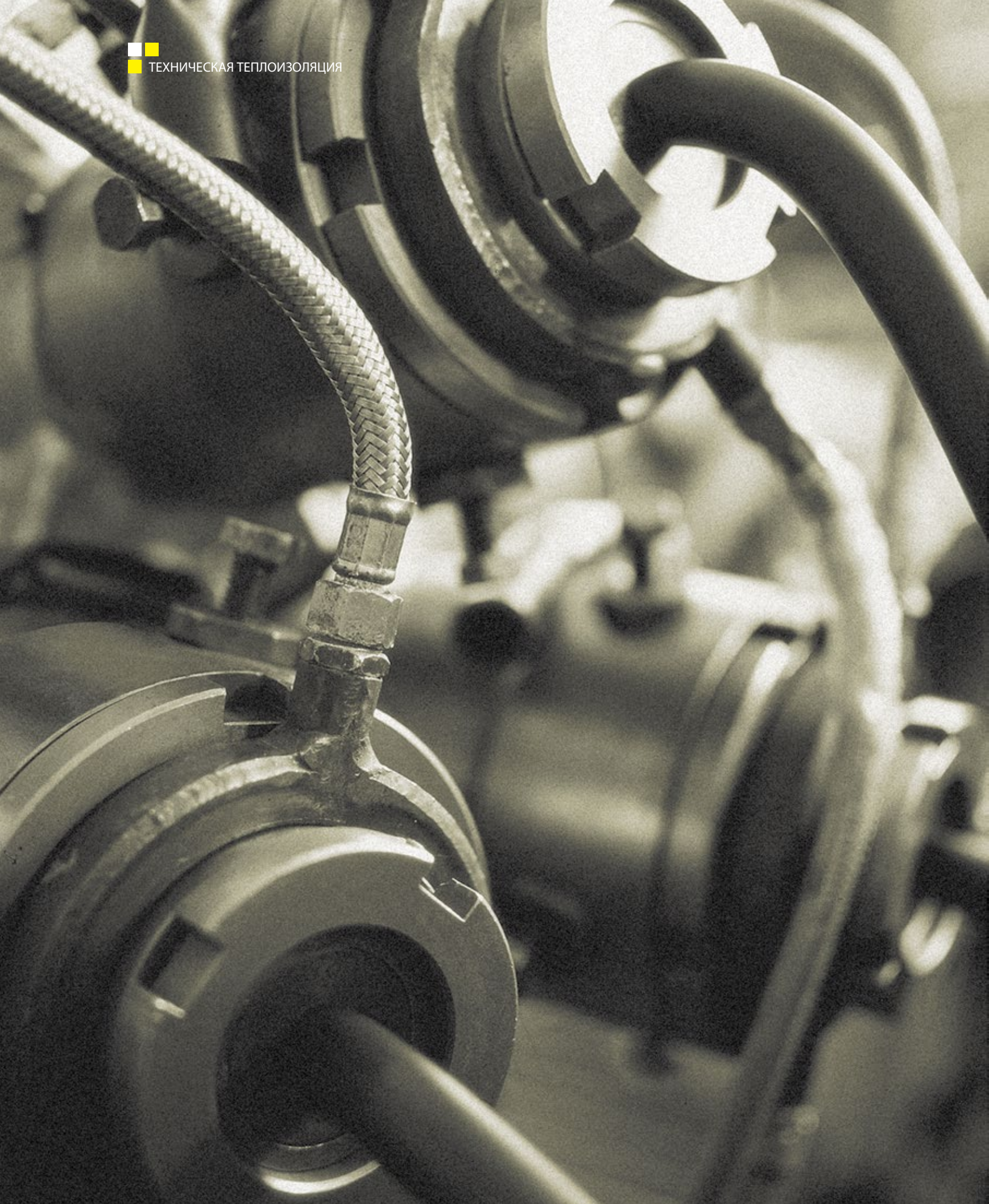


Платформи в открытом море





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ





АССОРТИМЕНТ

МАРКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ K-FLEX

В зависимости от диапазона рабочих температур, рецептуры и цвета изделия подразделяются на марки.

Обозначение	Диапазон рабочих температур	Рецептура	Цвет
ST	от -200 °С до +110°С	Без асбеста Без CFC–HCFC	Черный
ST DUCT	от -40°С до + 85°С	Без асбеста Без CFC–HCFC	Черный
ST FRIGO	от -40°С до +110°С	Без асбеста Без CFC–HCFC	Черный
ECO	от -40°С до +130°С (до +150°С)*	Без асбеста Без CFC–HCFC Без галогенов, ПВХ, хлоридов, бромидов, диоксинов	Зеленый
SOLAR HT	до +150°С	Без асбеста Без CFC–HCFC Без галогенов	Черный
K-FLEX R90	от -40°С до +116°С	Без асбеста Без CFC–HCFC с использованием графита	Черный
AIR	от -30°С до +85°С	Без асбеста Без CFC–HCFC	Серый

* Кратковременно до суток.

Изделия всех марок могут применяться при температуре окружающего воздуха от -60°С до +80°С.

ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ K-FLEX

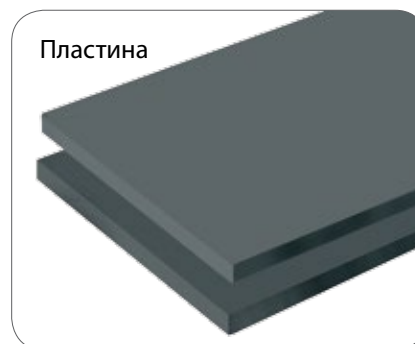
В зависимости от формы изделия подразделяются на следующие виды:



Полая трубка цилиндрической формы



Лист в виде рулона



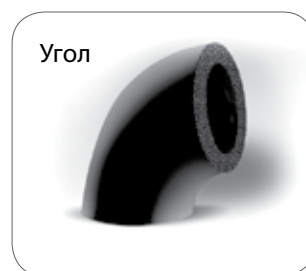
Лист в виде пластины



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

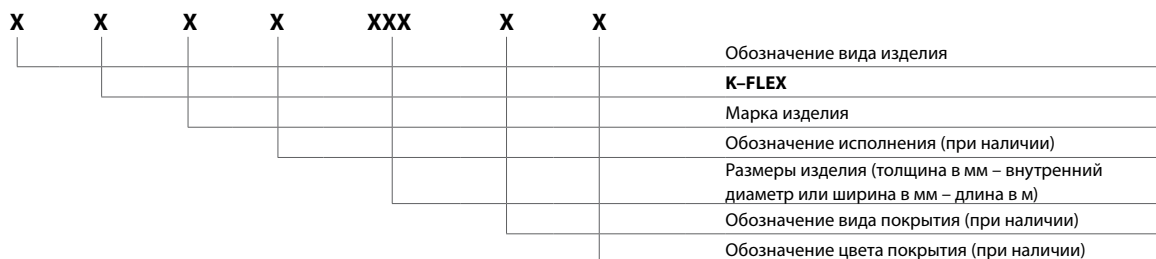
АКСЕССУАРЫ

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 алюминиевые самоклеящиеся
- Ленты ПВХ самоклеящиеся
- Ленты алюминиевые самоклеящиеся
- Ленты ПВХ 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**.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



КАРТОННАЯ КОРОБКА ДЛЯ ТРУБОК ДЛИНОЙ 2 М

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

Размер коробки, мм:

а) 325 б) 390 в) 2100

Объем коробки, м³: 0,27

Количество коробок на паллете: 21/24



КАРТОННАЯ КОРОБКА ДЛЯ РУЛОНА ШИРИНОЙ

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

Размеры коробки, мм:

а) 550 б) 550 в) 1050

Объем коробки, м³: 0,32

Количество коробок на паллете: 16



ИЗОЛЯЦИЯ В БУХТАХ

ST FRIGO

Размеры коробки, мм:

а) 210 б) 510 в) 515

Объем коробки, м³: 0,055

Количество коробок на паллете: 88



КАРТОННАЯ КОРОБКА (ДИСПЕНСЕР) ДЛЯ ТРУБОК ДЛИНОЙ 1 М

AL CLAD / IC CLAD / IN CLAD / COLOR UV

Размеры коробки, мм:

а) 1085 б) 390 в) 390

Объем коробки, м³: 0,165

Количество коробок на паллете: 36



EC-H

Размеры коробки, мм:

а) 285 б) 485 в) 485

Объем коробки, м³: 0,067



КАРТОННАЯ КОРОБКА

Системы K-FLEX TWIN SOLAR

Размеры коробки, мм:

от а) 800 б) 800 в) 290

до а) 1100 б) 1100 в) 390

Объем коробки, м³: от 0,15 до 0,35

Количество коробок на паллете:

от 6 до 14



SOLAR R

Размер коробки, мм:

а) 600 б) 600 в) 450

Объем коробки м³: 0,15

Количество коробок на паллете: 40



КАРТОННАЯ КОРОБКА

Система K-FLEX TWIN SOLAR CU

Размеры коробки, мм:

а) 1215 б) 1215 в) 110

Объем коробки, м³: 0,162

Количество коробок на паллете: 10



ПАКЕТЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ В РУЛОНАХ

ST / DUCT / ECO/ SOLAR HT / AIR

Высота пакета, мм: 1000/1500

Объем рулона, м³: 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



КАРТОННАЯ ПОЛУКОРОБКА ДЛЯ ТРУБОК ДЛИНЮЮ 2М

SOLAR R

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

Объем коробки, м³: 0,13

Количество коробок на паллете: 42





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 -200 °С до +110 °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
Сопrotивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	≥ 10 000	
Показатель кислотности (рН) по DIN 1988/7	нейтральный	
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
Покpытие	ALU (рулоны)	
Системы	AL CLAD / IN CLAD / IC CLAD / COLOR UV / K-FONIK	

* — для исполнения AD (самоклеящаяся) до 85 °С



АССОРТИМЕНТ

К-FLEX ST трубки длиной 2 м

Медная труба			Стальная труба			6 мм		9 мм		13 мм		19 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина x Ø, Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø, Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø, Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø, Ду, 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			19 x 06	100
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6	6 x 10	364	9 x 10	266	13 x 10	172	19 x 10	98
1/2"	12	10				6 x 12	316	9 x 12	234	13 x 12	162	19 x 12	88
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	6 x 15	266	9 x 15	192	13 x 15	136	19 x 15	78
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	6 x 18	220	9 x 18	166	13 x 18	118	19 x 18	72
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	6 x 22	180	9 x 22	136	13 x 22	98	19 x 22	64
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	6 x 28	130	9 x 28	98	13 x 28	78	19 x 28	48
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	6 x 35	100	9 x 35	76	13 x 35	58	19 x 35	36
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	6 x 42	90	9 x 42	60	13 x 42	48	19 x 42	32
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40			9 x 48	50	13 x 48	40	19 x 48	24
2-1/8"	54	50		54.0				9 x 54	46	13 x 54	34	19 x 54	24
	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
	64			63.5				9 x 64	46	13 x 64	30	19 x 64	18
2-5/8"	70			70.0				9 x 70	40	13 x 70	26	19 x 70	18
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65			9 x 76	40	13 x 76	26	19 x 76	18
3-1/8"	80							9 x 80	36	13 x 80	24	19 x 80	14
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80			9 x 89	36	13 x 89	24	19 x 89	14
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90			9 x 102	22	13 x 102	16	19 x 102	14
4-1/8"	108	100		108.0				9 x 108	22	13 x 108	16	19 x 108	12
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100			9 x 114	22	13 x 114	16	19 x 114	12
				125.0						13 x 125	12	19 x 125	10
	133	125		133.0						13 x 133	12	19 x 133	8
5-1/2"			5"	139.7	125			9x140	16	13 x 140	12	19 x 140	8
	159	150		160.0						13 x 160	12	19 x 160	8
			6"	168						13 x 170	12	19 x 170	6



Медная труба			Стальная труба			25 мм		32 мм		40 мм		50 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина x Ø, Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø, Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø, Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø, Ду, мм	Кол-во в упак., м
1/4"	6												
5/16"	8												
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6			32 x 10	42				
1/2"	12	10						32 x 12	40				
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8			32 x 15	36				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	25 x 18	50	32 x 18	32	40 x 18	22	50 x 18	14
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	25 x 22	42	32 x 22	32	40 x 22	22	50 x 22	12
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	25 x 28	40	32 x 28	24	40 x 28	16	50 x 28	10
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	25 x 35	24	32 x 35	22	40 x 35	16	50 x 35	8
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	25 x 42	22	32 x 42	16	40 x 42	16	50 x 42	8
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40	25 x 48	18	32 x 48	14	40 x 48	12	50 x 48	8
2-1/8"	54	50		54.0		25 x 54	16	32 x 54	12	40 x 54	10	50 x 54	8
	57	50		57.0		25 x 57	14	32 x 57	12	40 x 57	10	50 x 57	8
2-3/8"			2"	60.3	50	25 x 60	12	32 x 60	10	40 x 60	10	50 x 60	8
	64			63.5		25 x 64	12	32 x 64	10	40 x 64	10	50 x 64	6
2-5/8"	70			70.0		25 x 70	12	32 x 70	8	40 x 70	10	50 x 70	6
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	25 x 76	10	32 x 76	8	40 x 76	10	50 x 76	6
3-1/8"	80					25 x 80	8	32 x 80	8	40 x 80	10	50 x 80	4
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	25 x 89	8	32 x 89	8	40 x 89	10	50 x 89	6
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	25 x 102	6	32 x 102	6	40 x 102	8	50 x 102	4
4-1/8"	108	100		108.0		25 x 108	6	32 x 108	6	40 x 108	6	50 x 108	4
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	25 x 114	6	32 x 114	6	40 x 114	6	50 x 114	4
				125.0		25 x 125	6	32 x 125	4	40 x 125	6	50 x 125	4
	133	125		133.0		25 x 133	4	32 x 133	4	40 x 133	6	50 x 133	4
5-1/2"			5"	139.7	125	25 x 140	4	32 x 140	4	40 x 140	6	50 x 140	2
	159	150		160.0		25 x 160	4	32 x 160	4	40 x 160	4	50 x 160	2
			6"	168		25 x 170	4	32 x 170	4	40 x 170	4	50 x 170	2

K-FLEX ST рулоны, ширина 1 м и 1,5 м

Толщина мм	1 м		1,5 м		Стандартные	Самоклящиеся	Стандартные ALU	Самоклящиеся ALU
	м	м ² рул.	м	м ² 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
60	4 x 1	4	–	–	60	–	ALU 60	–

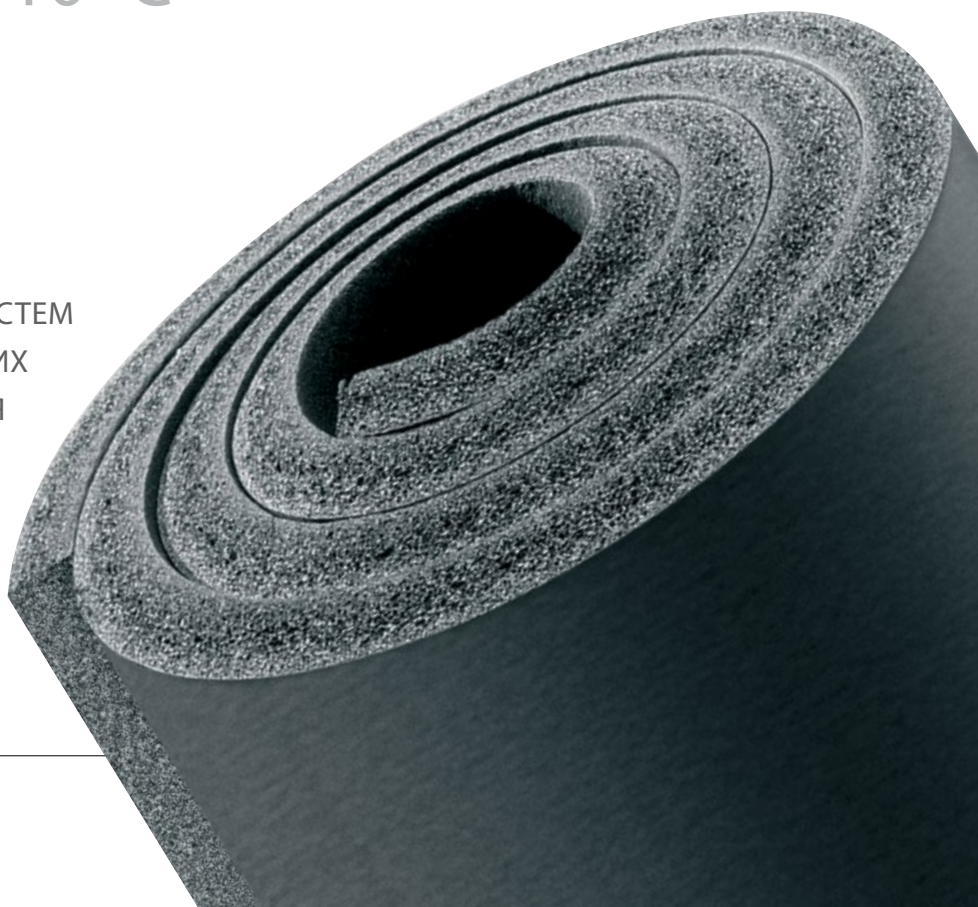
* Из материала K-FLEX ST изготавливаются также самоклеящиеся ленты, углы, тройники и подвесы. Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

K-FLEX ST

t от -200 °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 °C до +85 °C	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п. 2.2	Толщины ≤ 25мм	Толщины > 25мм
	-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034
	0 °C = 0,033	0 °C = 0,036
	+20 °C = 0,035	+20 °C = 0,038
	+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	≥ 10 000	
Показатель кислотности (pH) по DIN 1988/7	нейтральный	
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • 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	

АССОРТИМЕНТ K-FLEX ST/SK

K-FLEX ST/SK трубки длиной 2 м

Медная труба			Стальная труба			9 мм		13 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина x Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø Ду, 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	9 x 15	192	13 x 15	136
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	166	13 x 18	118
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	9 x 22	136	13 x 22	98
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	9 x 28	98	13 x 28	78
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	9 x 35	76	13 x 35	58
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	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				13 x 64	30
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	9 x 76	40	13 x 76	26
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	9 x 89	36	13 x 89	24
	114	100	4"	114.3	100			13x114	16

Медная труба			Стальная труба			19 мм		25 мм		32 мм	
Ø дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м
1/2"	12	10	1/4"	13.5	8	19 x 12	88				
5/8"	14/15	10/-	3/8"	17.2	10	19 x 15	78				
3/4"	18	15	1/2"	21.3	15	19 x 18	72	25 x 18	50	32 x 18	32
7/8"	22	20	3/4"	26.9	20	19 x 22	64	25 x 22	42	32 x 22	32
1-1/2"	28	25	1"	33.7	25	19 x 28	48	25 x 28	40	32 x 28	24
1-3/8"	35	32	1-1/4"	42.4	32	19 x 35	36	25 x 35	24	32 x 35	22
1-5/8"	42	40		54.0		19 x 42	32	25 x 42	22	32 x 42	16
1-7/8"	48		2"	60.3	50	19 x 48	24	25 x 48	18	32 x 48	14
2-1/8"	54	50		63.5		19 x 54	24	25 x 54	16	32 x 54	12
2-3/8"	64		2-1/2"	76.1	65	19 x 60	22	25 x 60	12	32 x 60	10
2-7/8"	76.1	65	3"	88.9	80	19 x 64	18	25 x 64	12	32 x 64	10
3-1/2"	88.9	80	4"	114.3	100	19 x 76	18	25 x 76	10	32 x 76	8
	114	100		125.0		19 x 89	14	25 x 89	8	32 x 89	8
	133	125		133.0							
5-1/2"	159.0	150	5"	139.7	125	19 x 114	12	25 x 114	6	32 x 114	6
				160.0							

* 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 И КРИОГЕННЫХ 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
Сопrotивление диффузии водяного пара (фактор μ) по EN 12086 (DIN 52615)	≥ 7 000	
Показатель кислотности (рН) по DIN 1988/7	нейтральный	
Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
Покpытие	ALU	
Системы	AL CLAD / COLOR UV	

АССОРТИМЕНТ ST DUCT

К-FLEX ST DUCT рулоны, ширина 1,5 м

Толщина мм	1,5 м		Исполнения	
	м	м ² рул.	Самоклеящиеся	Самоклеящиеся 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

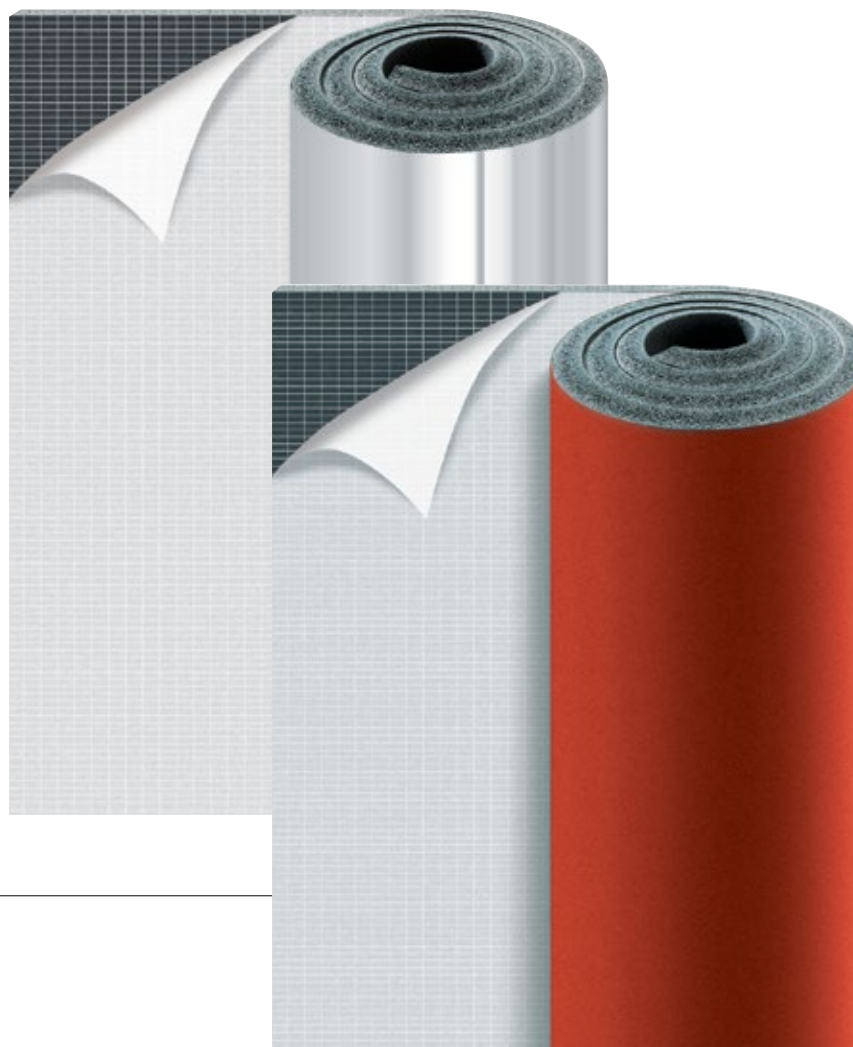
* Более подробную информацию по аксессуарам, необходимым для обеспечения монтажа данных изделий, смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

K-FLEX ST DUCT

t от -40 °C до +85 °C

μ 7.000

- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ И КРИОГЕННЫХ 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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Температура применения	от -40 °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 DIN 52615	≥ 10 000
Показатель кислотности (рН) по DIN 1988/7	нейтральный
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

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 x Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина x Ø Ду, 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

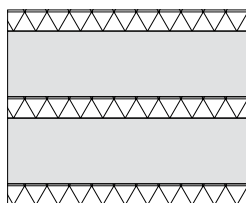
✳ Более подробную информацию по аксессуарам, необходимым для обеспечения монтажа данных изделий, смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ ALU

Покрытие **ALU** представляет собой пятислойный материал из трех слоев алюминиевой фольги толщиной 9 мкм каждый и двух слоев ПЭТФ пленки толщиной 23 мкм каждый. 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	~ 73
Удельный вес, г/м ²	~151
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	≥ 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



- Алюминий 9 мкм
- ПЭТФ пленка 23 мкм
- Алюминий 9 мкм
- ПЭТФ пленка 23 мкм
- Алюминий 9 мкм

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

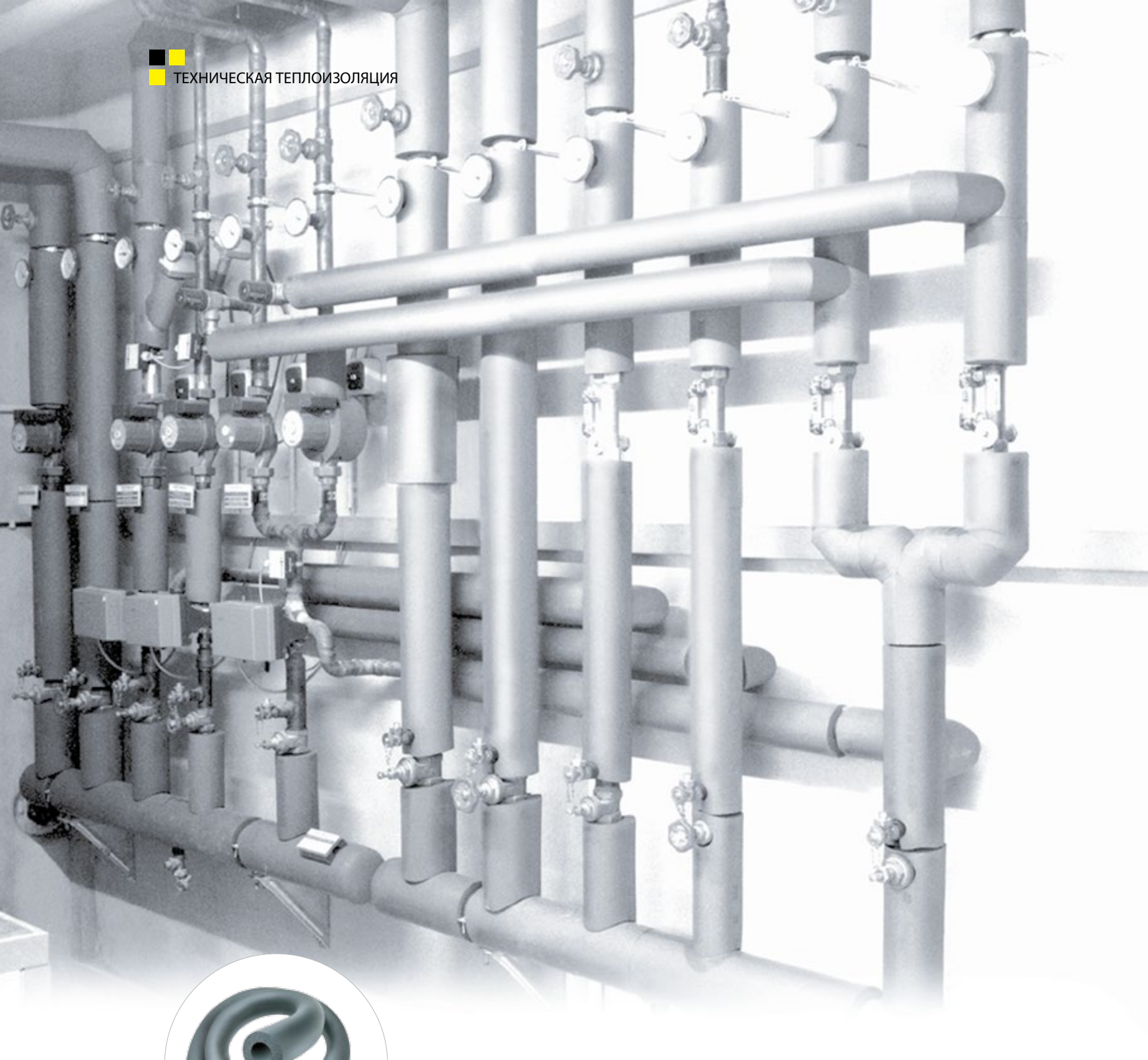


Рекомендационное свидетельство Государственного департамента пожарной безопасности МЧС Украины.





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



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

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



K-FLEX EC-H

Техническая теплоизоляция **K-FLEX** марки **EC-H** предназначена для изоляции систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, санитарных систем и систем кондиционирования воздуха (с учетом допустимого диапазона температур).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Температура применения	от -40 °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 DIN 52516	$\geq 7\ 000$
Показатель кислотности (pH) по DIN 1988/7	нейтральный
Экологическая безопасность	• без асбеста • без CFC-HCFC
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Цвет	Черный

АССОРТИМЕНТ

К-FLEX EC-H 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 Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, 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	6 x 15	57	9 x 15	41	13 x 15	26
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	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	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	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.

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

t от -40 °C 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



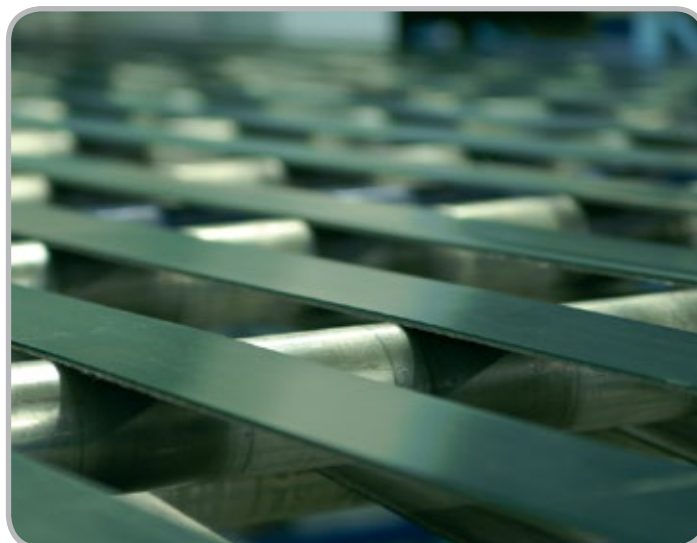
K-FLEX ECO:

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

FLEX ECO

K-



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 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 -40 °C до 130** (150 °C)*
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п.2.2	-20 °C = 0,036 -10 °C = 0,037 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042 +60 °C = 0,045
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52615	≥ 4 000
Показатель кислотности (pH) по DIN 1988/7	нейтральный
Экологическая безопасность	• без асбеста • без CFC–HCFC • без галогенов, ПВХ, хлоридов, бромидов, диоксинов
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Пожарная безопасность	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

* — кратковременно до суток

** — для исполнения AD (самоклеящаяся) проконсультируйтесь в офисе компании

АССОРТИМЕНТ

К-FLEX ECO трубки, длина 2 м

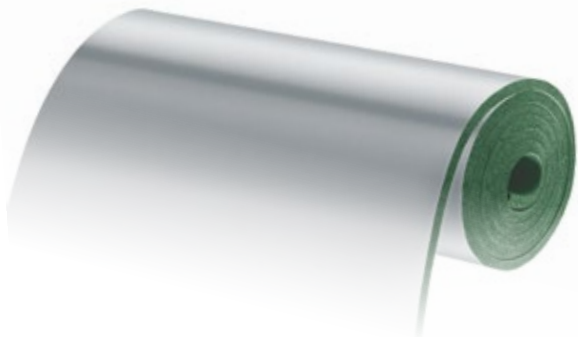
Медная труба			Стальная труба			9 мм		13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м
3/8"	10	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	9 x 15	192	13 x 15	136	19 x 15	78				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	166	13 x 18	118	19 x 18	72				
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	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	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	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	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		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	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	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			13x114	16	19x114	12	25x114	6	32x114	6

К-FLEX ECO рулоны, ширина 1 м

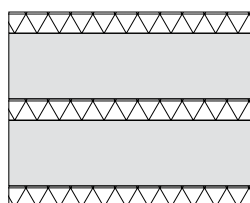
Толщина мм	1 м			Исполнения			
	м	м² рул.		Стандартные	Самоклящиеся	Стандартные ALU	Самоклящиеся ALU
6	30 x 1	30		06	-	ALU 06	-
10	20 x 1	20		10	AD 10	ALU 10	AD ALU 10
13	14 x 1	14		13	AD 13	ALU 13	AD ALU 13
19	10 x 1	10		19	AD 19	ALU 19	AD ALU 19
25	8 x 1	8		25	AD 25	ALU 25	AD ALU 25
32	6 x 1	6		32	AD 32	ALU 32	AD ALU 32
40	4 x 1	4		40	-	ALU 40	-
50	4 x 1	4		40	-	ALU 50	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ ALU

Покрытие **ALU** представляет собой пятислойный материал из трех слоев алюминиевой фольги толщиной 9 мкм каждый и двух слоев ПЭТФ пленки толщиной 23 мкм каждый. 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	~ 73
Удельный вес, г/м²	~151
Предел прочности при разрыве, Н/15 мм по DIN 53 354	- в продольном направлении
	- в поперечном направлении
Относительное удлинение при разрыве, % по DIN 53 354	- в продольном направлении
	- в поперечном направлении



- Алюминий 9 мкм
- ПЭТФ пленка 23 мкм
- Алюминий 9 мкм
- ПЭТФ пленка 23 мкм
- Алюминий 9 мкм



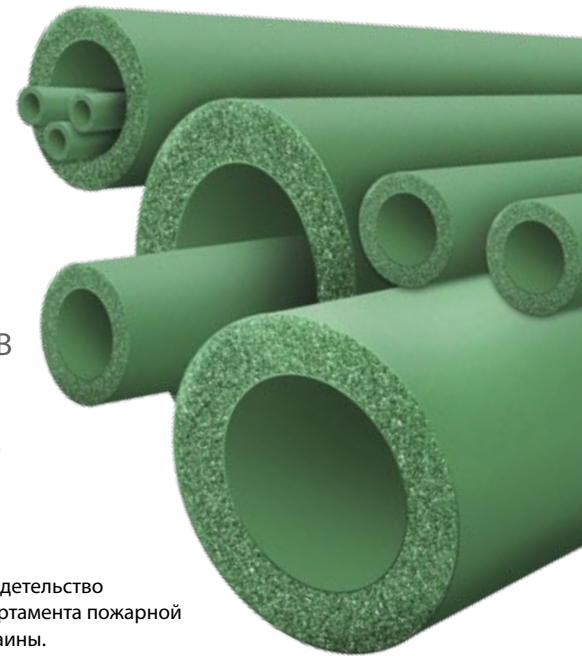
ECO

K-FLEX ECO

t от -40 °C до + 150°C

μ 4.000

- 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.



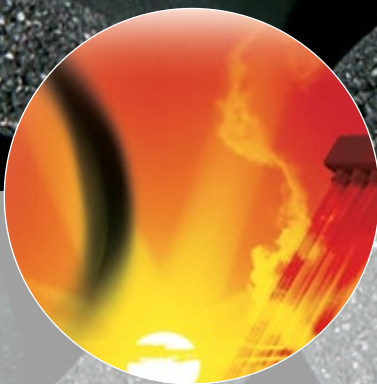
Протоколы сертификационных испытаний соответствия физико-технических характеристик продукции итальянского производства, Госпотребстандарт Украины.



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



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
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), согласно ГОСТ 16381-77 п.2.2	+20 °С = 0,040 +40 °С = 0,042 +60 °С = 0,045
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	≥ 4 000
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 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
Цвет	Черный
Покрытие	Нет
Системы	AL CLAD / IC CLAD / IN CLAD / COLOR UV

АССОРТИМЕНТ

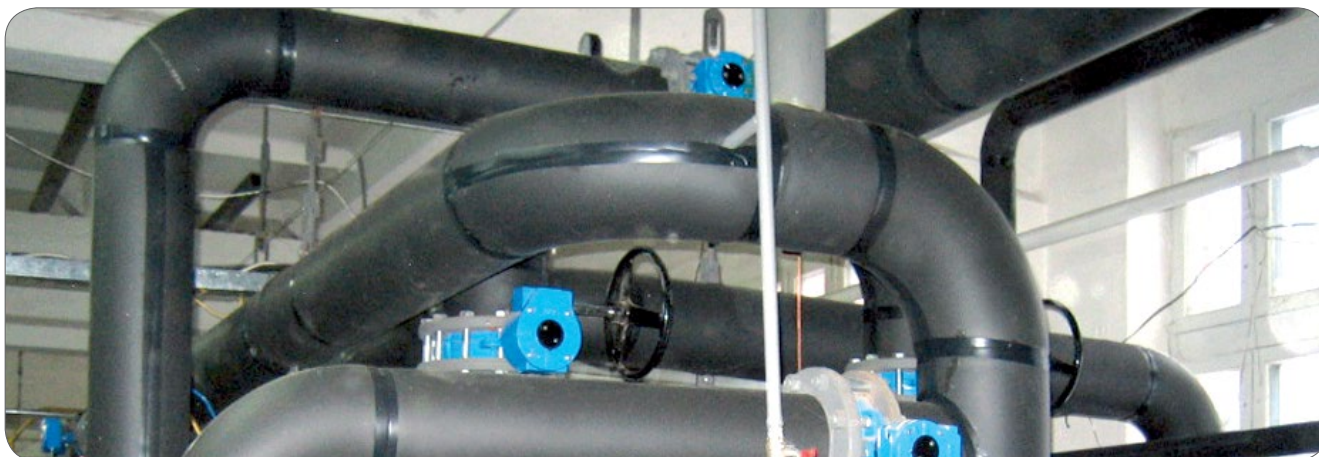
K-FLEX SOLAR HT трубки, длина 2 м

Медная труба			Стальная труба			9 мм		13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м
3/8"	10	8	1/8"	10.2	6	9 x 10	192	13 x 10	140						
1/2"	12	10				9 x 12	172	13 x 12	130	19 x 12	80				
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	9 x 15	144	13 x 15	112	19 x 15	64	25 x 15	50		
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	130	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	9 x 22	108	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	9 x 28	92	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	9 x 35	60	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	9 x 42	50	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	9 x 48	40	13 x 48	32	19 x 48	24	25 x 48	20	32 x 48	14
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	38	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	9 x 60	32	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	9 x 76	26	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	9 x 89	20	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		

K-FLEX SOLAR HT рулоны, ширина 1 м

Толщина	1 м		Исполнения
	мм	м	
10	20 x 1	20	Стандартные
13	14 x 1	14	Стандартные
19	10 x 1	10	Стандартные
25	8 x 1	8	Стандартные
32	6 x 1	6	Стандартные
40	4 x 1	4	Стандартные
50	4 x 1	4	Стандартные

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



K-FLEX SOLAR HT

t до +150 °C
μ 4.000

- 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.

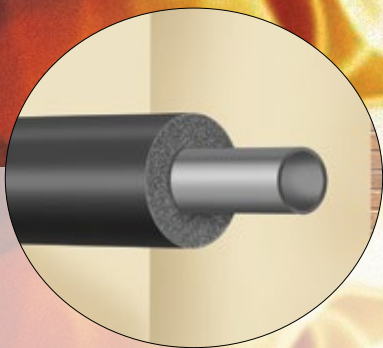


Протоколы сертификационных испытаний токсичности продуктов горения на продукцию итальянского производства, ДП УкрНИИ медицины транспорта МОЗ Украины





ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



K-FLEX R90: ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

- СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
- МЕЖЭТАЖНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ
- НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
- ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ



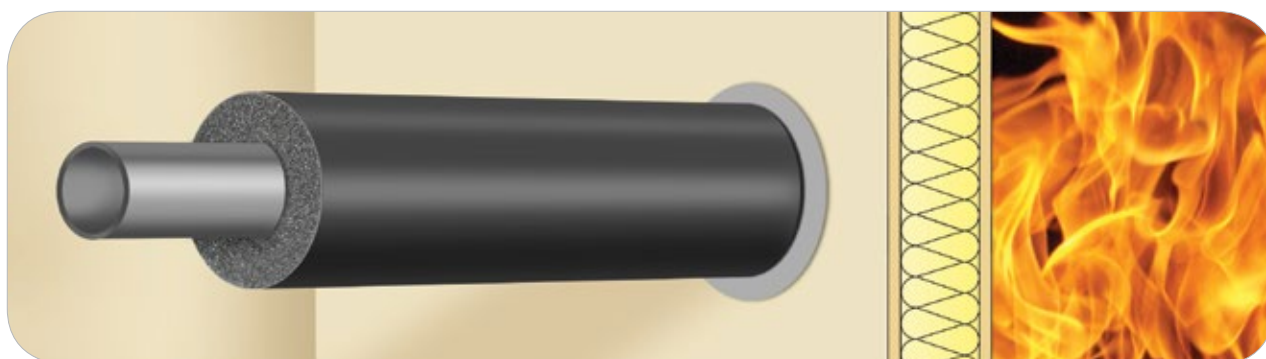
R 90

K-FLEX R 90

Гибкая каучуковая изоляция **K-FLEX R90** предназначен для огнезащитной изоляции труб при прохождении их через ограждающие конструкции в системах отопления, водоснабжения, канализации, холодоснабжения и технологических трубопроводов, в том числе для труб из стали, высоколегированной стали, меди и труб из горючих материалов (ПП, ПЭ, ПВХ и др.) Применение специального состава в каучуковой изоляции **K-FLEX R90** позволяет добиться необходимого времени огнестойкости и не допустить распространения пламени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Температура применения	от -40 °С до +116 °С
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·к), согласно ГОСТ 16381-77 п. 2.2	0 °С = 0,050 +40 °С = 0,056
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ)	$\mu \geq 10,000$
Огнестойкость	R 90 (EN 1366, DIN 4102)



АССОРТИМЕНТ

К-FLEX R90, трубки 1 м

Медная труба		Стальная труба		Пластиковая труба	Толщина, мм	Название	м в упак.
Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм	Ду, мм	Дн, мм			
10					19	K-FLEX R90 - 19 x 010	18
12	10				19	K-FLEX R90 - 19 x 012	17
15	10	13.5	8		19	K-FLEX R90 - 19 x 015	16
				16	20	K-FLEX R90 - 20 x 016	14
18	15	17.2	10		20	K-FLEX R90 - 20 x 018	13
				20	20	K-FLEX R90 - 20 x 020	12
22	20	21.3	15		20	K-FLEX R90 - 20 x 022	12
				25	20	K-FLEX R90 - 20 x 025	11
28	25	26.9	20		25	K-FLEX R90 - 25 x 028	9
				32	25	K-FLEX R90 - 25 x 032	8
35	32	33.7	25		25	K-FLEX R90 - 25 x 035	8
				40	25	K-FLEX R90 - 25 x 040	6
42	40	42.4	32		25	K-FLEX R90 - 25 x 042	6
		48.3	40		25	K-FLEX R90 - 25 x 048	5
				50	25	K-FLEX R90 - 25 x 050	5
54	50	54.0			25	K-FLEX R90 - 25 x 054	5
		60.3	50		25	K-FLEX R90 - 25 x 060	4
				63	25	K-FLEX R90 - 25 x 063	4
76.1	65	76.1	68		25	K-FLEX R90 - 25 x 076	4
88.9	80	88.9	80		25	K-FLEX R90 - 25 x 089	4

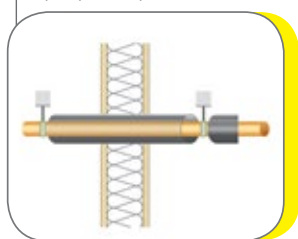
К-FLEX R90, пластины 0,5 м

Размеры	Название	Толщина, мм	м ² /в упак.
2.00 x 0.5 м	K-FLEX R90 - 13 мм	13	6
2.00 x 0.5 м	K-FLEX R90 - 19 мм	19	4
2.00 x 0.5 м	K-FLEX R90 - 25 мм	25	3

ПРИМЕНЕНИЕ В РАЗНЫХ ТИПАХ КОНСТРУКЦИЙ

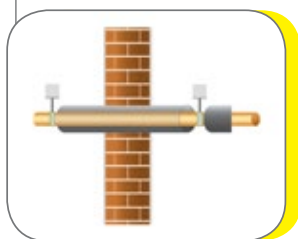
ПЕРЕГОРОДКИ

Пример применения K-FLEX R90 для перегородок и разделительных стен



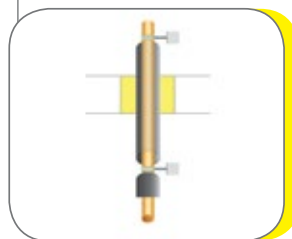
НЕСУЩИЕ СТЕНЫ

Пример использования K-FLEX R90 для несущих стен



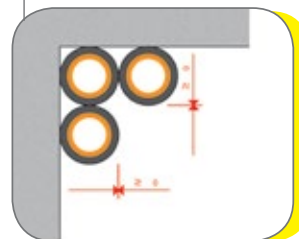
ПОТОЛКИ

K-FLEX R90 для полов и потолков



СОХРАНЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА

Все трубы могут быть установлены без минимальных расстояний с нулевым зазором



При возникновении пожара R90 дополнительно вспенивается за счет графита, который включен в состав изоляции при производстве, что позволяет заполнить все пространство отверстия в стене, и не допускает проникновения пламени в соседнее помещение в течение 90 минут.



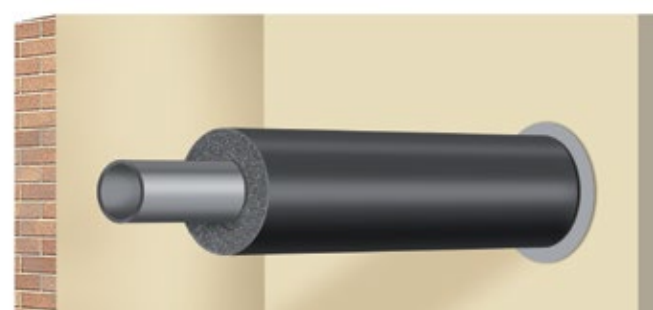
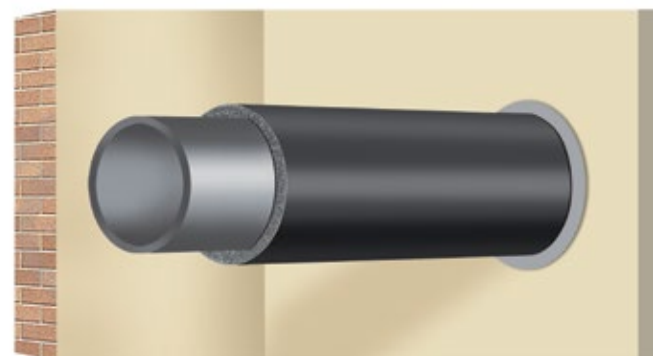
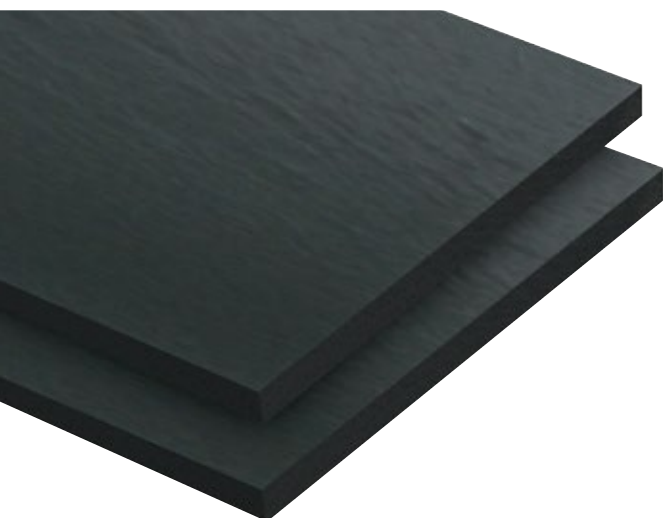
R 90

K-FLEX R90

t от - 40 °С до +116 °С

μ 10.000

- ОТОПЛЕНИЯ
- ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



СЕРТИФИКАЦИЯ

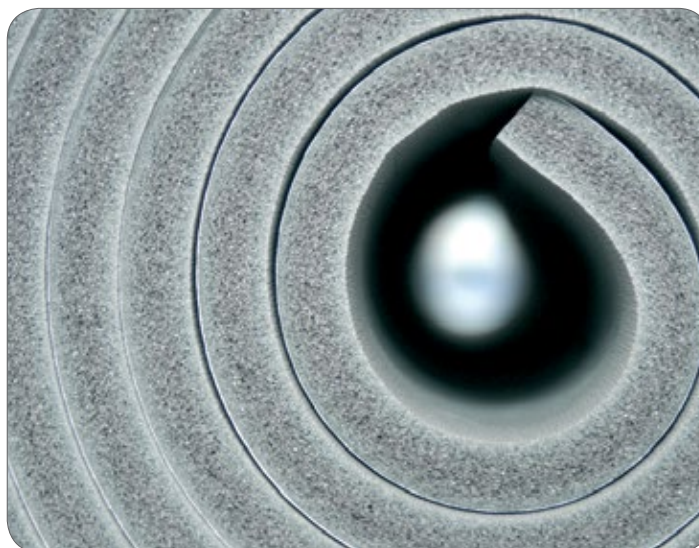


Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию итальянского производства, Государственная санитарно-эпидемиологическая служба МОЗ Украины.



K-FLEX AIR:
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ
ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

- СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ
- СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



K-FLEX AIR

Продукция **K-FLEX** марки **AIR** предназначена для тепло- и звукоизоляции 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	-20 °С = 0,031 0 °С = 0,033 +20 °С = 0,035 +40 °С = 0,037
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	≥ 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 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
Цвет	Серый
Покрытие	METAL
Системы	Нет

АССОРТИМЕНТ

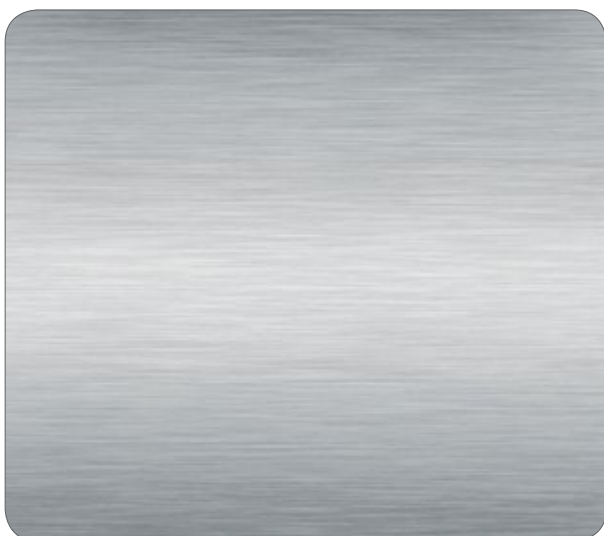
К-FLEX AIR рулоны, ширина 1,5 м

Толщина	1,5 м		Исполнения	
	мм	м	м ² 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 данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары K-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 туннелях. Обеспечивает защиту от механических повреждений.



Характеристика	Значение
Толщина, мкм	50
Удельный вес, г/см ²	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

Реверберационные коэффициенты звукопоглощения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц

Толщина, мм	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц
06	0,10	0,13	0,15	0,16	0,18	0,51
10	0,10	0,13	0,14	0,16	0,48	0,84
13	0,12	0,14	0,16	0,31	0,61	0,81
19	0,14	0,16	0,26	0,41	0,79	0,48



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

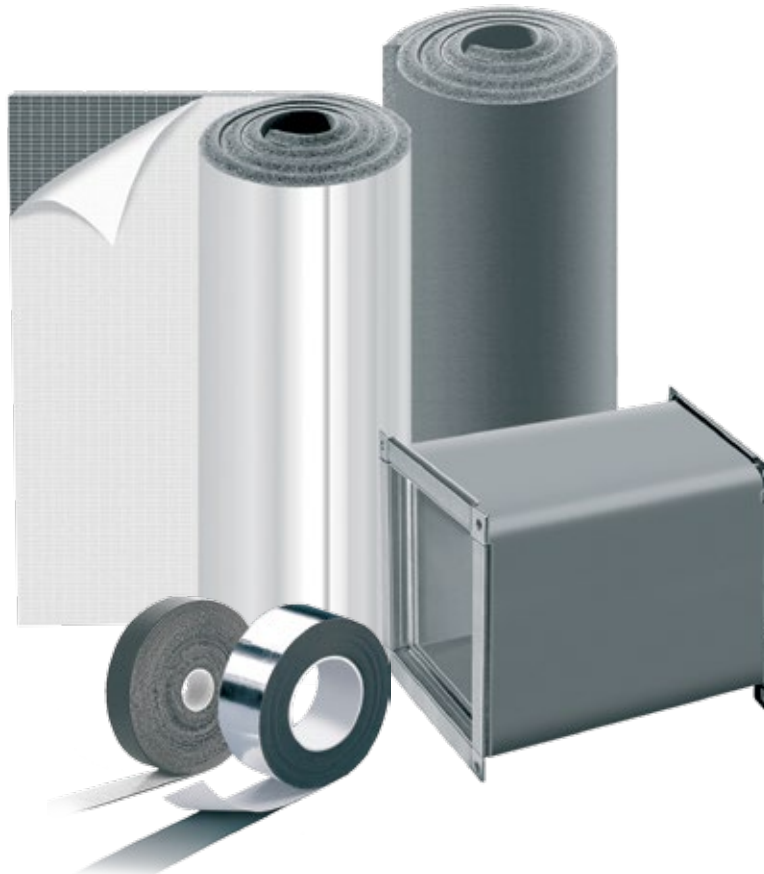
Рекомендационное свидетельство Государственного департамента пожарной безопасности МЧС Украины.



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 механических повреждений.

Характеристика	Значение
Толщина, мкм по DIN 53 370	~ 300
Удельный вес, г/м ² 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 ² по DIN 53 864	
– в продольном направлении	90
– в поперечном направлении	90
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

АССОРТИМЕНТ

K-FLEX AL CLAD трубки, длина 1 м

Медная труба			Стальная труба			9 мм		13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	9 x 15	99	13 x 15	73	19 x 15	47				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	81	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	9 x 22	71	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	9 x 28	52	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	9 x 35	39	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	9 x 42	32	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	9 x 48	28	13 x 48	21	19 x 48	16	25 x 48	12	32 x 48	9
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	24	13 x 54	20	19 x 54	15	25 x 54	11	32 x 54	8
2-3/8"			2"	60.3	50	9 x 60	24	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	9 x 76	20	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	9 x 89	13	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	9x102	10	13x102	9	19x102	7	25x102	4	32x102	4
4-1/8"	108	100		108.0		9x108	10	13x108	8	19x108	7	25x108	3	32x108	3
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	9x114	8	13x114	8	19x114	6	25x114	3	32x114	3
				125.0		9x125	8	13x125	7	19x125	5	25x125	3	32x125	3
	133	125		133.0		9x133	6	13x133	6	19x133	4	25x133	3	32x133	2
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	6	13x140	6	19x140	4	25x140	2	32x140	2
	159	150		160.0		9x160	4	13x160	4	19x160	3	25x160	2	32x160	2


K-FLEX AL CLAD рулоны, ширина 1 м

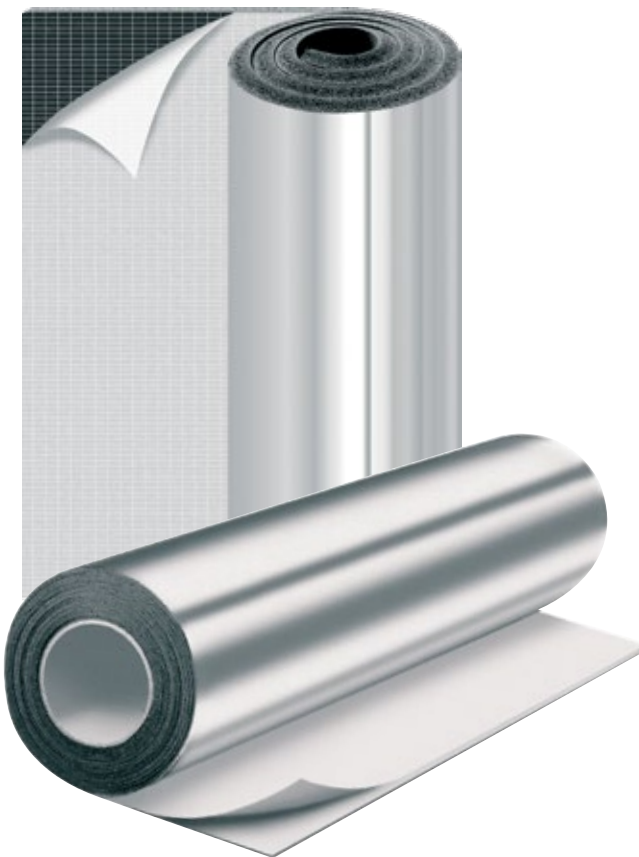
Толщина мм	1 м		Исполнения	
	м	м ² рул.	Стандартные	Самоклящиеся
6	30x1	30	06	AD 06
10	20x1	20	10	AD 10
13	14x1	14	13	AD 13
16	12x1	12	16	AD 16
19	10x1	10	19	AD 19
25	8 x 1	8	25	AD 25
32	6 x 1	6	32	AD 32
40	4 x 1	4	40	AD 40
50	4 x 1	4	50	AD 50

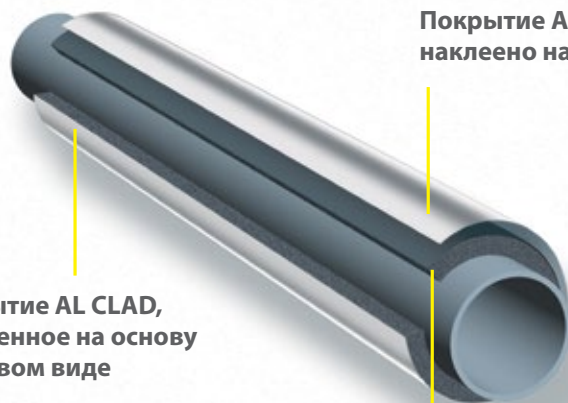
* В систему K-FLEX AL CLAD входят также самоклеящиеся ленты, углы, тройники и подвесы. Более подробную информацию по данным изделиям смотрите в разделе «Аксессуары K-FLEX».

Покрытие AL CLAD рулоны

Толщина	Количество в упаковке, м ²
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: ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ХИМИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ
- ЛИНИИ ПЕРЕРАБОТКИ
- СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
- ВОЗДУХОВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ ЗАДВИЖКИ И ЗАГЛУШКИ



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 и ультрафиолета.

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 на открытом воздухе, помещениях и тоннелях. Обеспечивает защиту от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений.

ПОКРЫТИЕ IC CLAD BK

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

Характеристика	Значение IC CLAD SR	Значение IC CLAD BK
Толщина, мкм по ISO 4603/E	220	200
Удельный вес, г/м ² по EN 12127	270	206
Предел прочности при разрыве, Н/см по ISO 7603		
– в направлении основы	550	550
– в направлении поверхности	350	350
Максимальная рабочая температура, оС	180	180
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)	

АССОРТИМЕНТ

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

Медная труба			Стальная труба			9 мм		13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	9 x 15	99	13 x 15	73	19 x 15	47				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	81	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	9 x 22	71	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	9 x 28	52	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	9 x 35	39	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	9 x 42	32	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	9 x 48	28	13 x 48	21	19 x 48	16	25 x 48	12	32 x 48	9
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	24	13 x 54	20	19 x 54	15	25 x 54	11	32 x 54	8
2-3/8"			2"	60.3	50	9 x 60	24	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	9 x 76	20	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	9 x 89	13	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	9x102	10	13x102	9	19x102	7	25x102	4	32x102	4
4-1/8"	108	100		108.0		9x108	10	13x108	8	19x108	7	25x108	3	32x108	3
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	9x114	8	13x114	8	19x114	6	25x114	3	32x114	3
				125.0		9x125	8	13x125	7	19x125	5	25x125	3	32x125	3
	133	125		133.0		9x133	6	13x133	6	19x133	4	25x133	3	32x133	2
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	6	13x140	6	19x140	4	25x140	2	32x140	2
	159	150		160.0		9x160	4	13x160	4	19x160	3	25x160	2	32x160	2



IC – SR



IC – BK



IC – SR



IC – BK

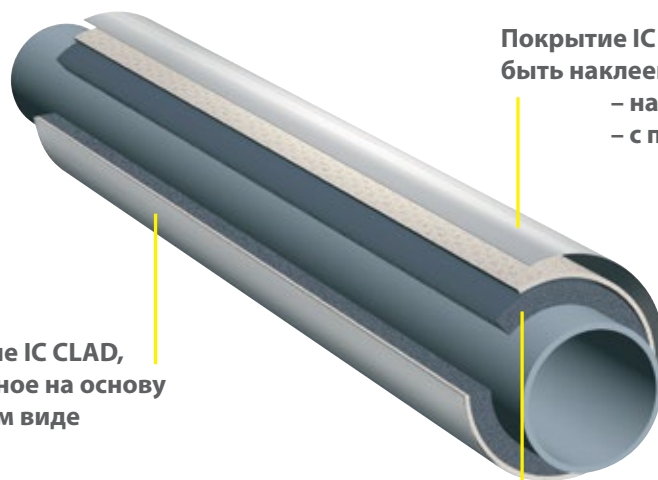
К-FLEX IC CLAD SR/БК рулоны, ширина 1 м

Толщина мм	1 м		Исполнения	
	м	м² рул.	Стандартные	Самоклящиеся
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 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, м²
	1000	25	БК	25
AD	1000	25	БК	25
	1500	25	БК	37,5
	1000	25	SR	25
AD	1000	25	SR	25



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:
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СУРОВЫХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

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



K-FLEX IN CLAD

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

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	1000
Удельный вес, г/см ²	1,7 – 1,9
Предел прочности при разрыве, МПа по BS 903: pt A2	6
Относительное удлинение при разрыве, % по BS 903: pt A2	100
Стойкость к озону по ASTM D1171 Method A/(B)	Отличная
Стойкость к брызгам соляного раствора по ISO 3768 / ASTM B117-73	480 часов – без изменений
Старение по ASTM G7-97	2 года – нет трещин, нет вздутий, нет расслаивания
Стойкость к ультрафиолетовому излучению по ASTM G151	1000 часов экспозиции – без изменений
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

АССОРТИМЕНТ

К-FLEX IN CLAD трубки, длина 1 м

Медная труба			Стальная труба			9 мм		13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м
5/8"	14/15	10/11	1/4"	13.5	8	9 x 15	99	13 x 15	73	19 x 15	47				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	9 x 18	81	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	9 x 22	71	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	9 x 28	52	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	9 x 35	39	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	9 x 42	32	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	9 x 48	28	13 x 48	21	19 x 48	16	25 x 48	12	32 x 48	9
2-1/8"	54	50		54.0		9 x 54	24	13 x 54	20	19 x 54	15	25 x 54	11	32 x 54	8
2-3/8"			2"	60.3	50	9 x 60	24	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	9 x 76	20	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	9 x 89	13	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	9x102	10	13x102	9	19x102	7	25x102	4	32x102	4
4-1/8"	108	100		108.0		9x108	10	13x108	8	19x108	7	25x108	3	32x108	3
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	9x114	8	13x114	8	19x114	6	25x114	3	32x114	3
				125.0		9x125	8	13x125	7	19x125	5	25x125	3	32x125	3
	133	125		133.0		9x133	6	13x133	6	19x133	4	25x133	3	32x133	2
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	6	13x140	6	19x140	4	25x140	2	32x140	2
	159	150		160.0		9x160	4	13x160	4	19x160	3	25x160	2	32x160	2

К-FLEX IN CLAD рулоны, ширина 1 м

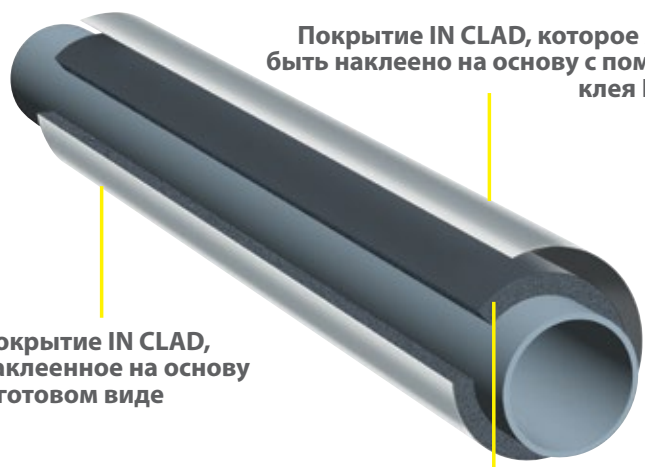
Толщина мм	1 м		Исполнения	
	м	м² рул.	Стандартные	Самоклеющиеся
6	30x1	30	06	AD 06
10	20x1	20	10	AD 10
13	14x1	14	13	AD 13
16	12x1	12	16	AD 16
19	10x1	10	19	AD 19
25	8 x 1	8	25	AD 25
32	6 x 1	6	32	AD 32
40	4 x 1	4	40	AD 40
50	4 x 1	4	50	AD 50

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

К-FLEX IN CLAD покрытие

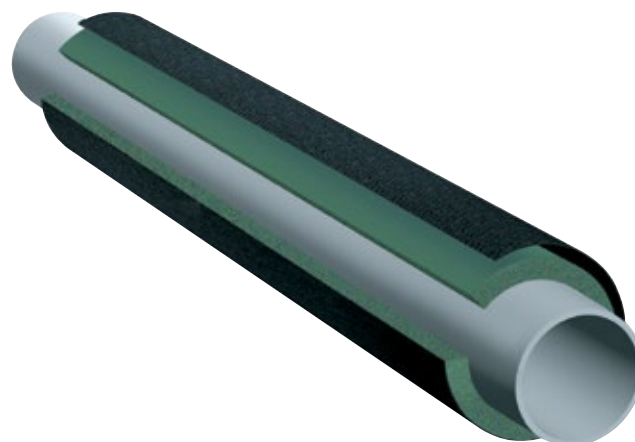
Ширина, мм	Длина, м	Тип	Количество в упаковке, м²
1000	25	black / grey	25





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
ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ 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 влаги	Нет расслаивания
Стойкость к ультрафиолетовому излучению по ASTM G151	Нет расслаивания, система без изменений
Старение по ASTM G7-97	Эластичность без изменений
Промывка водой	2000 часов экспозиции - без изменений
Промывка мыльным раствором	Эластичность без изменений
Погружение в воду 60 ° C 800 часов	2 года - нет трещин, нет вздутий, нет расслаивания
Контакт с каустической соды 5% 2 часа	Без изменений

АССОРТИМЕНТ

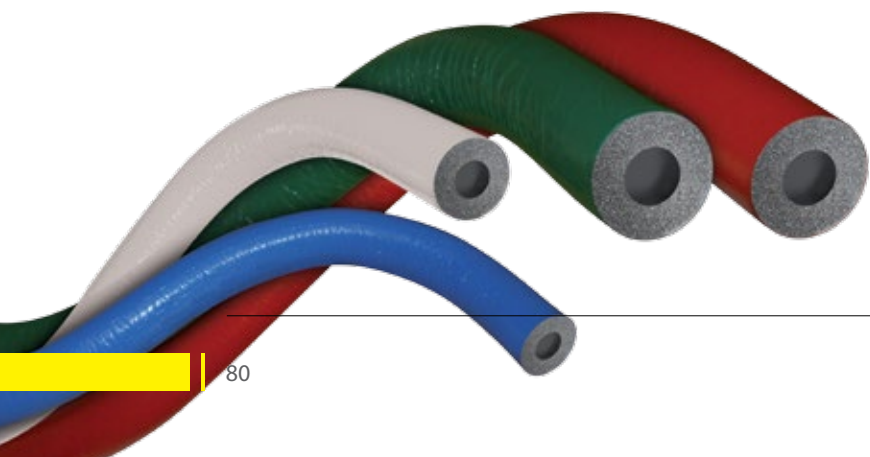
К-FLEX COLOR UV трубки, длина 2 м и 1 м

Медная труба			Стальная труба			9 мм		13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, 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	9 x 15	192/ 2м	13 x 15	136/ 2м	19 x 15	78/ 2м				
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	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	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	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	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	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		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		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	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	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	9x114	11/ 1м	13x114	8/ 1м	19x114	6/ 1м	25x114	3/ 1м	32x114	3/ 1м
				125.0		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		160.0		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 ² 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 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) | | RAL 3015 – розовый (код R1) |

Преимущества системы K-FLEX COLOR UV

ЗАЩИТА МАТЕРИАЛА

Система доступна в виде труб и листов, уже со специальным покрытием и не требует каких-либо дополнительных защит от УФ-лучей.

КАЧЕСТВО ПОКРЫТИЯ

Покрытие наносится в процессе производства, так что система однородная по всей поверхности, не имея трещин в покровном слое UV.

ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ

Не нужно проводить дополнительных работ по нанесению краски и специальных защитных покрытия, сокращая время монтажных работ вдвое.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ K-FLEX COLOR UV

При наружном использовании системы, специальное покрытие защитит от разрушения действия ультрафиолета и неблагоприятных погодных условий.

ЧИСТКА ПОКРЫТИЯ

Поверхность можно легко очищать мыльным раствором или стиральным порошком от загрязнений.

УНИВЕРСАЛЬНЫМ 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.



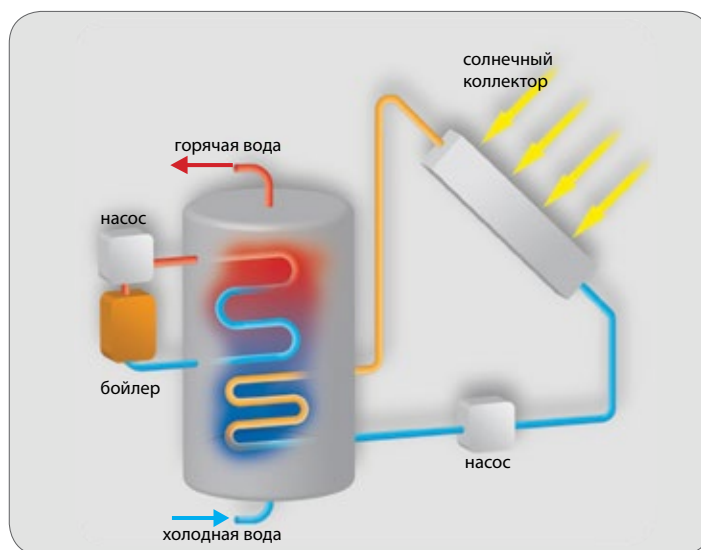


ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



K-FLEX TWIN SOLAR:
ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

- СОЛНЕЧНЫЕ ТЕРМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- ГЕЛИОТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА



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 подсоединение накопительного бака с горячей водой к солнечной панели, в солнечных термических системах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сдвоенные системы **K-FLEX TWIN SOLAR** – гибкие спиральные трубки из нержавеющей стали (легированная сталь **AISI 316L**) или медные трубки (EN 1057), предварительно изолированные высокотемпературной теплоизоляцией **SOLAR HT** со специальным защитным покрытием стойким к воздействию ультрафиолетового излучения (система **SOLAR R**), дополнительно комплектуются долговечным кабелем датчика температуры и набором соединительных принадлежностей.

Характеристика	Значение
Температура применения, SOLAR R	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
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	$\geq 4\ 000$
Пожарная безопасность	Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

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
21.4	16	0.18	14	•	•	•	•
21.4	16	0.18	20	•	•	•	•
26.7	20	0.18	14	•	•	•	•
26.7	20	0.18	20	•	•	•	•
31.7	25	0.20	14		•	•	•
31.7	25	0.20	20		•	•	•

K-FLEX TWIN SOLAR CU

Сдвоенная солнечная система (труба медная, изоляция SOLAR R, кабель)

Медная труба EN 1057			SOLAR R	Количество в бухте			
Внешний диаметр, мм	Толщина стенки трубы, мм	Внеш.Ø трубы с изоляцией, мм	Толщина изоляции, мм	10 м	15 м	20 м	25 м
12	0.8	40	14		•		•
15	0.8	43	14	•	•	•	•
15	0.8	55	20		•		•
18	1	46	14	•	•	•	•
18	1	58	20		•		•

K-FLEX SOLAR R

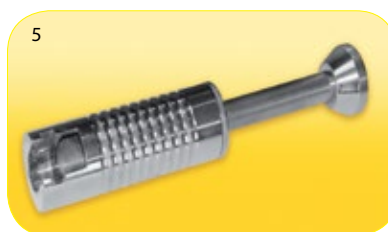
Трубки в бухтах и коробках с покрытием UV - устойчивым к ультрафиолетовому излучению (изоляция SOLAR HT, покрытие UV)

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 Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, мм	Кол-во в упак., м	Толщина х Ø Ду, 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 °С до +200 °С
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

АКСЕССУАРЫ TWIN SOLAR



- 1 - Соединительная втулка
- 2 - Гайка
- 3 - Резная кольцевая шпонка
- 4 - Шайба
- 5 - Фланцевый инструмент для трубок
- 6 - Зажим для трубок
- 7 - Овальный подвес для трубок



* Более подробную информацию по аксессуарам TWIN SOLAR смотрите в брошюре «TWIN SOLAR SYSTEM».

K-FLEX TWIN SOLAR

t от -50 °С до +150 °С

μ 4.000

- СОЛНЕЧНЫЕ ТЕРМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- ГЕЛИОТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

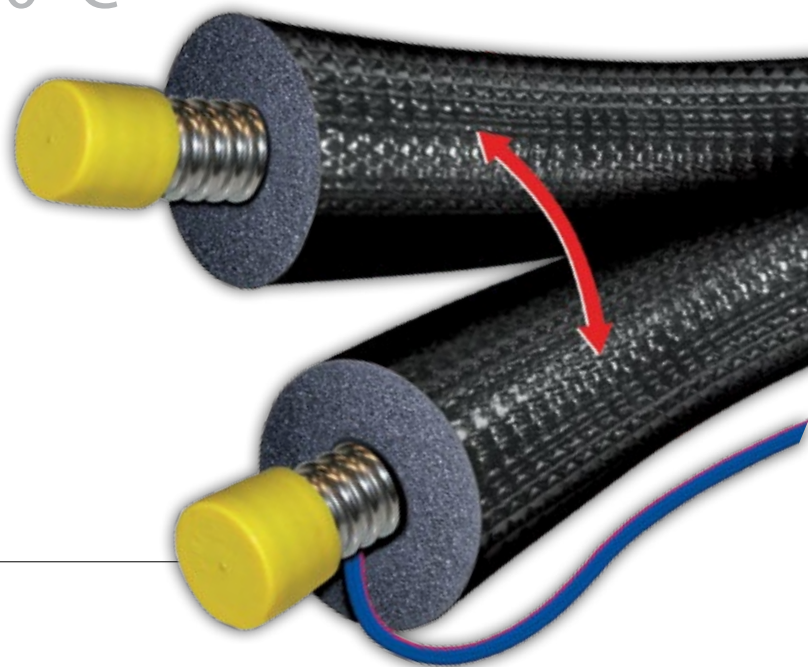
СЕРТИФИКАЦИЯ



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



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 жаростойких 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.



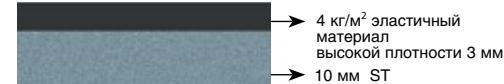
Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукоизоляции R, дБ		Показатель	Значение
	ST GK 072			
100	16,2		Тип материала	Вспененная каучуковая изоляция с эластичным материалом высокой плотности
125	17,3		Плотность	1450 кг/м³
160	16,7		Вес	4,4 кг/м²
200	17,6		Теплопроводность	0,036 Вт/(м·К)
250	17,4		Температура применения	от - 40 до + 70°C
315	17,6		Размеры	2000x1000 - в листах или 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			

Индекс изоляции воздушного шума, Rw (дБ)
Rw (C;Ctr) = 26 (-1;-3) дБ

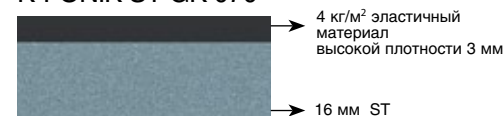
K-FONIK ST GK 074



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 пожаростойких минеральных добавок. Возможно исполнение с самоклеющимся слоем.

K-FONIK GV представляет собой вязко-эластичный звукоизоляционный материал, изготовленным из частично сетчатых полимеров и огнеупорных минеральных добавок. Возможно исполнение с самоклеющимся 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 ³
Вес	от 4 кг/м ² до 8 кг/м ²
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

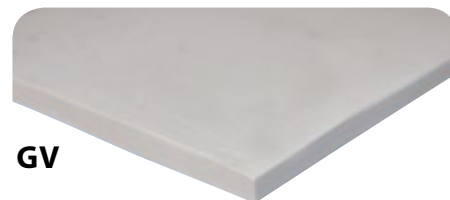
Индекс изоляции воздушного шума, Rw (дБ)

K-FONIK GK Rw (C;Ctr) = 26 (-1;-3) дБ

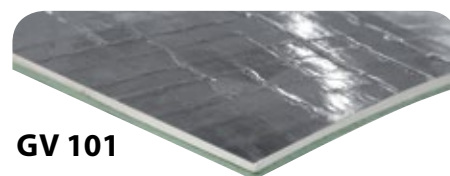
K-FONIK GV Rw (C;Ctr) = 27 (-1;-4) дБ



GK



GV



GV 101

K-FONIK GK

K-FONIK GV

K-FONIK GV 101

4 кг/м²
эластичный материал
высокой плотности 3 мм

4 кг/м²
эластичный материал
высокой плотности 3 мм

Алюминиевая фольга
4 кг/м² 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. Поставляться в листах, рулонах, материал возможен в сочетании с пластиковой или свинцовой пластиной, с покрытием нетканой тканью, алюминием, ПВХ, стекловолокном, и т.д. Возможно исполнение с самоклеющимся слоем.

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 ³
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 ³ – 120 кПа, для 30 кг/м ³ – 130 кПа
Количество открытых ячеек	20 см ²
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

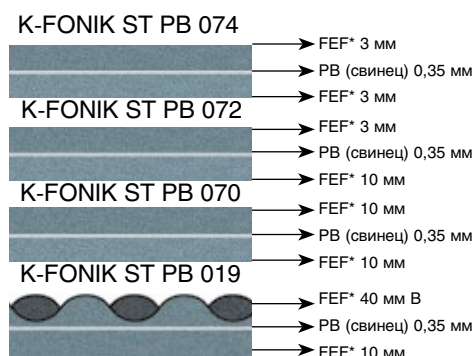
PU (полиуретан)
30 мм

PU (полиуретан)
50 мм

K-FONIK PB

K-FONIK ST PB, полная номенклатура с определенными характеристиками, удовлетворяющая любые акустические требования. Сочетание эластичной каучуковой изоляции с листами из свинца, толщиной 0,35 мм, обеспечивает великолепные звукоизоляционные качества. Возможно исполнение с самоклеющимся слоем. **K-FONIK ST PB**, идеально подходит для звукоизоляции фиксированных или фальшивых стен, потолков или фальшивых потолков, гаражей и акустических кабин, дренажных систем, рентгеновских кабинетов, универсальный звукоизолирующий материал решающий любые задачи для обеспечения акустического комфорта.

Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукоизоляции R, дБ		Показатель	Значение
	ST PB 072		Тип материала	Эластичный вспененный каучук, свинец
100	12,9		Теплопроводность	0,040 Вт/(м·К)
125	11,1		Температура применения	от - 40 до + 70°C
160	14,8		Размеры	2000x1000 мм - только в листах
200	12,7		Поверхность	Гладкая
250	15,0		Толщина	от 6 мм до 50 мм
315	16,7		Цвет	Черный
400	19,5		Индекс изоляции воздушного шума, Rw (дБ)	
500	21,4		Rw (C;Ctr) = 25 (-1;-4) дБ	
630	22,8			
800	23,8			
1000	25,6			
1250	27,2			
1600	27,7			
2000	27,9			
2500	28,5			
3150	30,3			
4000	34,6			
5000	39,3			



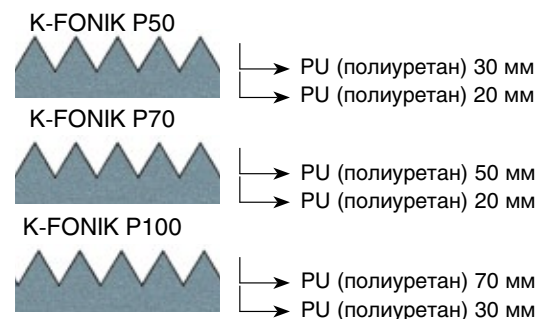
*FEF = эластичный вспененный каучук

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 самоклеющимся 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	Тип материала	Эластичный пенополиуретан
100	0,35	0,46	Плотность	35 кг/м³
125	0,13	0,15	Теплопроводность	0,029 Вт/(м·К)
160	0,25	0,21	Температура применения	от - 40 до + 70°C
200	0,10	0,43	Размеры	1000x1000 мм - в листах
250	0,24	0,39	Вид поверхности	Пирамидальная структура
315	0,17	0,60	Толщина	50 – 70 – 100 мм
400	0,28	0,52	Цвет	Темно-серый
500	0,43	0,78		
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		



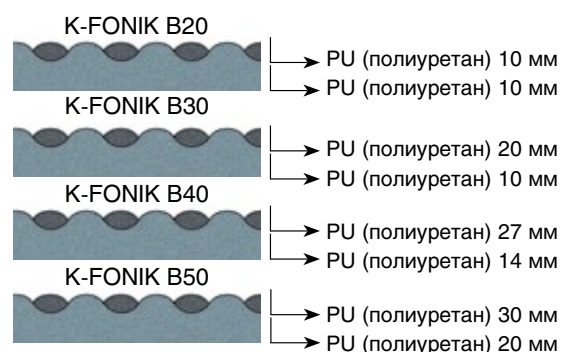
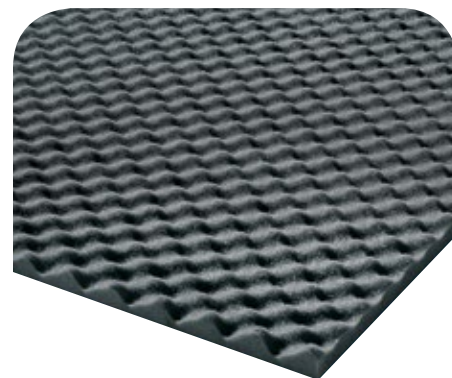
K-FONIK B

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.

Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукопоглощения, α	
	B 20	B 50
100	0,12	0,31
125	0,23	0,16
160	0,04	0,19
200	0,09	0,13
250	0,16	0,24
315	0,10	0,24
400	0,18	0,37
500	0,25	0,67
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

Показатель	Значение
Тип материала	Эластичный пенополиуретан
Плотность	30 кг/м ³
Теплопроводность	0,029 Вт/(м·К)
Температура применения	от - 40 до + 70°C
Размеры	1000x2000 мм - в листах или рулонах различных размеров
Вид поверхности	Рельефный
Толщина	от 20 мм до 50 мм
Цвет	Темно-серый



K-FONIK ST GK 072 -S

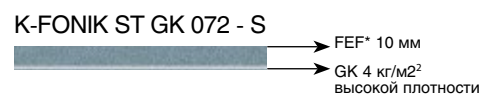
K-FONIK ST GK 072-S, чрезвычайно гибкий звукоизоляционный материал, поставляется уже предварительно разрезанный для труб Ø 75 мм, 90 мм, 110 мм, с липким стыком для склеивания. По такому принципу выполнены и фасонные части к трубам: колена 45° и 90°, тройники 45° и 90° с липким стыком для склеивания, что позволяет осуществить быстро и с минимальными трудозатратами монтаж системы любой сложности.

K-FONIK ST GK 072-S, материал предназначен для звукоизоляции, дренажных систем водоотвода, систем водостока дождевой воды, водопроводных труб.

Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукоизоляции R, дБ	
	ST GK 072-S	
100	16,2	
125	17,3	
160	16,7	
200	17,6	
250	17,4	
315	17,6	
400	20,7	
500	22,9	
630	24,2	
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	

Показатель	Значение
Тип материала	Вспененный каучук, эластичный материал высокой плотности
Вес	4,4 кг/м ²
Температура применения	от - 40 до + 70°C
Размеры	Трубы длиной 1 м, готовые фасонные части
Поверхность	Гладкая
Толщина	12 мм (± 5%)
Цвет	Черный

Индекс изоляции воздушного шума, Rw (дБ)
Rw (C;Ctr) = 26 (-1;-3) дБ



*FEF = эластичный вспененный каучук

K-FONIK PU GK

K-FONIK PU GK идеально подходит для звукоизоляции несущих и промежуточных стен, потолков и подвесных потолков, гаражей и звуковых кабин, дренажных систем, театров и т.д.

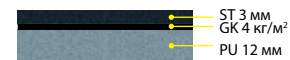
Частота, Гц	PU GK (ST 3 мм + GK + PU 12 мм)	PU GK (PU 6 мм + GK + PU 12 мм)	PU GK (PU 40 мм B + GK + PU 10 мм)
	R, дБ	R, дБ	R, дБ
100	21,0	21,6	21,3
125	17,2	16,7	16,8
160	16,9	15,5	15,7
200	16,6	17,5	16,8
250	17,6	18,1	18,1
315	16,9	16,9	16,2
400	18,3	17,7	17,9
500	20,7	20,5	21,0
630	21,3	22,3	22,8
800	23,0	22,4	23,7
1000	26,4	25,6	26,7
1250	29,7	27,9	28,2
1600	30,6	29,2	28,0
2000	31,1	29,6	27,4
2500	30,0	28,2	29,3
3150	30,9	29,4	30,3
4000	34,7	32,1	31,0
5000	39,1	34,7	34,4

PU GK (ST 3 мм + GK + PU 12 мм) - RW = 26,5 дБ
 PU GK (PU 6 мм + GK + PU 12 мм) - RW = 25,5 дБ
 PU GK (PU 40 мм B + GK + PU 10 мм) - RW = 26,0 дБ

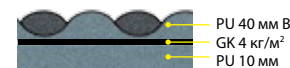
Показатель	Значение
Тип материала	Эластичный пенополиуретан, эластичный материал высокой плотности
Пожарная безопасность	самозатухающий
Температура применения	от -40 °С до +70 °С
Размер	1000 x 2000 мм
Поверхность	гладкая или рельефная
Толщина	от 6 мм до 50 мм
Цвет	черный



K-FONIK PU GK



K-FONIK PU GK



K-FONIK PU GK



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, α	Показатель	Значение
	160		
100	0,13	Тип материала	Эластичный синтетический вспененный каучук с открытыми ячейками
125	0,20	Плотность	160-240 кг/м³
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 мм до 350 мм
315	0,37	Цвет	Черный
400	0,41	Относительное удлинение при разрыве	114 ± 33 % для (160) – 140 ± 47 % для (240)
500	0,72	Предел прочности на разрыв	22 ± 3,7 МПа для (160) – 57,7 ± 8,0 для (240)
630	0,70	Индекс изоляции воздушного шума, Rw (дБ)	
800	0,66		K-FONIK 160 15 мм – Rw = 5 дБ; K-FONIK 160 25 мм – Rw = 6 дБ;
1000	0,69		K-FONIK 240 10 мм – Rw = 8 дБ; K-FONIK 240 15 мм – Rw = 10 дБ;
1250	0,70		K-FONIK 240 25 мм – Rw = 14 дБ;
1600	0,72	Коэффициент звукопоглощения, αw	
2000	0,71		K-FONIK 160 10 мм – αw = 0,25; K-FONIK 160 15 мм – αw = 0,30;
2500	0,80		K-FONIK 160 25 мм – αw = 0,45;
3150	0,83		K-FONIK 240 10 мм – αw = 0,25; K-FONIK 240 15 мм – αw = 0,40;
4000	0,74		K-FONIK 240 25 мм – αw = 0,55;
5000	0,83		



K-FONIK 160-240

→ от 10 мм до 350 мм

K-FONIK ST B GK

K-FONIK ST B GK, материал изготовлен из звукопоглощающего эластичного вспененного каучука в сочетании с высоко-эластичным звукоизолирующим материалом GK, сделанного из частично сетчатых полимеров и пожаростойких минеральных наполнителей. Возможно исполнение с самоклеющимся слоем.

K-FONIK ST B GK, сочетание двух материалов обеспечивают оптимальные звукоизолирующие и звукопоглощающие характеристики одновременно, что позволяет удовлетворить любые задачи для обеспечения акустического комфорта. Используется в помещениях для проведения конференций, в тирах, в студиях звукозаписи, радио/телевизионных студиях, акустических кабинках, моторных отделениях, в секторе строительства, для применения в О.Е.М., выполняет функции глушения шума, производимого вибрациями, вызванными лифтами, панелями и покрытиями в целом, обладает высокими теплотехническими характеристиками.

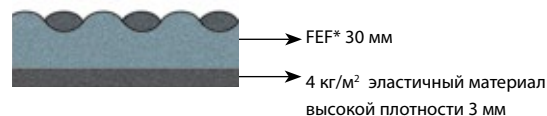
Диапазон частот F, Гц	Коэффициент звукоизоляции R, дБ	
	ST B GK	
100	16,2	
125	17,3	
160	16,7	
200	17,6	
250	17,4	
315	17,6	
400	20,7	
500	22,9	
630	24,2	
800	25,8	
1000	26,5	
1250	27,8	
1600	29,3	
2000	28,9	
2500	30,2	
3150	33,3	
4000	35,0	
5000	35,9	

Показатель	Значение
Тип материала	Эластичный вспененный каучук, эластичный материал высокой плотности
Теплопроводность	0,036 Вт/(м·К)
Температура применения	от - 40 до + 70°C
Размеры	1500x1000, 2000x1000 мм - в листах или рулонах
Вид поверхности	Рельефный
Толщина	33 мм
Цвет	Темно-серый

Индекс изоляции воздушного шума, R_w (дБ)
 $R_w (C;Ctr) = 26 (-1;-3)$ дБ



K-FONIK ST PB 074



*FEF = эластичный вспененный каучук

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. Материал возможен в сочетании с пластиковой или свинцовой пластиной, с покрытием нетканой тканью, алюминием, ПВХ, стекловолокном, и т.д. Возможно исполнение с самоклеющимся слоем.

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, α		
	FIBER-P 20	FIBER-P 30	FIBER-P 50
200	0,050	0,090	0,178
250	0,062	0,107	0,215
315	0,083	0,138	0,281
400	0,106	0,179	0,362
500	0,137	0,249	0,478
630	0,179	0,336	0,612
800	0,235	0,435	0,742
1000	0,300	0,556	0,857
1250	0,378	0,699	0,946
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

Показатель	Значение
Тип материала	100% волокна из полиэстера
Плотность	40 ($\pm 10\%$) кг/м ³
Вес	от 400 до 3500 гр/м ²
Температура применения	от - 50 до + 90°C
Размеры	1000x2000 мм - в листах
Температура воспламеняемости	380 °C
Кислородный индекс (ISO4589)	≥ 21
Толщина	от 10 мм до 50 мм
Цвет	Белый, черный



K-FONIK FIBER-P 20

→ 20 мм

K-FONIK FIBER-P 30

→ 30 мм

K-FONIK FIBER-P 50

→ 50 мм



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

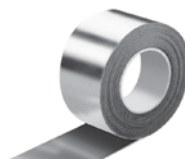
ЛЕНТА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ K-FLEX AL CLAD



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	25	25
Ширина, мм	25	35	50	75	100

ЛЕНТА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ K-FLEX AL CLAD BUTYLIC



Лента **AL CLAD BUTYLIC** самоклеящаяся представляет собой комбинированный материал из пропилен и алюминиевой фольги с бутиловым клеевым слоем высокой степени клейкости. Предназначена для склейки швов покрытия и систем **AL CLAD**.

Длина, м	10	10
Ширина, мм	50	100

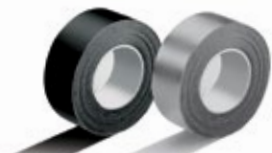
ЛЕНТА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ K-FLEX IC CLAD



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	BK	SR	BK	SR
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	black	grey	black	grey
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 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.

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

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 САМОКЛЕЯЩАЯСЯ БИТУМНАЯ



Самоклеящаяся лента изготовлена из смеси синтетического резинового порошка, битума и пробки. Это идеальное решение для предотвращения образования конденсата на трубах.

Длина, м	9,15
Ширина, мм	50
Толщина, мм	3

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 алюминиевая самоклеящаяся **AR 107** с акриловым клеевым слоем постоянной липкости, дополнительно армируется сеткой.

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

ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ NA 310



Лента алюминиевая самоклеящаяся, изготавливается из рельефного алюминия, толщиной 0,05 мм на основе каучуковой изоляции 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 METAL



AIR METAL – лента самоклеящаяся, изготавливается из покрытия **METAL**, с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и защитной пленкой.

Длина, м	25	25	25
Ширина, мм	50	75	100

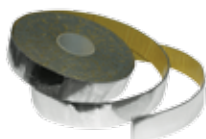
ЛЕНТА САМОКЛЕЯЩАЯСЯ AIR RUBBER



AIR RUBBER – лента самоклеящаяся, изготавливается из каучуковой изоляции **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 покрытия **METAL** и каучуковой изоляции **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

КЛЕЙ / ОЧИСТИТЕЛЬ / КРАСКА / ГЕРМЕТИКИ / АКСЕССУАРЫ

КЛЕЙ K-FLEX K414



Клей **K-FLEX K414** представляет собой однокомпонентный контактный клей на основе полихлоропренового каучука и предназначен для склейки изделий **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	Жидкость от желтого до красного цвета
Вязкость при 23 °С, МПа	550–750
Плотность при 23 °С, г/см ³	0,85
Время высыхания, мин.	5–10
Открытое время, мин.	10–20
Диапазон рабочих температур	от –40 °С до 105 °С
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Расход, г/м ²	~150
Условия хранения	12 месяцев при температуре от 15 до 25 °С

КЛЕЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ K-FLEX K 425

Клей **K-FLEX K 425** представляет собой двухкомпонентный контактный клей на основе полихлоропренового каучука и наполнителя, 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/светло-коричневого цвета
Вязкость при 23 °С, МПа	1550
Плотность при 23 °С, г/см ³	0,85
Время высыхания, мин.	10–15
Открытое время, мин.	60
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 ²	~150
Условия хранения	12 месяцев при температуре от +15 до +25 °С

КЛЕЙ ЗИМНИЙ K-FLEX K 467

Клей зимний **K-FLEX K-467** представляет собой однокомпонентный контактный клей на основе полихлоропренового каучука, предназначен для склейки изделий **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 красного цвета
Вязкость при 23 °С, МПа	1550
Плотность при 23 °С, г/см ³	0,85
Время высыхания, мин.	3-8
Открытое время, мин.	5-10
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +105
Температура применения, °С	от -15 до +30
Условия хранения	12 месяцев при температуре от +15 до +25 °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 чтобы ретушировать поверхности цветных покрытий, поцарапанных или поврежденных во время установки. Краска, готовая 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 для покрытия изоляции как внутри помещения, так и снаружи. Цвет краски: серый.

Объем: 2,5 л.

Расход краски - 0,45 - 0,5 л/м² в два слоя.

ГЕРМЕТИК



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

Ассортимент

Название	Назначение	Цвет	Объем, л
K-MASTIC 55	IN CLAD / IC CLAD / AL CLAD	черный / серый / прозрачный	0,3
K-SIL	AL CLAD	серый	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 более лучшего склеивания между собой и изоляционных элементов. Дозатор снабжен регулируемым ручным насосом и кистью. Инструмент необходимо очистить после использования.

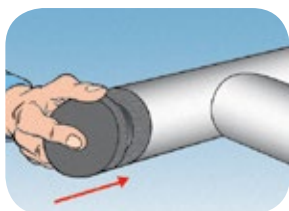
ТОРЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ



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

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

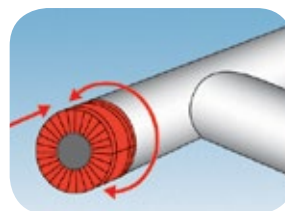
Размер, мм	18x32	23x32	28x32	38x42	48x42	58x42



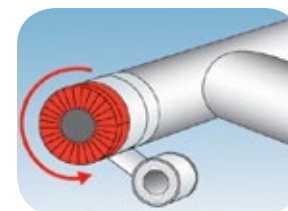
Вырежьте заглушку по контуру трубы, с изоляции K-Flex.



Сократите полосу торцевой заглушки достаточной, чтоб обмотать поверхность окружающей 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



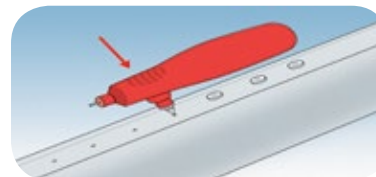
Штифт диаметром 2,7 мм из гальванизированной стали с самоклеющейся основой 50x50 мм и самоблокирующейся шайбой-фиксатор диаметром 30мм. Применяется для крепления на плоских металлических поверхностях изоляционных материалов в форме рулона или листа (каучуковая изоляция, минеральная вата, полиэтилен, 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 1м² изоляции.

НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕПЕЖНЫХ ШТИФТОВ НА 1М ² 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 ²	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6	42
30 кг/м ²	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	51
40 кг/м ²	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	63
50 кг/м ²	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	14	10	76
80 кг/м ²	8	4	10	6	10	6	12	8	12	8	14	10	16	12	89
100 кг/м ²	10	6	10	6	12	8	14	10	14	10	16	12	20	16	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.)

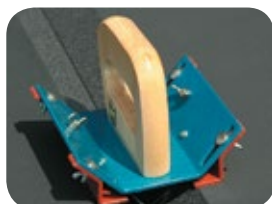
НОЖ МОНТАЖНЫЙ



Нож специально разработанный, для продольного разреза трубной изоляции и установки на предварительно смонтированные трубы.

В комплекте 5 запасных лезвия.

НОЖ K-FLEX ДЛЯ РЕЗКИ УГЛА 90°



Нож со специальным лезвием, для резки листовой изоляции под углом 90°. Этот инструмент разработан, чтобы позволить сгибать лист под углом 90°.

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, °С	до 700
Коэффициент паропроницаемости мг/мч Па	не более 0,0029
Коэффициент теплового отражения поверхности	не менее 95%
Пожарная безопасность	НГ, ДСТУ Б В.2.7-19-95
Форма упаковки	Рулон 25 м ²

АКЦЕСУАРЫ 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.

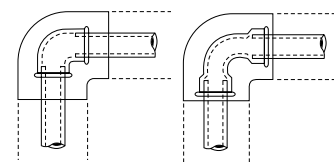
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ K-FLEX PVC RS 590

Характеристика	Значение
Основа	Жесткое ПВХ
Цвет	Светло-серый
Толщина покрытия	0,3 мм и 0,35 мм
Диапазон рабочих температур, °С	от - 25 до + 70
Коэффициент теплопроводности λ, Вт/(м*К)	0,16
Сопrotивление диффузии водяного пара	1,0 мг ² 24ч Па
Форма упаковки	Рулон 25 м ²

УГЛЫ СА 200 ТИП «W»



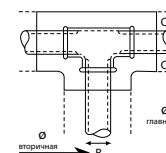
Толщина, мм: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90
Диаметр труб, мм: от 17 до 114
Углы сделаны из ламинированного пластика.
Кроме улучшенного вида, продукт еще защищает от удара.



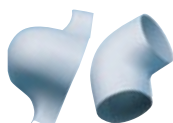
ТРОЙНИКИ ТИП «Т»



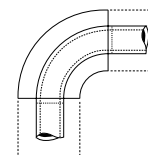
Внешний диаметр (главная/вторичная труба), мм:
от 52/52 до 245/245, от 67/61 до 108/61, от 108/67 до 245/218
Пример: для покрытия трубы диаметром 76 мм (А-В) и толщиной изоляции 32мм (С), следует выбрать тройник размерами 140x140.



УГЛЫ SE 90° ТИП «3S»



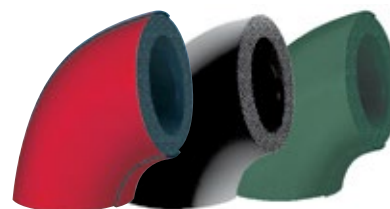
Толщина, мм: 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
Диаметр труб, мм: от 12 до 356
Углы 90° сделаны из пластика.
Кроме улучшенного вида, продукт еще защищает от ультрафиолетового воздействия.



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 других клеящих материалов, снижают затраты на монтажные работы.



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 Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, 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		160.0		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**.



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 Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм
3/4"	17/18	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"	21/22	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"	27/28	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"	34/35	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"	42/43	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"	48/49		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
	133/134	125		133.0		9x133	13x133	19x133	25x133	32x133	40x133	50x133
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	13x140	19x140	25x140	32x140	40x140	50x140
	159/160			160.0		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**.



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 x Ø Ду, мм	Толщина x Ø Ду, мм	Толщина x Ø Ду, мм	Толщина x Ø Ду, мм	Толщина x Ø Ду, мм	Толщина x Ø Ду, мм	Толщина x Ø Ду, мм
3/4"	17/18	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"	21/22	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"	27/28	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"	34/35	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"	42/43	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"	48/49		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
	133/134	125		133.0		9x133	13x133	20x133	25x133	30x133	40x133	50x133
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	13x140	20x140	25x140	30x140	40x140	50x140
	159/160			160.0		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.



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 Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, 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		160.0		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.



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 Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм
3/4"	17/18	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"	21/22	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"	27/28	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"	34/35	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"	42/43	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"	48/49		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
	133/134	125		133.0		9x133	13x133	19x133	25x133	32x133	40x133	50x133
5-1/2"			5"	139.7	125	9x140	13x140	19x140	25x140	32x140	40x140	50x140
	159/160			160.0		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**.



АКСЕССУАРЫ

		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																										•	•

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



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 полистирола (плотность 120 кг/м³, сопротивление сжатию 1350 кПа, сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) $\geq 10\ 000$), 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**) дополнительно снабжена самоклеющимся воротником для обеспечения надежной герметизации подвеса.

Подвесы могут комплектоваться с металлическими хомутами и штоком для подвески трубопроводов.

ПОДВЕСЫ K-FLEX PIPE SUPPORTS БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ХОМУТА

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



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 Ду, мм	[м] *	Толщина х Ø Ду, мм	[м] *	Толщина х Ø Ду, мм	[м] *	Толщина х Ø Ду, мм	[м] *
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	13 x 18	2.25	19 x 18	2.25	25 x 18	2.25	32 x 18	2.25
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	13 x 22	2.75	19 x 22	2.75	25 x 22	2.75	32 x 22	2.75
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	13 x 28	3.00	19 x 28	3.00	25 x 28	3.00	32 x 28	3.00
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	13 x 35	3.50	19 x 35	3.50	25 x 35	3.50	32 x 35	3.50
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	13 x 42	3.75	19 x 42	3.75	25 x 42	3.75	32 x 42	3.75
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40	13 x 48	4.25	19 x 48	4.25	25 x 48	4.25	32 x 48	4.25
2-1/8"	54	50		54.0		13 x 54	4.25	19 x 54	4.25	25 x 54	4.25	32 x 54	4.25
2-3/8"			2"	60.3	50	13 x 60	4.75	19 x 60	4.75	25 x 60	4.75	32 x 60	4.75
	64			63.5		13 x 64	4.75	19 x 64	4.75	25 x 64	4.75	32 x 64	4.75
						13 x 67	4.75	19 x 67	4.75	25 x 67	4.75	32 x 67	4.75
2-5/8"	70			70.0		13 x 70	4.75	19 x 70	4.75	25 x 70	4.75	32 x 70	4.75
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	13 x 76	5.50	19 x 76	5.50	25 x 76	5.50	32 x 76	5.50
3-1/8"	80					13 x 80	5.50	19 x 80	5.50	25 x 80	5.50	32 x 80	5.50
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	13 x 89	6.00	19 x 89	6.00	25 x 89	6.00	32 x 89	6.00
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	13x102	6.00	19x102	6.00	25x102	6.00	32x102	6.00
4-1/8"	108	100		108.0		13x108	6.00	19x108	6.00	25x108	6.00	32x108	6.00
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	13x114	6.00	19x114	6.00	25x114	6.00	32x114	6.00
				125.0		13x125	6.00	19x125	6.00	25x125	6.00	32x125	6.00
	133	125		133.0		13x133	6.00	19x133	6.00	25x133	6.00	32x133	6.00
5-1/2"			5"	139.7	125	13x140	6.00	19x140	6.00	25x140	6.00	32x140	6.00
	159	150		160.0		13x160	6.00	19x160	6.00	25x160	6.00	32x160	6.00

* максимально допустимое расстояние между подвесами, [м] DIN 2448, DIN 2460, DIN 1988

✳ Подвесы большего диаметра могут произведены под заказ

ПОДВЕСЫ K-FLEX PIPE SUPPORTS С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ХОМУТОМ

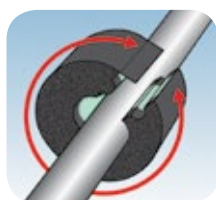
Готовые подвесы из изделий **K-FLEX (ST, ECO, SOLAR HT)** и вспененного полистирола с различными покрытиями: **ПВХ, AL CLAD, COLOR UV.**



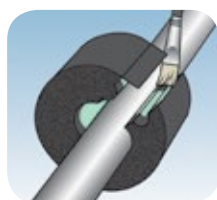
МЕДНАЯ ТРУБА			СТАЛЬНАЯ ТРУБА			13 мм		19 мм		25 мм		32 мм	
Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Ø, дюйм	Дн, мм	Ду, мм	Толщина х Ø Ду, мм	[м] *	Толщина х Ø Ду, мм	[м] *	Толщина х Ø Ду, мм	[м] *	Толщина х Ø Ду, мм	[м] *
3/4"	18	15	3/8"	17.2	10	13 x 18	2.25	19 x 18	2.25	25 x 18	2.25	32 x 18	2.25
7/8"	22	20	1/2"	21.3	15	13 x 22	2.75	19 x 22	2.75	25 x 22	2.75	32 x 22	2.75
1-1/8"	28	25	3/4"	26.9	20	13 x 28	3.00	19 x 28	3.00	25 x 28	3.00	32 x 28	3.00
1-3/8"	35	32	1"	33.7	25	13 x 35	3.50	19 x 35	3.50	25 x 35	3.50	32 x 35	3.50
1-5/8"	42	40	1-1/4"	42.4	32	13 x 42	3.75	19 x 42	3.75	25 x 42	3.75	32 x 42	3.75
1-7/8"			1-1/2"	48.3	40	13 x 48	4.25	19 x 48	4.25	25 x 48	4.25	32 x 48	4.25
2-1/8"	54	50		54.0		13 x 54	4.25	19 x 54	4.25	25 x 54	4.25	32 x 54	4.25
2-3/8"			2"	60.3	50	13 x 60	4.75	19 x 60	4.75	25 x 60	4.75	32 x 60	4.75
	64			63.5		13 x 64	4.75	19 x 64	4.75	25 x 64	4.75	32 x 64	4.75
						13 x 67	4.75	19 x 67	4.75	25 x 67	4.75	32 x 67	4.75
2-5/8"	70			70.0		13 x 70	4.75	19 x 70	4.75	25 x 70	4.75	32 x 70	4.75
2-7/8"	76.1	65	2-1/2"	76.1	65	13 x 76	5.50	19 x 76	5.50	25 x 76	5.50	32 x 76	5.50
3-1/8"	80					13 x 80	5.50	19 x 80	5.50	25 x 80	5.50	32 x 80	5.50
3-1/2"	88.9	80	3"	88.9	80	13 x 89	6.00	19 x 89	6.00	25 x 89	6.00	32 x 89	6.00
3-5/8"			3-1/2"	101.6	90	13x102	6.00	19x102	6.00	25x102	6.00	32x102	6.00
4-1/8"	108	100		108.0		13x108	6.00	19x108	6.00	25x108	6.00	32x108	6.00
4-1/2"	114	100	4"	114.3	100	13x114	6.00	19x114	6.00	25x114	6.00	32x114	6.00
				125.0		13x125	6.00	19x125	6.00	25x125	6.00	32x125	6.00
	133	125		133.0		13x133	6.00	19x133	6.00	25x133	6.00	32x133	6.00
5-1/2"			5"	139.7	125	13x140	6.00	19x140	6.00	25x140	6.00	32x140	6.00
	159	150		160.0		13x160	6.00	19x160	6.00	25x160	6.00	32x160	6.00

* максимально допустимое расстояние между подвесами, [м] DIN 2448, DIN 2460, DIN 1988

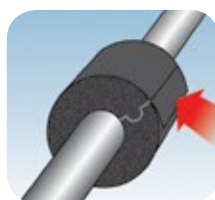
✳ Подвесы большего диаметра могут произведены под заказ



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.



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



При выборе марки изделий и вида покрытий тепловой изоляции для трубопроводов, арматуры и оборудования следует учитывать следующие факторы:

- МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБЪЕКТА
- ТЕМПЕРАТУРУ ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ
- ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ТОКСИЧНОСТИ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ
- АГРЕССИВНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Изделия следует применять с учетом требований пожарной безопасности в соответствии с нормами технологического проектирования соответствующих отраслей промышленности.
- Изделия марок **ST**, **ECO**, **SOLAR HT**, включая покрытия **AL CLAD**, **IC CLAD SR/BK**, **IN CLAD**, могут применяться на пожаро-взрывоопасных и химически опасных производствах и объектах, связанных с обращением и (или) хранением взрывопожароопасных и токсичных веществ и смесей.
- Изделия марок **ST** и **ECO**, включая покрытия **AL CLAD**, **IC CLAD SR/BK**, **IN CLAD**, могут применяться для изоляции трубопроводной арматуры систем охлаждения в любых судовых помещениях, а также для изоляции любых трубопроводов, расположенных в грузовых помещениях, почтовых и багажных отделениях и холодильных кладовых служебных помещений.
- При проектировании тепловой изоляции объектов с технологическими процессами, требующими высокой чистоты, в качестве теплоизоляционного материала рекомендуется применение изделий **K-FLEX** всех марок, как не допускающих загрязнения воздуха при эксплуатации.
- При проектировании тепловой изоляции объектов с повышенными требованиями к токсичности продуктов горения рекомендуется применять изделия марки **ECO**.
- При проектировании тепловой изоляции объектов вместо листов из нержавеющей стали, оцинкованной стали и металлопласта рекомендуется применять покрытие **AL CLAD**. При расположении на открытом воздухе рекомендуется проклейка швов покрытия лентой **AL CLAD** и герметизация стыков покрытия и ленты специальным герметиком **K-FLEX**.
- В качестве защитного покрытия объектов химической, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности, а также как защитное покрытие объектов, подверженных воздействию морской атмосферы, рекомендуется применения покрытия **IN CLAD**. При расположении на открытом воздухе рекомендуется проклейка швов покрытия лентой **IN CLAD (black\grey)** и герметизация стыков покрытия и ленты специальным герметиком **K-FLEX**. Также возможно применение листов из нержавеющей или оцинкованной стали.
- В качестве защитного покрытия объектов, подверженных воздействию морской атмосферы рекомендуется применение покрытия **IN CLAD**. При расположении на открытом воздухе рекомендуется проклейка швов покрытия лентой **IN CLAD** и герметизация стыков покрытия и ленты специальным герметиком **K-FLEX**.
- Для фиксации изделий **K-FLEX** рекомендуется использовать клеи, очиститель, герметики, ленты, заклепки, указанные в разделе Аксессуары **K-FLEX**, а также инструкции по монтажу.
- В многослойных конструкциях тепловой изоляции монтаж необходимо производить с перекрытием швов. Второй и последующий слои рекомендуется изолировать изделиями в виде рулонов.
- В теплоизоляционных конструкциях с металлическим защитным покрытием установку опорных конструкций (скоб или опорных колец) на горизонтальных трубопроводах не предусматривают. При изоляции вертикальных трубопроводов при установке металлического защитного покрытия в зависимости от толщины изоляции и высоты трубопровода могут быть предусмотрены опорные конструкции, предотвращающие деформацию и сползание защитного покрытия.
- Для защиты от механических повреждений изоляции внутри помещений рекомендуем использовать **IC CLAD**, **ALU**, **AL CLAD**, а также ПВХ-покрытие, алюминиевое рельефное покрытие **R 200**.
- Для защиты от механических повреждений изоляции снаружи помещений рекомендуем использовать покрытие **AL CLAD**, **IN CLAD** и **ALU**.

ИЗДЕЛИЯ В КОНСТРУКЦИЯХ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

- При изоляции оборудования и трубопроводов, расположенных в помещении, защитное покрытие допускается не устанавливать.
- При изоляции оборудования и трубопроводов, расположенных на открытом воздухе обязательно применение изделий с покрытиями или установка на поверхности теплоизоляционного слоя специального покрытия для защиты от ультрафиолета.
- При применении изделий в конструкциях, предназначенных для снижения температуры поверхности, не рекомендуется применять покрытия с малым коэффициентом излучения (**ALU**, **METAL**, **AL CLAD**, **IC CLAD SR**, алюминиевые сплавы, листы из нержавеющей и оцинкованной стали).
- В конструкциях тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей подземной канальной прокладки изделия рекомендуем применять без защитного покрытия.

ИЗДЕЛИЯ В КОНСТРУКЦИЯХ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

- В конструкциях тепловой изоляции для оборудования и трубопроводов с температурой ниже температуры окружающего воздуха пароизоляционный слой не устанавливаем.
- При изоляции оборудования и трубопроводов, расположенных в помещении, защитное покрытие допускается не устанавливать.
- В конструкциях тепловой изоляции, предназначенной для предотвращения конденсации влаги на ее поверхности, рекомендуется применение изделий без покрытия.
- Для изоляции криогенного оборудования рекомендуем обратиться к техническому специалисту.

K-FLEX





L'ISOLANTE K-FLEX



K-FLEX UKRAINE

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Представительство в Украине

ООО «К-ФЛЕКС УКРАИНА»

тел. (044) 490-40-40

факс (044) 490-40-44

e-mail: info@k-flex.ua

WWW.K-FLEX.UA