

ИЗОТЕРМА

теплоизоляционные материалы
и трубы для инженерных систем

www.izotherma.ru

О компании



Фирма "ИЗОТЕРМА" была организована в 1999 году. Сегодня "ИЗОТЕРМА" - это компания, оказывающая полный спектр услуг по квалифицированному подбору теплоизоляции для современных инженерных систем, техническому сопровождению объектов любой сложности и их комплектации в кратчайшие сроки. Мы постоянно расширяем свой ассортимент, и сегодня, кроме высококачественных изоляционных материалов из вспененного каучука, полиэтилена, минеральной ваты, в него входят полипропиленовые трубы и фитинги, а также медные трубы для кондиционерных и холодильных систем. Гибкий подход к ценообразованию, предоставление товарных кредитов, своевременность и надёжность поставок, продуманная складская программа, высокий профессионализм сотрудников являются прочной основой для долгосрочных партнёрских отношений с нашими клиентами.

Индивидуальный подход к каждому заказчику, поиск рациональных, технически грамотных и наиболее экономичных вариантов решения любой задачи позволяют нашим менеджерам удовлетворять запросы даже самых требовательных клиентов.

В широкий круг постоянных деловых партнёров "ИЗОТЕРМЫ" за последние годы вошли крупнейшие строительные и климатические фирмы России, с нашим участием запущены в эксплуатацию инженерные системы на важнейших объектах, таких как:



- Москва
 1. Москва – Сити: деловой комплекс «Федерация», комплекс "Imperia Tower", комплекс «Меркурий Сити тауэр», башня Город Столиц , комплекс Центральное ядро
 2. Государственный Академический Большой театр
 3. Кремль, президентский корпус
 4. Картинная галерея Глазунова
 5. Московский городской планетарий
 6. Гостиница «Москва»
 7. Гостиница «Украина»



- Санкт-Петербург
 1. Мариинский театр
 2. Александрийский театр
 3. ЖК Шведская корона
 4. ТК Мебель Холл
 5. ЖК Семь столиц
 6. ЖК Смольный парк
 7. Инфекционная больница на Пискаревском проспекте
- Самара
 1. Новокуйбышевский НПЗ, КНПЗ, Сызранская ТЭЦ
 2. ТЦ ИКЕА, МОЛЛ Парк Хаус, ТЦ Аврора, ТЦ Вертикаль
 3. Лада АРЕНА
 4. АВТОВАЗ
 5. СБЕРБАНК
 6. Сеть продуктовых магазинов Магнит
 7. КОШЕЛЕВ проект

Содержание

Вспененный каучук

- Изоляция на основе вспененного каучука 5
 - Теплоизоляционные материалы K-FLEX 7
 - Акустические материалы K-FLEX 12
 - Системы K-FLEX 14
 - Аксессуары K-FLEX 16

Вспененный полиэтилен

- Изоляция на основе вспененного полиэтилена Energoflex 20
- Изоляция на основе вспененного полиэтилена Thermaflex 28
- Гибкие предварительно теплоизолированные трубопроводы Flexalen 34

Минеральное волокно

- На основе базальтового волокна 35
 - Техническая изоляция ROCKWOOL 36
 - Огнезащита ROCKWOOL 41
- На основе стекловолкна 43
 - Маты и плиты Isotec 43
 - Маты и плиты Ursa 45

Медные трубы

- Медные трубы Майденпек 46

Покрывной материал

- Покрывной материал Energopak 47
- ПВХ оболочки K-FLEX 48

Полипропиленовая труба

- Полипропиленовые трубы и фитинги Pilsa 51

Монтажные аксессуары

- Монтажные аксессуары Climatech 52



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 обеспечивает 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 12 производственных объектов и более 1500 сотрудников. Кроме того, K-FLEX имеет разветвленную сеть дистрибьюторских фирм, расположенных по всему миру, и обеспечивающих эффективное распределение продукции в разных странах.

На сегодняшний день в России нет аналогов подобному предприятию — оно единственное в своем роде.

Устойчивая организационная структура и поддержка более чем 300 сотрудников позволяют головному офису обеспечивать большую часть мирового рынка. Компания L'ISOLANTE K-FLEX ежегодно поставляет в Европу свыше 150 миллионов метров трубной изоляции и более 10 миллионов квадратных метров изоляционных рулонов.



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.

K-FLEX в России

Завод «К-ФЛЕКС» расположен в Московской области и выпускает основные марки теплоизоляции K-FLEX для рынков России и стран Европы.

Российское производство оснащено современным высококвалифицированным оборудованием и базируется на последних разработках в области технологий и рецептур.

Основанное на поточной экструзионной технологии с непрерывным циклом производственного процесса, предприятие обладает мощностями, способными удовлетворить не только сегодняшние потребности российского рынка, но и постоянно увеличивать выпуск продукции в соответствии с растущими запросами потребителей.

За время присутствия на рынке России продукция K-FLEX завоевала широкое признание у российских потребителей. Об успехе компании свидетельствуют заслуженная известность и популярность теплоизоляционных материалов марки K-FLEX.

На сегодняшний день в России нет аналогов подобному предприятию — оно единственное в своем роде.

И дело не только в использовании передовых технологий и современного оборудования, высококвалифицированном персонале завода, прошедшем обучение в Италии, но и в самой форме сотрудничества — компания «К-ФЛЕКС» имеет разветвленную сеть дистрибуции в регионах России, производство и централизованный склад в Московской области.

Стремясь предоставить клиенту комплексное решение задач в области теплоизоляции, компания «К-ФЛЕКС» предлагает не только теплоизоляционные материалы, но и 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.



Теплоизоляционные материалы K-FLEX

K-FLEX ST Технические характеристики



Техническая теплоизоляция предназначена для поверхностей с положительными и отрицательными температурами (с учетом допустимого диапазона температур) за исключением объектов с повышенными требованиями к токсичности продуктов горения.

Параметры	Значения
Температура применения, °С	От -200 до +105
Кoeffициент теплопроводности, Вт/(м·К) при температуре, °С	
-100	0,024
-50	0,029
0	0,036
20	0,038
Сопrotивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	$\geq 7\ 000$
Плотность, кг/м ³	65±25
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 (Россия, ГОСТ 30244–94) РП1 (Россия, ГОСТ Р 51032–97)
Цвет	Черный
Покpытие	ALU, PVC
Системы	AL CLAD/ AL CLAD AD IC CLAD/ IC CLAD AD IN CLAD/ IN CLAD AD

K-FLEX ST выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 6 мм до 170 мм, толщиной 6, 9, 13, 19, 25, 32, 40, 50 мм;

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 3, 6, 10, 13, 16, 19, 25, 32, 40, 50 мм.

Листы в рулонах выпускаются в стандартном и самоклеящемся варианте.

Пластин шириной 1 м, толщиной 6, 10, 13, 16, 19, 25, 32, 40, 50 мм.



Теплоизоляционные материалы K-FLEX

K-FLEX ECO Технические характеристики



Техническая теплоизоляция предназначена для поверхностей с положительными и отрицательными температурами (с учетом допустимого диапазона температур), используется для объектов с повышенными требованиями по безопасности.

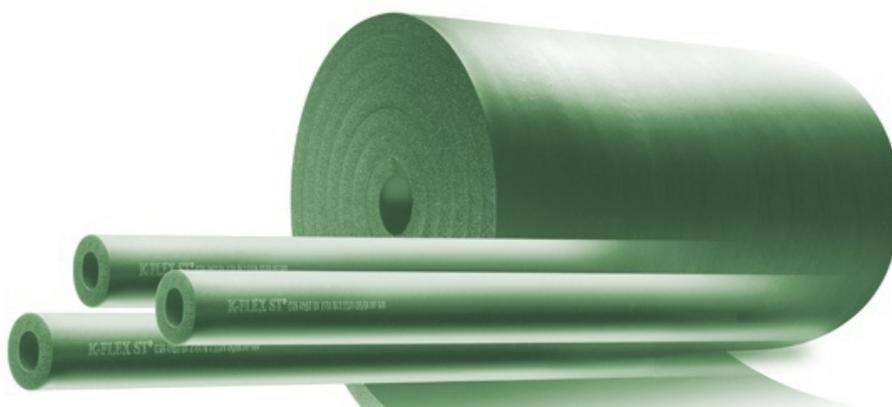
Показатель	Значение
Температура применения, °С	От -70 до +130 (150 кратковременно)
Кoeffициент теплопроводности, Вт/(м·К) при температуре, °С	
-20	0,036
0	0,038
20	0,040
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	≥4000
Плотность, кг/м ³	65±25
Показатель кислотности (рН) по DIN 1988/7	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	Г2 (Россия, ГОСТ 30244–94) РП1 (Россия, ГОСТ Р 51032–97) Т2 (Россия, СНиП 21-01-97)
Цвет	Зелёный
Покрытие	ALU
Системы	AL CLAD/ AL CLAD AD IC CLAD/ IC CLAD AD IN CLAD/ IN CLAD AD

K-FLEX ECO выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 10 мм до 114 мм, толщиной 9, 13, 19, 25, 32 мм;

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 6, 10, 13, 16, 19, 25, 32, 40 мм.

Листы в рулонах выпускаются в стандартном и самоклеящемся варианте.



Теплоизоляционные материалы K-FLEX

K-FLEX SOLAR HT Технические характеристики



Техническая теплоизоляция предназначена для поверхностей с положительными и отрицательными температурами (с учетом допустимого диапазона температур) за исключением объектов с повышенными требованиями к токсичности продуктов горения.

Показатель	Значение
Температура применения, °С	От -70 до +150 (180 кратковременно)
Кoeffициент теплопроводности, Вт/(м·К) при температуре, °С	
0	0,038
20	0,040
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	≥ 4 000
Плотность, кг/м ³	70±25
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 (Россия, ГОСТ 30244–94) РП1 (Россия, ГОСТ Р 51032–97)
Цвет	Черный
Покрытие	нет
Системы	AL CLAD IC CLAD IN CLAD

K-FLEX SOLAR HT выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 10 мм до 133 мм, толщиной 9, 13, 19, 25, 32 мм;

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 10, 13, 19, 25, 32, 40, 50 мм.

Листы в рулонах выпускаются в стандартном варианте.



Теплоизоляционные материалы K-FLEX

K-FLEX AIR Технические характеристики



Техническая теплоизоляция предназначена для тепло- и звукоизоляции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (с учетом допустимого диапазона температур)

Показатель	Значение
Температура применения, °С	От - 30 до +80
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К) при температуре, °С	
-20	0,034
0	0,036
20	0,038
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	≥ 3 000
Плотность, кг/м ³	65±25
Показатель кислотности (pH) по DIN 1988/7	нейтральный
Экологическая безопасность	без асбеста, без CFC–HCFC
Масло и бензостойкость	хорошая
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Пожарная безопасность	Г1 (Россия, ГОСТ 30244–94)
Цвет	Серый
Покрытие	METAL
Системы	нет

K-FLEX AIR выпускается в виде:

Листов в рулонах шириной 1 м , толщиной 6, 10, 13, 19, 25 мм.

Листы в рулонах выпускаются в самоклеящемся варианте.



Теплоизоляционные материалы K-FLEX

K-FLEX ST/SK Технические характеристики



Изоляция ST/SK представляет собой предварительно разрезанную трубную эластичную изоляцию со специальным контактным клеем. Инновационная клеевая технология Isul-Lock легка и быстра в использовании. Эта новая система разработана для экономии времени установки и уменьшения использования других клеящих материалов, улучшая тем самым условия работы.

Новая изоляция ST/SK универсальна и проста в установке даже при низких температурах.

Показатель	Значение
Температура применения, °С	От -200 до +90
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м•К) при температуре, °С	
-20	0,034
0	0,036
20	0,038
Сопротивление диффузии водяного пара (фактор μ) по DIN 52516	$\geq 7\ 000$
Плотность, кг/м ³	65±25
Показатель кислотности (рН) по DIN 1988/7	нейтральный
Экологическая безопасность	без асбеста, без CFC–HCFC
Проводимость, Вт/(мК)	0,040
Биологическая стойкость	хорошая
Запах	нейтральный
Пожарная безопасность	CI 1(I), Brandkennziffer 5.2(CH) BS 476 Part 6 1989 CI. 0(UK)-B1 DIN 4102(DE) DIN 4102 TEIL 11 (Wand-und Dechendurchfuhrung), M1-NF (FR), M1(E), B1 ONORM B 3800(A)
Цвет	Черный
Покрытие	AL CLAD; IC CLAD; IN CLAD
Системы	AL CLAD IC CLAD IN CLAD

K-FLEX ST/SK выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 12 мм до 114 мм, толщиной 9, 13, 19, 25, 32 мм.

Акустические материалы K-FLEX

K-FONIK GK Технические характеристики



Идеален для звукоизоляции и демпфирования конструкций: фиксированных и ложных стен, потолков и ложных потолков, гаражей и шумопоглощающих корпусов, машин и оборудования и т.п.

- промышленные трубопроводы
- канализационные и водосточные системы
- строительство
- бытовая техника
- системы вентиляции

Показатель	Значение
Плотность, кг/м ³	1450
Индекс звукоизоляции (Rw), дБ	26
Теплопроводность, Ватт (м•к)	0,036
Классификация по пожаробезопасности	Класс 0
Температурный диапазон, °С	от -40 до +100
Габариты панели, мм	1000x2000, 1000x1200 в листах
Толщина, мм	2-4
Цвет	черный

K-FONIK ST GK Технические характеристики



K-FONIK ST GK - это комплексный материал, представляющий собой, двухслойную систему состоящую из 2 мм слоя резины высокой массы и демпфирующего слоя мягкой резины пористой структуры. Материал в зависимости от толщины демпфирующего слоя различается:

- K-FONIK ST GK 074 - 2 мм слой массы и 4мм демпфирующая подложка
- K-FONIK ST GK 072 - 2 мм слой массы и 10мм демпфирующая подложка
- K-FONIK ST GK 070 - 2 мм слой массы и 16мм демпфирующая подложка
- K-FONIK ST GK ST 074 - 2 мм слой массы между двух демпфирующих слоев по 3 мм

- звукоизоляции вентиляционных установок
- звукоизоляции внутренних водостоков и канализации, трубопроводов
- звукоизоляции потолков, стен, полов
- звукоизоляции корпусов оборудования

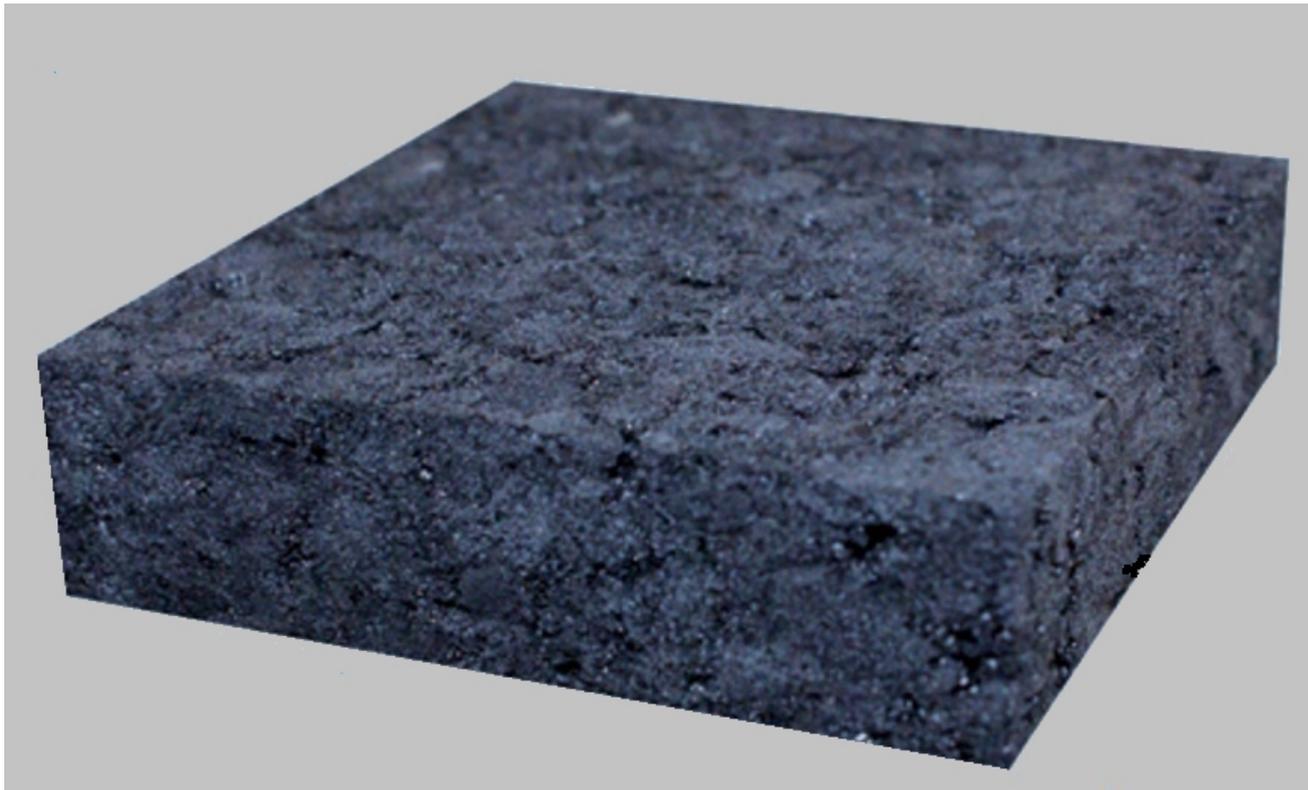
Показатель	Значение
Индекс звукоизоляции (Rw), дБ	26
Теплопроводность, Ватт (м•к)	0,036
Классификация по пожаробезопасности	Класс 0, БС 476, часть 6/7, Г2
Температурный диапазон, °С	от -40 до +100
Габариты панели, мм	2000x1000
Толщина, мм	6, 12, 18
Цвет	черный

Акустические материалы K-FLEX

K-FONIK 160-240 Технические характеристики

Представляет собой тепло- и звукоизолирующий материал, идеально подходящий для тех вариантов применения, в которых предусматривается звукопоглощение. Он сочетает в себе великолепные акустические характеристики и изолирующие свойства.

Показатель	Значение
Тип материала	Гибкий эластомерный лист
Плотность, кг/м ³	160-240
Теплопроводность, Ватт (м·к)	0,0431
Классификация по пожаробезопасности	Класс 1 (приемочные испытания)
Габариты панели, мм	1000x1000, 1000x2000
Толщина, мм	от 6 до 350
Цвет основы	черный



Системы K-FLEX

K-FLEX AL CLAD



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.

K-FLEX IC CLAD с покрытием SR



Изоляционная система на основе вспененного каучука K-FLEX с готовым наружным неорганическим покрытием из стеклоткани IC CLAD, окрашенным в черный цвет или ламинированное алюминием. Предназначена для защиты от механических повреждений и ультрафиолета.

Покрытие IC CLAD SR представляет собой комбинированный материал из стеклоткани, ламинированный 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.

K-FLEX IC CLAD с покрытием 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.

K-FLEX IN CLAD



Изоляционная система на основе вспененного каучука K-FLEX с готовым полимерным покрытием IN CLAD, стойким к агрессивной морской атмосфере, ультрафиолету и механическим повреждениям.

Это идеальный материал для промышленных предприятий, морских нефтяных платформ, плавучих нефтеперерабатывающих заводов, терминалов хранения сжиженного природного газа и судостроения. Полимерное покрытие IN CLAD предназначено для использования в качестве покровного слоя на объектах, расположенных на открытом воздухе (а также помещениях и тоннелях) и подверженных повышенному воздействию агрессивных факторов окружающей среды, в том числе морской атмосферы (судостроение, морские нефтяные платформы и т.п.). Обеспечивает защиту от воздействия ультрафиолетового излучения, агрессивной окружающей среды и механических повреждений.

Покрытие выпускается в черном и сером цвете.

Покрытия K-FLEX

K-FLEX 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, обеспечивая защиту от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений.

Покрытие ALU применяется на основе материалов K-FLEX ST, ECO, SOLAR.

K-FLEX METAL



Покрытие METAL изготавливается из алюминиевой фольги армированной стеклосеткой. Предназначено для использования в производстве отражающей изоляции, фольгированных утеплителей и других технических целей. Обеспечивает защиту от механических повреждений.

ПВХ ПОКРЫТИЕ (Основа 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.

Аксессуары K-FLEX

Углы ST, ECO, SOLAR HT



Готовые углы K-FLEX стандартных размеров. Марки ST, SOLAR HT, ECO. Монтируются при помощи клея К 414.

Углы ST, ECO, SOLAR HT с покрытием AL CLAD



Готовые углы 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 самоклеящейся ленты AL CLAD.

Углы ST, ECO, SOLAR HT с покрытием IC CLAD (IN CLAD)



Готовые углы 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 самоклеящейся ленты IC CLAD или IN CLAD.

Тройники K-FLEX «Т»



Готовые тройники K-FLEX "Т" стандартных размеров. Марки ST, SOLAR HT, ECO. Монтируются при помощи клея К 414.

Тройники K-FLEX с покрытием AL CLAD, IN CLAD, IC CLAD



Тройники ST, SOLAR HT, ECO с покрытием AL CLAD предназначены для защиты предварительно заизолированных трубопроводов средних и больших диаметров. Внешний (основной) диаметр тройника предусматривает толщину теплоизоляционного слоя.



Тройники K-FLEX IC CLAD и K-FLEX IN CLAD поставляются по вашему запросу.

Аксессуары K-FLEX

Клей K-FLEX K 414



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.

Параметр	Значение
Внешний вид	Жидкость от жёлтого 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, °С	от -40 до +105
Температура применения, °С	от +5 до +30
Условия хранения, °С	12 месяцев при температуре от +15 до +25

Клей K-FLEX 425



Клей K-FLEX K425 представляет собой двухкомпонентный клей на основе полихлоропренового растворителя. Клей является "контактным" клеящим веществом для приклеивания каучуков, используемых для изоляции трубопроводов и других поверхностей в системах нагрева или охлаждения.

Параметр	Значение
Внешний вид	Жидкость от жёлтого до 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, °С	от -40 до +60 (+150 с наполнителем 5%)
Температура применения, °С	от +5 до +30
Условия хранения, °С	12 месяцев при температуре от +15 до +25

Клей K-FLEX 467



Клей K-FLEX K467 представляет собой однокомпонентный клей, основанный на полихлоропреновом адгезивном веществе. Клей является "контактным" и рекомендован для монтажа изоляции из вспененного и синтетического каучука.

Параметр	Значение
Внешний вид	Жидкость красного цвета
Вязкость при 23 °С, МПа	800
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, °С	12 месяцев при температуре от +15 до +25

Аксессуары K-FLEX

Дозатор клея K-FLEX



Дозатор клея предназначен для равномерного и аккуратного нанесения клея. Основные преимущества - снижение потерь, уменьшение количества рабочего времени при процессе нанесения клея, высокая скорость нанесения клея.

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.

Выпускается в ёмкостях 1 литр.

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. Выпускается объемом 2,5 л. Расход краски 0,45-0,5 л/м² в два слоя.

Хранить при положительных температурах.

Ящик с инструментами для монтажа материалов K-FLEX



В комплектацию ящика для монтажа входит:

- нож монтажный длинный
- нож монтажный короткий
- рулетка
- кисточки (2 штуки)
- циркуль
- кронциркуль
- стусло
- маркер
- брусок для заточки ножей
- монтажное шило

Герметик K-FLEX

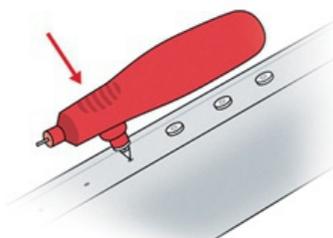


Предназначен для герметизации швов защитных покрытий AL CLAD, IC CLAD и IN CLAD при расположении объектов на открытом воздухе.

Назначение	IN CLAD / IC CLAD	AL CLAD
Цвет	черный/ серый	прозрачный
Объем, л	0,3	0,3

Аксессуары K-FLEX

Монтажное шило



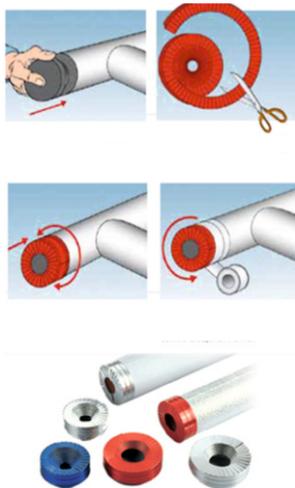
Предназначено для пробивки отверстий в ПВХ покрытии K-FLEX, для его дальнейшей фиксации заклёпками K-PACK. Имеет рукоятку из пластика.

Пластиковые заклёпки K-PACK



Заклепки K-PACK изготавливаются из ПВХ и предназначены для механического скрепления продольных нахлестов покрытия из ПВХ и AL CLAD. Упаковка (1000 шт.)

Торцевые заглушки



Специальные заглушки для закрытия торцов изолированных трубопроводов. Для удобства идентификации труб в системе заглушки производятся следующих видов: серебряные, серые, красные, синие.

Размер, мм
18 × 32
23 × 32
28 × 32
38 × 32
48 × 32
58 × 32

Пример 18x32: где 18 - внутренний размер нахлеста, а 32 - внешний размер самой ленты-заглушки.

Подвесы K-ФЛЕКС



Центральная часть подвеса состоит из двух профилированных полуцилиндров из вспененного полистирола (плотность 120 кг/м³, сопротивление сжатию 1350 кПа, сопротивление диффузии водяного пара (фактор $\mu \geq 7000$), 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 самоклеящимся воротником для обеспечения надежной герметизации подвеса.

Изоляция на основе вспененного полиэтилена Energoflex®



ROLS ISOMARKET является крупнейшим в России производителем технической теплоизоляции. Ассортимент продукции компании представлен торговыми марками Energoflex®, Energofloor®, а также покровных материалов Energopack®.

Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена Energoflex® предназначен для теплоизоляции систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, систем вентиляции и кондиционирования воздуха, санитарных систем, ограждающих конструкций в промышленных и инженерных системах.

Теплоизоляционные системы Energofloor® разработаны специально для применения в системах отопления типа «теплый пол».

Применение покровных материалов Energopack® позволяет надежно защитить теплоизоляцию от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения.

Благодаря высокому качеству продукции и широкой представленности на отечественном рынке технической теплоизоляции, Energoflex® стал ведущим брендом, а компания ROLS ISOMARKET – общепризнанным лидером и экспертом. Ассортимент продукции способен удовлетворить практически любую потребность строительных и монтажных организаций в изоляционных материалах из вспененного полиэтилена. ROLS ISOMARKET предлагает рынку технологии и материалы, применение которых позволяет сэкономить значительное количество энергии и тепла, а также сократить вредное воздействие на окружающую среду.



Изоляция на основе вспененного полиэтилена Energoflex®

Energoflex Super Технические характеристики



Трубки из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой Energoflex® Super идеально подходят для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем. Материал изделий стоек к агрессивным средам, обладает повышенной прочностью, влагостойкостью и долговечностью. Экологически чистый материал, безопасен при работе, не требует средств персональной защиты.

Параметр	Значение		
Максимальная рабочая температура, °С	+95		
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 20°С	при 30°С	при 40°С
	0,039 0	0,041	0,043
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	≥3 000		
Группа горючести	Г1		
Водопоглощение, кг/м ²	0,095		
Коррозионная безопасность	Стойкий к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известии		
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов		

Energoflex Super выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 6 мм до 160 мм, толщиной 6, 9, 13, 20, 25 мм;

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 10, 13, 20, 25 мм.

Листы в рулонах выпускаются в стандартном варианте.

Energoflex Super AL Технические характеристики



Многопрофильная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена Energoflex Super с отражающим слоем из алюминиевой фольги может использоваться как для изоляции инженерных сетей, так и в качестве отражающей изоляции ограждающих конструкций сооружений, где она обеспечивает эффективную защиту от потерь лучистой тепловой энергии.

Параметр	Значение		
Максимальная рабочая температура, °С	+95		
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 20°С	при 30°С	при 40°С
	0,039	0,041	0,043
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	≥3 000		
Группа горючести	Г1		
Водопоглощение, кг/м ²	0,095		
Коррозионная безопасность	Стойкий к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известии		
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов		

Energoflex Super AL выпускается в виде:

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 3, 5, 10, 15, 20 мм.

Листы в рулонах выпускаются в стандартном варианте с покрытием алюминиевой фольгой.

Изоляция на основе вспененного полиэтилена Energoflex®

Energoflex Super SK Технические характеристики



Трубки Energoflex® Super SK являются разновидностью трубок Energoflex® Super и отличаются наличием продольного разреза, на обе стороны которого предварительно нанесен клеевой слой. Это позволяет значительно упростить и ускорить установку теплоизоляционных конструкций, а также снизить расход клея. Применение самоклеящихся трубок дает возможность даже непрофессиональным изолировщикам выполнить аккуратный и качественный монтаж.

Параметр	Значение		
Максимальная рабочая температура, °C	+95		
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°C)	при 20°C	при 30°C	при 40°C
	0,039	0,410	0,043
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	≥3 000		
Группа горючести	Г1		
Водопоглощение, кг/м ²	0,095		
Коррозионная безопасность	Стойкий к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известке		
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов		

Energoflex Super SK выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 18 мм до 60 мм, толщиной 9, 13, 20 мм

Energoflex Super Protect Технические характеристики



Трубки Energoflex® Super Protect разработаны специально для изоляции труб отопления и водоснабжения, прокладываемых в конструкциях полов и стен. Изоляция с полимерным покрытием обладает повышенной стойкостью к механическим повреждениям и агрессивным строительным материалам. Полимерное покрытие повышает прочность трубок на 50%, тем самым делая изоляцию надежной защитой для труб, а упругий слой полиэтиленовой пены помогает компенсировать тепловое расширение труб.

Характеристика	Значение		
Максимальная рабочая температура, °C	+95		
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°C)	при 20°C	при 30°C	при 40°C
	0,039	0,041	0,043
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	≥3 000		
Группа горючести	Г1		
Водопоглощение, кг/м ²	0,095		
Коррозионная безопасность	Стойки к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известке		
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов		
Цвет полимерного покрытия	Синий, красный		

Energoflex Super Protect выпускается в виде:

Трубок отрезками по 2 м, с внутренним диаметром от 15 мм до 35 мм, толщиной 6, 9 мм

Трубок отрезками по 10 м, в виде бухт, с внутренним диаметром от 15 мм до 35 мм, толщиной 4 мм

Изоляция на основе вспененного полиэтилена Energoflex®

Energoflex Black Star Технические характеристики



Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены Energoflex® Black Star специально разработаны для теплоизоляции медных трубопроводов в системах кондиционирования воздуха. Обладая закрытой структурой, материал имеет высокое сопротивление паро- и влагонепроницаемости, что особенно важно при изоляции холодных поверхностей. Трубки Energoflex® Black Star надежно защищают от выпадения конденсата, технологичны при монтаже, стойки к агрессивным строительным материалам и механическим воздействиям, долговечны и безопасны.

Параметр	Значение		
Максимальная рабочая температура, °С	+95		
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 20°С	при 30°С	при 40°С
	0,042	0,044	0,046
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	≥3 000		
Группа горючести	Г1		
Водопоглощение, кг/м ²	0,095		
Коррозионная безопасность	Стойкий к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известкам		
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов		

Energoflex Black Star выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 6 мм до 28 мм, толщиной 6, 9 мм



Energoflex Black Star Split Технические характеристики

Совершенные технологии и инновационный подход позволили сделать трубки Energoflex® Black Star Split максимально защищенными от механических и атмосферных воздействий, ультрафиолетового излучения. Материал специально разработан для изоляции медных трубопроводов систем кондиционирования, проложенных на открытом воздухе.

Параметр	Значение		
Максимальная рабочая температура, °С	+95		
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 20°С	при 30°С	при 40°С
	0,042	0,044	0,046
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	≥3 000		
Группа горючести	Г1		
Водопоглощение, кг/м ²	0,095		
Коррозионная безопасность	Стойкий к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известкам		
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов		

Energoflex Black Star Split выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 6 мм до 15 мм, толщиной 6 мм

Изоляция на основе вспененного полиэтилена Energoflex®

Energoflex Black Star Duct Технические характеристики



Energoflex® Black Star Duct – это специализированный самоклеящийся материал для тепло-, звукоизоляции воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования. Изготавливается из вспененного полиэтилена, имеет закрытоячеистую структуру.

Параметр	Значение		
Максимальная рабочая температура, °С	+90		
Коэффициент теплопроводности, °С	при 20	при 30	при 40
λ Вт/(м·°С)	0,042	0,044	0,046
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	$\geq 3\ 000$		
Группа горючести	Г1		
Водопоглощение, кг/м ²	0,06		
Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности, г/см	600		
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов		

Energoflex Black Star Duct выпускается в виде:

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 3, 5, 8, 10, 15, 20 мм.

Листы в рулонах выпускаются в самоклеящемся варианте, без покрытия и с покрытием алюминиевой фольгой.



Рулоны Energofloor® Compact Технические характеристики

Energofloor® Compact – это наилучшее решение для теплоизоляции полов с подогревом в жилых помещениях многоэтажных зданий. Вспененный полиэтилен покрыт массивным слоем алюминиевой фольги, защищенной от коррозии химически стойкой полимерной пленкой. Фольгированное покрытие толщиной 30 микрон равномерно распределяет тепло от нагревательных элементов по всей поверхности пола, сохраняя все преимущества гибкой теплоизоляции при монтаже. Благодаря применению Energofloor® Compact на поверхности пола создается равномерная комфортная температура, а цементно-песчаная стяжка и напольное покрытие максимально защищены от локальных перегревов и разрушения. При этом небольшая толщина теплоизоляции экономит пространство жилых помещений

Параметр	Значение
Максимальная рабочая температура, °С	+70
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	0,039
Водопоглощение по объему при полном погружении 24 ч, %	1,0
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, МПа, не менее	0,04
Толщина фольги, мкм	30
Коррозионная безопасность	Повышенная стойкость к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известкам

Energofloor® Compact выпускается в виде:

Листов в рулонах, шириной 1 м, толщиной 3, 5 мм

Изоляция на основе вспененного полиэтилена Energoflex®

Плиты и Маты Energofloor® Tacker Технические характеристики



Плиты и маты Energofloor® Tacker – это готовая к применению система теплоизоляции для «тёплого пола». Система специально разработана для наиболее распространённой технологии крепления труб к теплоизоляционному слою при помощи гарпунных скоб. Она состоит из пенополистирола, покрытого прочной полимерной тканью. Благодаря применению пенополистирола толщиной 25 мм Energofloor® Tacker обладает высоким термическим сопротивлением. Результаты испытаний показали, что материал обеспечивает эффективную защиту от ударного шума и соответствуют самым высоким требованиям звукоизоляции в жилых зданиях по СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Параметр	Значение
Максимальная рабочая температура, °C	+70
Термическое сопротивление, R25м ² *К/Вт	0,67
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, МПа, не менее	0,07
Водопоглощение по объёму при полном погружении в течение 24 ч, %, не более	0,3
Шаг печати, см	5
Индекс улучшения изоляции ударного шума плавающей стяжкой ΔL _{пw} , дБ	23

Energofloor® Tacker выпускается в виде:

Матов и Плит, шириной 1 м, толщиной 25 мм



Плиты Energofloor® Pipelock Технические характеристики

Плиты Energofloor® Pipelock – это готовая к применению система теплоизоляции для «тёплого пола» с высоким термическим сопротивлением. Быстрое и надёжное соединение плит внахлёт позволяет в короткий срок сформировать целостный тепло- и шумоизоляционный слой. Трубы можно устанавливать по прямой и по диагонали без применения дополнительных аксессуаров. Фиксаторы удерживают трубу и предотвращают её всплытие во время заливки цементной стяжкой. Применение пенополистирола толщиной 30 мм в качестве теплоизоляционного слоя снижает ударные шумы. Результаты испытаний показали, что эти материалы обеспечивают эффективную защиту от ударного шума и соответствуют самым высоким требованиям звукоизоляции в жилых зданиях по СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Параметр	Значение
Максимальная рабочая температура, °C	+70
Термическое сопротивление, R25м ² *К/Вт	0,81
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, МПа, не менее	0,07
Водопоглощение по объёму при полном погружении в течение 24 ч, %, не более	3,0
Шаг печати, см	50
Индекс улучшения изоляции ударного шума плавающей стяжкой ΔL _{пw} , дБ	28

Energofloor® Pipelock выпускается в виде:

Плит, шириной 1 м, толщиной 30 мм

Изоляция на основе вспененного каучука Energocell® НТ



Energocell НТ - теплоизоляция из вспененного каучука, предназначенная для изоляции тепловых пунктов и сетей, промышленных технологических систем, а так же солнечных конструкций.

Использование Energocell НТ позволяет снизить тепловые потери отопительных систем, поддерживать технологические параметры работы оборудования и промышленных установок, а так же сохранять температуру носителя при транспортировке и хранении, что особенно важно в таких отраслях промышленности, как нефтяная, пищевая, фармацевтическая. Его применение обеспечивает безопасную температуру на поверхности теплоизоляции.



Параметр	Значение
Максимальная рабочая температура, °C	+150
Коэффициент теплопроводности, λ_{40} Вт/(м·°C)	0,042
Пожарная безопасность	Г1, В2, Д3, Е2
Сопrotивляемость к озону	Высокая
Защита от УФ-излучения	Хорошая

Energocell НТ выпускается в виде:

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 10, 13, 19, 25 мм.

Трубок с внутренним диаметром от 22 мм до 108 мм, толщиной 9, 13, 19, 25 мм

Аксессуары:

Клей Energocell® НТ 2,6 л

Лента Energocell® НТ 3/0,05-15

Аксессуары Energoflex®

Очиститель Energoflex



Очиститель Energoflex® предназначен для очистки и обезжиривания изолируемых поверхностей и инструмента от следов клея Energoflex®, а также для его разбавления до требуемой вязкости.

Зажимы Energoflex®



Пластиковые зажимы Energoflex® используются для временного сжатия изоляции Energoflex® после склеивания.

Стусло Energoflex®



Стусло Energoflex® – приспособление для фасонной резки трубок Energoflex® с наружным диаметром до 89 мм.

Ленты Energoflex®



Лента армированная самоклеящаяся Energoflex серого цвета применяется при монтаже теплоизоляции Energoflex Super. Благодаря армирующей сетке, лента обладает повышенной прочностью.



Лента алюминиевая самоклеящаяся Energoflex® применяется для проклейки швов изделий Energoflex® с покрытием AL и покровного материала Energopack® ТК.



Лента самоклеящаяся Energoflex® Super SK из вспененного полиэтилена с низким коэффициентом теплопроводности ($\lambda=0,035$ Вт/(м·°С) предназначена для изоляции фитингов, арматуры и труднодоступных участков трубопроводов



Лента демпферная Energofloor® предназначена для компенсации температурного расширения цементной стяжки в системах отопления типа «тёплый пол». Полиэтиленовая плёнка служит для предотвращения затекания жидкого цементного раствора под нижнюю кромку ленты.



Лента-герметик Energofloor® предназначена для соединения и герметизации стыков изоляции Energofloor® Compact, Energofloor® Reflect, Energofloor® Tacker и предотвращает затекание жидкого цементного раствора между стыками теплоизоляционного материала.

Контактный клей Energoflex® Extra



Контактный клей Energoflex® Extra используется для соединения швов изоляции.

Упаковка:

- Металлические банки объемом 0,5 л, 0,8 л, 2,6 л

Температура хранения:

- От + 10°С до + 40°С

Температура применения:

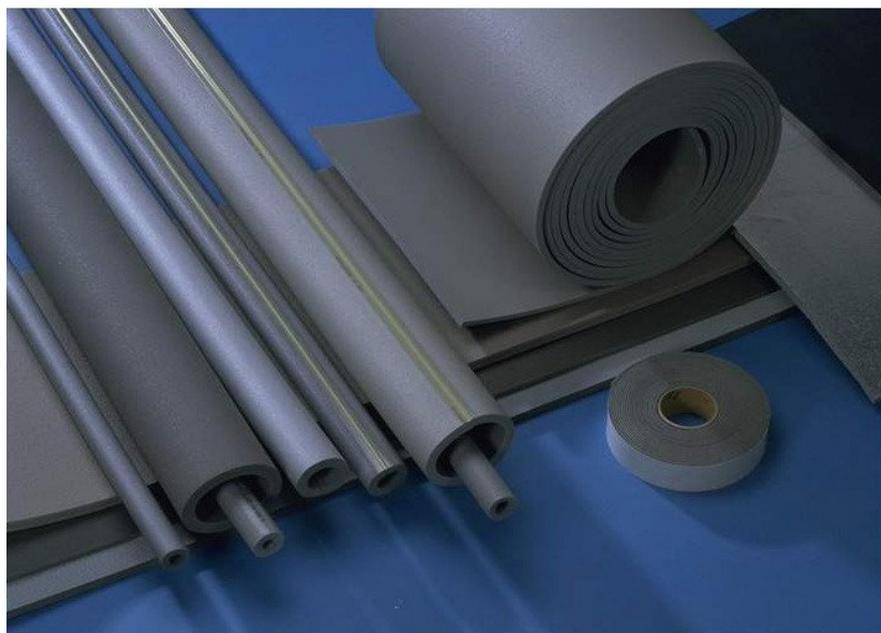
- От + 10°С до + 40°С

Изоляция на основе вспененного полиэтилена Thermaflex®



Компания Thermaflex International Holding bv по праву может считаться одной из авторитетнейших организаций в мире работающих в сфере энергосбережения. Thermaflex был основан в 1976 году в Нидерландах в городе Ваалвейк. Со дня основания энергосбережение и охрана окружающей среды были выбраны главной целью и миссией организации. Начало реализации поставленной цели было положено в 1976 году с открытием производства высококачественной теплоизоляции из вспененных материалов. На сегодняшний день «Thermaflex» является крупным международным холдингом и одним из крупнейших предприятий по производству теплоизоляционных материалов в мире. Сейчас холдинг имеет производственные предприятия в Нидерландах, Австрии, Польше, Турции и Тайланде, а в Великобритании, Германии, Франции, Румынии, Мексике и Индии открыты представительства. В 2005 году открыто производство в России. В настоящее время российское отделение «Thermaflex International Holding bv» имеет развитую дистрибьюторскую сеть и представительства во всех ключевых регионах России.

Это стало возможным благодаря высокотехнологичному процессу производства. В результате этого процесса появился продукт, который может быть использован в температурном диапазоне от -80°C до +95°C для трубной изоляции, и от -80°C до +110°C для листовой изоляции. Продукция Thermaflex имеет высокий коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (μ - фактор более 7000), низкий коэффициент теплопроводности, нетоксична и соответствует всем необходимым стандартам, требованиям и ограничениям строительных норм и правил. В производстве Thermaflex не используются ни CFC, ни HCFC. Полный ассортимент продукции соответствует всем потребностям в вопросах изоляции, а инновационные технологии в производстве отвечают постоянно растущим требованиям потребителей. Продукция Thermaflex является универсально применимой как для использования в условиях охлаждения, кондиционирования, водоснабжения, так и для систем центрального отопления. Вся продукция сертифицирована.



Изоляция на основе вспененного полиэтилена Thermaflex®

ThermaEco

Технические характеристики



Трубная теплоизоляция для сантехнических, отопительных, вентиляционных и кондиционерных систем.

Монтируется при помощи специального клея Thermaflex и скотча.

Цвет материала - темно-серый.

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	30-35
Структура	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность, °С	Отличная до -80
Коэффициент теплопроводности, (λ), °С	≤0,034 Вт/м-К при 10
Устойчивость к диффузии водяного пара (μ)	≥3500
Диапазон температур, °С	от -80 до+95
Пожарный класс	Г2

ThermaEco выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 6 мм до 159 мм, толщиной 6, 9, 13, 20, 25 мм



Thermafex FRZ

Технические характеристики

Трубная теплоизоляция для сантехнических, отопительных, холодильных, вентиляционных и кондиционерных систем.

Монтируется при помощи специального клея Thermaflex и скотча.

Цвет материала - серый.

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	30-40
Структура	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность, °С	Отличная до -80
Коэффициент теплопроводности, (λ), °С	≤0,033 Вт/м-К при 10
Устойчивость к диффузии водяного пара (μ)	≥3500
Диапазон температур, °С	от -80 до+95
Пожарный класс	Г1

Thermafex FRZ выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 6 мм до 159 мм, толщиной 6, 9, 13, 20, 25, 30 мм

Изоляция на основе вспененного полиэтилена Thermaflex®

ThermaSmart Pro

Технические характеристики



Благодаря своим свойствам решает наиболее трудную задачу - сохранение холода в инженерных системах, являясь барьером для нежелательного теплообмена в холодильных, вентиляционных и кондиционерных системах, где и нашел свое широкое применение.

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	30 - 40
Структура	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность, °С	Отличная до -80
Коэффициент теплопроводности, (λ), °С	≤0,032 Вт/м·К при 0
Устойчивость к диффузии водяного пара (μ)	≥10000
Диапазон температур, °С	от -80 до +95
Пожарный класс	Г1

ThermaSmart Pro выпускается в виде:

Трубок с внутренним диаметром от 6 мм до 114 мм, толщиной 6, 9, 13, 19, 25 мм.

Thermacompact IS (S)

Технические характеристики



Трубный теплоизоляционный материал для труб сантехнических и отопительных коммуникаций, проходящих в стенах и полах.

Монтируется при помощи клея Thermaflex, специального скотча.

Защитный поверхностный слой из полиэтиленовой пленки.

Цвет поверхности - красный. Цвет материала - серый.

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	30 - 40
Структура	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность, °С	Отличная до -80
Коэффициент теплопроводности, (λ), °С	≤0,035 Вт/м·К при 10
Устойчивость к диффузии водяного пара (μ)	≥7000
Диапазон температур, °С	от -80 до +95
Пожарный класс	Г1

Thermacompact IS (S) выпускается в виде:

Трубок отрезками по 2 м, с внутренним диаметром от 15 мм до 42 мм, толщиной 6, 9, 13 мм.

Трубок отрезками по 10 м, в виде бухт, с внутренним диаметром от 15 мм до 35 мм, толщиной 4, 6 мм.

Изоляция на основе вспененного полиэтилена Thermaflex®

Thermasheet FR

Технические характеристики



Листовая изоляция для сантехнических, отопительных, вентиляционных и холодильных систем. Монтируется при помощи специального клея Thermaflex и скотча; Цвет материала - серый;

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	30 - 35
Структура	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность, °С	Отличная до -80
Коэффициент теплопроводности, (λ), °С	≤0,033 Вт/м·К при 10
Устойчивость к диффузии водяного пара (μ)	≥3500
Диапазон температур, °С	от -80 до +110
Пожарный класс	Г1

Thermasheet FR выпускается в виде:

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 5, 7.5, 10, 13, 15, 20, 25, 30 мм в самоклеящемся и стандартном варианте.

Thermasheet AC

Технические характеристики



Листовая теплоизоляция для холодильных, кондиционерных, вентиляционных, сантехнических и отопительных систем. Монтируется при помощи клея Thermaflex и теплоизоляционного скотча Thermatape A/C. Цвет материала - черный.

Параметр	Значение
Плотность , кг/м ³	25 - 35
Структура	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность, °С	Отличная до -80
Коэффициент теплопроводности, (λ),°С	≤0,033 Вт/м·К при 10
Устойчивость к диффузии водяного пара (μ)	≥7000
Диапазон температур,°С	от -80 до +100
Пожарный класс	Г1

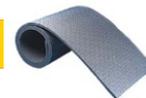
Thermasheet AC выпускается в виде:

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 5, 7.5, 10, 13, 15, 20, 25, 30 мм в стандартном варианте.

Изоляция на основе вспененного полиэтилена Thermaflex®

Thermasheet ECO VSA, SA

Технические характеристики



Листовая теплоизоляция для сантехнических, отопительных, вентиляционных систем.

Монтируется при помощи специального клея Thermaflex и скотча

ECO VSA рулоны из вспененного полиэтилена имеют алюминиевое покрытие 11 мкм и клеевой слой, закрытый адгезионной плёнкой

ECO SA рулоны из вспененного полиэтилена имеют клеевой слой, закрытый адгезионной плёнкой

Цвет материала - темно-серый.

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	25 - 45
Структура	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность, °С	Хорошая до -80
Коэффициент теплопроводности, (λ), °С	≤0,033 Вт/м·К при 10
Устойчивость к диффузии водяного пара (μ)	≥3500
Диапазон температур, °С	от -40 до +90
Пожарный класс	Г2

Thermasheet ECO VSA, SA выпускается в виде:

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 5, 8, 10, 15, 20 мм в самоклеящемся варианте.

Thermasheet ECO FL

Технические характеристики



Листовая теплоизоляция с алюминиевым покрытием для теплых полов.

Алюминиевое покрытие 11 мкм со специальной термостойкой защитой.

Цвет материала - белый.

Параметр	Значение
Плотность , кг/м ³	25 - 40
Структура	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность, °С	Хорошая до -80
Коэффициент теплопроводности, (λ), °С	≤0,035 Вт/м·К при 10
Устойчивость к диффузии водяного пара (μ)	≥3500
Диапазон температур, °С	до +80
Пожарный класс	Г2

Thermasheet ECO FL выпускается в виде:

Листов в рулонах шириной 1 м, толщиной 3, 4, 10 мм.

Аксессуары Thermaflex®

Контактный клей Thermaflex



Неопреновый контактный, быстровысыхающий клей. Он готов к применению и может наноситься кистью. При необходимости покрытия большой поверхности клей может наноситься через пистолет-распылитель или валиком.

Упаковка:

- Тюбик объемом 145 мл
- Металлические банки объемом 0,25 л, 1 л, 3 л, 30 л.

Скотчи Thermaflex



Скотч Thermatape FR
 (Thermatape FR), 3 x 50 мм

Скотч Thermatape TS
 (Thermatape A/C), 3 x 50 мм

Самоклеящаяся теплоизоляционная лента Терматейп СК
 (3/50/15000 мм)

Скотч Поликен серый
 (Duct tape grey), 48 мм

Скотч Поликен красный
 (Duct tape red), 48 мм

Клипсы Thermaclips



Монтажные клипсы используются для временной фиксации клеевого шва изоляции.

FLEXALEN

ГИБКИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ FLEXALEN



В основе системы трубопроводов FLEXALEN лежат ТРУБЫ ИЗ ПОЛИБУТЕНА – уникального материала, соединившего в себе преимущества труб из сшитого полиэтилена РЕХ и полипропилена РР, и превосходящего их по ряду основных параметров. Полибутеновые трубы заключены в высокоэнергетически эффективную ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ ИЗ ФИЗИЧЕСКИ ВСПЕНЕННОГО (ГАЗОНАПОЛНЕННОГО) ПОЛИЭТИЛЕНА THERMAFLEX, которая в свою очередь защищена от механических повреждений высокопрочным гофрированным кожухом из полиэтилена низкого давления с добавлением КАРБОНА, приваренным к тепловой изоляции.

Назначение:

Бесканальная подземная или надземная открытая прокладка инженерных сетей теплоснабжения (отопления), холодного и горячего водоснабжения, в том числе с греющим кабелем с защитой от замерзания.

Область применения:

Трубопроводы Flexalen применяются в системах теплоснабжения (отопления), холодного и горячего водоснабжения, холодоснабжения, а также для транспортировки пищевых и промышленных жидкостей.

Трубопроводы Flexalen применяются в инженерных системах со следующими рабочими параметрами:

Температура, °С	-15	0	20	40	60	70	80	95
Давление, bar	16	16	16	15	12	10	9	8

Возможно кратковременное превышение температуры до 110 °С

Диаметры подающих труб:

В бухтах – от 16 мм до 125 мм

В штангах – от 125 мм до 315 мм

Виды:

Одно и двухтрубная система Flexalen 600 - инженерная система, включает в себя несущую полибутеновую трубу (или две трубы), сплошной однородный теплоизоляционный слой из вспененного полиэтилена и гофрированный пластиковый кожух. Диаметр трубопроводов для однострунной системы от 25 мм до 110 мм, а для двухтрубной системы от 25 мм до 63 мм.

Однострунная система Flexalen 600 с греющим кабелем - инженерная система предназначена для холодного водоснабжения. С целью предотвращения риска замерзания системы в холодное время года Flexalen 600 комплектуется саморегулирующимся греющим кабелем мощностью до 20 Вт/м. Использование саморегулирующегося греющего кабеля позволяет избежать лишних затрат электроэнергии (греется только участок трубопровода на котором возможен риск замерзания)

Многотрубная система Flexalen 1000+ - инженерная система, состоящая из полибутеновых труб диаметрами от 16 мм до 50 мм, тепловой изоляции из вспененного полиэтилена, а также защитного гофрированного пластикового кожуха. Бывают двухтрубные, трехтрубные, четырехтрубные, пятитрубные и шеститрубные системы. Так же Flexalen 1000+ выпускается в виде отдельного изолированного канала для индивидуальных решений.

Однострунная система Flexalen 1000 (в штангах) - инженерная система, состоящая из полибутеновых труб диаметрами от 125 мм до 315 мм, тепловой изоляции из пенополиуретана, а также защитного гладкого пластикового кожуха.

Минеральное волокно

Маты прошивные на сетке, цилиндры, плиты на основе каменной ваты Rockwool

ROCKWOOL®

Российское подразделение ROCKWOOL входит в Группу компаний ROCKWOOL – мирового лидера в производстве решений на основе каменной ваты (группа минераловатной теплоизоляции).

ROCKWOOL - лидирующая компания на российском рынке теплоизоляции.

Продукция ROCKWOOL применяется для утепления, звукоизоляции и огнезащиты, предназначена для всех видов строительных конструкций зданий и сооружений, а также для судостроения, промышленного оборудования, трубопроводов и воздуховодов.

Компания ROCKWOOL известна в России с 70-х годов – тогда продукция поставлялась в Российскую Федерацию для судостроительной промышленности. В 1995 году открылось торговое представительство, а в 1999 году – первый российский завод ROCKWOOL. Производственные предприятия ROCKWOOL находятся в городах Железнодорожный Московской области, Выборг Ленинградской области и Троицк Челябинской области, на территории особой экономической зоны «Алабуга» в Республике Татарстан.

В российском подразделении компании ROCKWOOL работает свыше 1150 человек. В 2009 году компания ROCKWOOL отпраздновала десятилетие с момента начала выпуска продукции в России.

ROCKWOOL – локомотив развития и «законодатель мод» на теплоизоляционном рынке, каждый год представляющий на российский рынок новый продукт или услугу, совершенствующие процесс утепления зданий. Новинки помогают сократить расходы потребителя и заказчика, позволяют упростить монтаж и повысить безопасность людей.

Вся продукция ROCKWOOL сертифицирована и безопасна, это подтверждает Пожарный и Гигиенический Сертификаты. Сертификат Соответствия является сугубо добровольным документом. Кроме того, на продукцию ROCKWOOL имеются Технические Свидетельства Федерального Центра Сертификации. Компания ROCKWOOL получила все перечисленные (обязательные и добровольные) документы для всего спектра продукции. Так же, необходимо отметить, что все заявленные характеристики подтверждаются Отчетами об Испытаниях.



Техническая изоляция

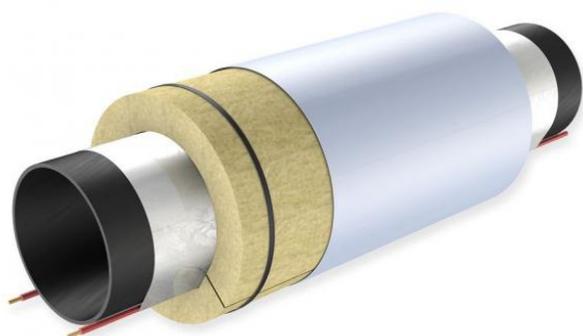
ЦИЛИНДРЫ НАВИВНЫЕ ROCKWOOL

Цилиндры навивные ROCKWOOL 100

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	114
Группа горючести	КМ0; с покрытием фольгой КМ1
Температура применения, °С	от -180 до +650

Цилиндры навивные ROCKWOOL 150

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	145
Группа горючести	КМ0
Температура применения, °С	от -180 до +680



ЦИЛИНДРЫ НАВИВНЫЕ ROCKWOOL представляют собой полые изделия, которые изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Могут выпускаться с покрытием алюминиевой фольгой.

Применение:

Предназначены для тепловой изоляции трубопроводов в зданиях и сооружениях, для изоляции тепловых сетей, промышленных трубопроводов на объектах различных отраслей (включая пищевую промышленность) и строительного комплекса.

Цилиндры обладают:

- эффективными теплоизоляционными свойствами
- химической стойкостью по отношению к маслам, растворителям, кислотам, щелочам; биостойкостью
- выдерживают высокие температуры, не теряя теплоизолирующих свойств (температура плавления волокна более 1000°С)

Цилиндры ROCKWOOL выпускаются в виде:

Цилиндров длиной 1 м, толщиной от 20 мм до 100 мм, диаметром от 18 мм до 273 мм.

ROCKWOOL TEX MAT



ROCKWOOL TEX MAT® – лёгкие гидрофобизированные маты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе базальтовых пород.

С одной стороны маты могут быть кашированы алюминиевой фольгой.

Применение:

Маты из каменной ваты TEX MAT® предназначены для тепловой изоляции технологического и энергетического оборудования, тепловых сетей, магистральных и промышленных трубопроводов.

Огнезащита воздухопроводов (TEX MAT 50 мм без покрытия).

Упаковка:

Маты из каменной ваты ROCKWOOL TEX MAT® сворачиваются в рулоны и упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

Характеристика	Значение
Плотность, кг/м ³	43
Группа горючести	КМ0; с покрытием фольгой - КМ1
Температура применения, °С	От -180 до +570

TEX MAT® выпускаются в виде:

Рулонов шириной 1 м, толщиной от 50 мм до 90 мм.

Техническая изоляция

ROCKWOOL TEX БАТТС



Тех Баттс выпускаются в виде:

Плит длиной 1 м, шириной 0.6 м, толщиной от 50 мм до 200мм, плотностью от 40 до 140 кг/м³

ROCKWOOL TEX БАТТС® – плиты изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Могут выпускаться кашированными армированной алюминиевой фольгой с одной стороны.

Применение:

Плиты из каменной ваты TEX БАТТС ® предназначены для тепловой изоляции воздуховодов, газоходов, резервуаров, бойлеров, технологического оборудования, плоских вертикальных и горизонтальных поверхностей, печей, на объектах различных отраслей промышленности (кроме пищевой) и оборудования инженерных систем в жилищном, гражданском и промышленном строительстве.

Упаковка:

Плиты из каменной ваты ROCKWOOL TEX БАТТС ® упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

Температура применения: от -180 до +665 °С

ROCKWOOL LAMELLA MAT



ROCKWOOL LAMELLA MAT® формируется из полос (ламелей) каменной ваты ROCKWOOL, приклеенных к подложке (крафт-бумага, фольга). В связи с тем, что волокна располагаются перпендикулярно подложке, получается прочный и упругий мат, который не деформируется при монтаже на сгибах и углах.

Применение:

ROCKWOOL LAMELLA MAT® применяется для тепловой изоляции трубопроводов, резервуаров и воздухопроводов.

Упаковка:

Маты из каменной ваты теплоизоляционные ROCKWOOL LAMELLA MAT® сворачиваются в рулоны и упаковываются в полиэтиленовую плёнку.

Плотность:

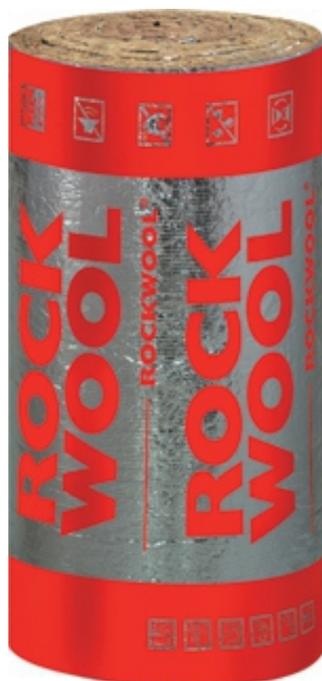
Lamella Mat, толщина до 60 мм - 65 кг/м³;
 Lamella Mat, толщина свыше 60 мм - 60 кг/м³;
 Lamella Mat L - 40 кг/м³.

Температура применения:

Характеристика	Значение
Со стороны каменной ваты, °С	+250
Со стороны бумаги, °С	+80
Со стороны алюминиевой фольги, °С	+100
Для клея, °С	+80

Lamella Mat выпускаются в виде:

Рулонов шириной 1 м, толщиной от 15 мм до 100 мм

ROCKWOOL KLIMAFIX


ROCKWOOL KLIMAFIX – самоклеящиеся ламельные маты из каменной ваты ROCKWOOL с односторонним покрытием из армированной алюминиевой фольги. Маты характеризуются перпендикулярным расположением волокон к поверхности воздуховода, благодаря чему являются прочными и упругими, а так же не меняют свою первоначальную толщину на изгибах и углах. Ламельные маты KLIMAFIX имеют клеевой слой, нанесенный в заводских условиях по всей поверхности со стороны ваты. Клейкая основа защищена пленкой, которую легко снять перед монтажом.

Применение:

Самоклеящиеся маты KLIMAFIX предназначены для тепло- и звукоизоляции систем вентиляции и кондиционирования прямоугольного или круглого сечения. Идеально подходят для применения там, где кроме изоляционных свойств особый упор делается на скорость выполнения изоляционных работ и внешний вид изолированных конструкций.

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	36
Коэффициент теплопроводности, (λ), °С	≤0,042 Вт/м-К
Рабочая температура, °С	≤50
Температура монтажа, °С	от +5 до +80
Полное содержание серы	≤4 %
Класс пожарной опасности	КМ1

ROCKWOOL KLIMAFIX выпускаются в виде:

Рулонов шириной 1 м, толщиной от 20 мм до 50 мм

Техническая изоляция

ROCKWOOL FIRE BATTS



ROCKWOOL FIRE BATTS® - жёсткие теплоизоляционные плиты, изготовленные из каменной ваты ROCKWOOL. Могут выпускаться с покрытием алюминиевой фольгой с одной стороны.

Применение:

ROCKWOOL FIRE BATTS® применяются для тепловой изоляции плоских поверхностей каминов, печей, высокотемпературного оборудования.

Температура применения:

Параметр	Значение
Со стороны каменной ваты, °С	+750
Со стороны алюминиевой фольги, °С	+500
Для клея, °С	+80

Fire Batts выпускаются в виде:

Плит шириной 1 м, шириной 0.6 м, толщиной от 25 мм до 100 мм

ROCKWOOL WIRED MAT



ROCKWOOL WIRED MAT - производится из каменной ваты Rockwool трех различных плотностей. Одна из сторон мата покрывается сеткой с ячейками 25 мм из нержавеющей или гальванизированной проволоки. Кроме того мат прошивается гальванизированной или нержавеющей проволокой (SST) Изделие также может выпускаться с покрытием одной стороны фольгой из алюминия (Alu и Alu1).

Выпускается в 4 видах:

WIRED MAT

с покрытием сеткой из гальванизированной проволоки (группа горючести НГ, класс пожарной опасности КМ0)

WIRED MAT SST

с покрытием сеткой из нержавеющей проволоки (группа горючести НГ, класс пожарной опасности КМ0)

ALU WIRED MAT

с покрытием сеткой из гальванизированной проволоки, кашированный армированный алюминиевой фольгой (группа горючести Г1, класс пожарной опасности КМ1)

ALU 1 WIRED MAT

с покрытием сеткой из гальванизированной проволоки, кашированный неармированный алюминиевой фольгой (группа горючести НГ, класс пожарной опасности КМ0)

Техническая изоляция

ROCKWOOL WIRED MAT 50


Wired Mat 50 выпускается в виде:
Рулонов шириной 1 м, толщиной от 50 мм до 70 мм

ROCKWOOL WIRED MAT 50 - производится из каменной ваты на основе базальтовых пород. Одна сторона мата покрыта сеткой с ячейками 25 мм из гальванизированной проволоки. Кроме того, мат прошивается гальванизированной проволокой.

Применение:

Wired Mat 50 используется для изоляции трубопроводов, газопроводов, воздухопроводов, дымовых труб, промышленного и энергетического оборудования.

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	50
Температура применения, °С	От -180 до +650

ROCKWOOL WIRED MAT 80


Wired Mat 80 выпускается в виде:
Рулонов шириной 1 м, толщиной от 40 мм до 120 мм

ROCKWOOL WIRED MAT 80 - производится из каменной ваты на основе базальтовых пород. Одна сторона мата покрыта сеткой с ячейками 25 мм из гальванизированной или нержавеющей проволоки. Кроме того, мат прошивается гальванизированной или нержавеющей проволокой (SST). Изделие может выпускаться с покрытием алю. фольгой.

Применение:

Изоляция высокотемпературного оборудования и трубопроводов.

Огнезащита воздухопроводов без покрытия, с покрытием ALU1

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	80
Температура применения, °С	От -180 до +750

ROCKWOOL WIRED MAT 105


Wired Mat 105 выпускается в виде:
Рулонов шириной 1 м, толщиной от 25 мм до 100 мм

ROCKWOOL WIRED MAT 105 - производится из каменной ваты на основе базальтовых пород. Одна сторона мата покрыта сеткой с ячейками 25 мм из гальванизированной или нержавеющей проволоки. Кроме того, мат прошивается гальванизированной или нержавеющей проволокой (SST). Изделие может выпускаться с покрытием алю. фольгой.

Применение:

Изоляция высокотемпературного оборудования и трубопроводов.

Огнезащита воздухопроводов без покрытия, с покрытием ALU1

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	105
Температура применения, °С	От -180 до +750

Огнезащита

WIRED MAT, TEX MAT

Для повышения предела огнестойкости транзитных воздуховодов и систем дымоудаления компания **ROCKWOOL** предлагает простое в монтаже, надежное в эксплуатации и эстетичное по внешнему виду решение - систему **WIRED MAT**, которая является частью системы огнезащитных решений **ROCKFIRE**. Этот вид огнезащитного покрытия обеспечивает предел огнестойкости воздуховодов от 60 до 240 минут в зависимости от толщины материала.



Предел огнестойкости воздуховода с изоляцией **WIRED MAT 80**

Толщина, мм	Предел огнестойкости, минут
40	EI 60
50	EI 90
60	EI 150
70	EI 180
80	EI 240

Предел огнестойкости воздуховода с изоляцией **WIRED MAT 105**

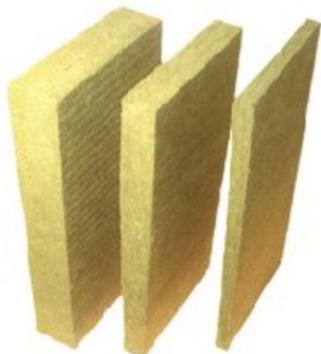
Толщина, мм	Предел огнестойкости, минут
25	EI 60
70	EI 240

Предел огнестойкости воздуховода с изоляцией **TEX MAT**

Толщина, мм	Предел огнестойкости, минут
50	EI 45

Огнезащита

ROCKWOOL CONLIT



ROCKWOOL CONLIT® - плиты из каменной ваты.

Плиты CONLIT® могут выпускаться с покрытием стеклосеткой с одной стороны для удобства последующей декоративной отделки.

Применение

Изделия CONLIT® используются для обеспечения требуемого предела огнестойкости стальных конструкций. Температура плавления волокон происходит при температуре 1000 градусов.

Монтируется с использованием клея CONLIT GLUE.

CONLIT выпускается в виде:

Плит на поддонах длиной 1 м, шириной 0.6 м, толщиной от 20 мм до 100 мм

Плит в полиэтиленовой упаковке длиной 2 м, шириной 1.2 м, толщиной от 20 мм до 65 мм

Цилиндры ROCKWOOL CONLIT PS 150



ROCKWOOL CONLIT PS 150 -

Цилиндры из каменной ваты Rockwool, состоящие из 2 или 3 сегментов

Применение

Цилиндры Conlit PS 150 предназначены для повышения предела огнестойкости узлов пересечения трубопроводами различных диаметров ограждающих конструкций (стен, перекрытий).

Предел огнестойкости

- Для стальных труб диаметрами 76 мм и 159 мм, покрытых цилиндрами CONLIT PS 150 толщиной 50 мм - E 240 / I 180.
- Для стальных труб диаметром 32 мм, покрытых цилиндрами CONLIT PS 150 толщиной 50 мм - EI 240.

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	165
Группа горючести	НГ, класс пожарной опасности КМ0

FT BARRIER



ROCKWOOL FT Barrier – жёсткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из каменной ваты на основе базальтовых горных пород.

Применение

Плиты из каменной ваты FT Barrier используются для огнезащиты и теплоизоляции железобетонных плит перекрытия.

Параметр	Значение
Плотность, кг/м ³	110
Группа горючести	НГ

FT BARRIER выпускается в виде:

Плит длиной 1 (1.2) м, шириной 0.6 (1) м, толщиной от 40мм до 200 мм

Маты и плиты Isotec

Техническая изоляция ISOTEC – это теплоизоляционные материалы из минеральной ваты на основе расплавов стекла высочайшего качества и расплавов базальтовых пород.

Теплоизоляционные материалы ISOTEC производятся на высокотехнологичном оборудовании только из качественного сырья, обладают отличными теплофизическими и эксплуатационными характеристиками и отвечают самым высоким требованиям современных производств, что позволяет обеспечить надежную, эффективную и безопасную работу оборудования в течение всего срока службы.

ISOTEC MAT (AL)



Гибкие волокнистые теплоизоляционные изделия из минеральной ваты на основе расплавов стекла оптимального химического состава, имеют гофрированную структуру с преимущественно вертикальной ориентацией волокон.

Маты технологичны в монтаже, благодаря гофрированной структуре легко изгибаются в продольном направлении, не образуя заломов и сохраняя толщину, при этом имеют достаточную жесткость в поперечном направлении. Могут быть облицованы алюминиевой фольгой (ISOTEC MAT AL)

Применение:

Предназначен для использования в различных отраслях промышленности, в качестве изоляции трубопроводов и оборудования.

Параметр	Значение		
Толщина, мм	от 30 до 35	от 35 до 45	от 45 до 150
Плотность, кг/м ³	30 (+/-10%)	24 (+/-10%)	22 (+/-10%)
Максимальная рабочая температура, °С	300	300	300

Для изделий с покрытием типа AL максимальная температура на фольге - 100°С.

ISOTEC MAT (AL) выпускается в виде:

Рулонов шириной 1.2 м, длиной от 4 м до 8 м

ISOTEC MAT LIGHT (AL)



Гибкие волокнистые теплоизоляционные изделия из минеральной ваты на основе расплавов стекла оптимального химического состава, имеют гофрированную структуру с преимущественно вертикальной ориентацией волокон.

Маты технологичны в монтаже, благодаря гофрированной структуре легко изгибаются в продольном направлении, не образуя заломов и сохраняя толщину, при этом имеют достаточную жесткость в поперечном направлении. Могут быть облицованы алюминиевой фольгой (ISOTEC MAT LIGHT AL) и стеклохолстом.

Применение:

Предназначен для использования на объектах, в качестве тепловой и звуковой изоляции инженерных коммуникаций зданий.

Параметр	Значение
Толщина, мм	от 30 до 200
Плотность, кг/м ³	12 (+/-10%)
Максимальная рабочая температура, °С	250

Для изделий с покрытием типа AL максимальная температура на фольге - 100°С.

ISOTEC MAT LIGHT (AL) выпускается в виде:

Рулонов шириной 1.2 м, длиной от 6 м до 12 м

Маты и плиты Isotec

ISOTEC FLEX



Гибкие волокнистые теплоизоляционные изделия из минеральной ваты на основе расплавов стекла высшего качества, произведенной по усовершенствованной технологии. Обеспечивают эффективную тепло- и звукоизоляцию.

Маты могут быть облицованы алюминиевой фольгой (ISOTEC FLEX AL)

Применение:

Для конструкций, где теплоизоляционный материал не несет нагрузку. Рекомендованные применения: перегородки; перекрытия и полы по лагам. Возможные применения: скатные кровли, каркасные стены, а так же изоляция временных коммуникаций.

Параметр	Значение
Толщина, мм	от 30 до 240
Плотность, кг/м ³	11 (+/-10%)
Максимальная рабочая температура, °С	250

Для изделий с покрытием типа AL максимальная температура на фольге - 100°С.

ISOTEC FLEX выпускается в виде:

Рулонов шириной 1.2 м, длиной 6.25 м и 12.5 м

ISOTEC HVAC SLAB



Теплоизоляционные изделия из минеральной ваты на основе расплавов стекла прямоугольной формы с прямоугольным поперечным сечением, толщина которых существенно меньше других размеров и неизменна по всему изделию. Выпускаются с покрытием стеклохолстом.

Применение:

- в качестве теплозвукоизоляции в вентиляционных системах (в т. ч. глушителях шума, создаваемого установками вентиляции и кондиционирования воздуха), в бытовом, промышленном и технологическом оборудовании
- в качестве звукопоглощающих материалов трубчатых пластинчатых глушителей, звукопоглощающих облицовок и акустических экранов внутри помещений (в т. ч. для создания благоприятной акустики в кинотеатрах и концертных залах)
- в качестве изоляции элементов конструкций и оборудования морских судов и плавучих сооружений

Параметр	Значение	
Толщина, мм	от 30 до 100 вкл-но	от 100 до 150
Плотность, кг/м ³	45 - 55	36 - 44
Максимальная рабочая температура, °С	350	350

ISOTEC HVAC SLAB выпускается в виде:

Плит шириной 1.2 м, длиной 1.2 м

Маты и плиты Ursa



URSA GEO – это минеральная изоляция на основе стекловолна, произведенная с учетом строгих требований к экологичности – начиная от производства и состава сырья, заканчивая готовой продукцией. URSA GEO – это эволюция тепло- и звукоизоляции для «зеленого строительства».

При создании материалов URSA GEO используется эко-технология GEO, которая основана на применении натуральных компонентов и усовершенствованной рецептуры. Материал URSA GEO безопасен для здоровья человека и окружающей среды, обеспечивает чистоту воздуха и здоровый микроклимат в доме.

Благодаря структуре материала и особенностям волокон, продукты URSA GEO обладают рядом выдающихся свойств – высокой теплоизолирующей способностью при малом весе, эффективной звукоизоляцией в конструкциях и отличным звукопоглощением. Идет ли речь о скатной крыше, наружных стенах или перегородках – минеральная изоляция на основе стекловолна URSA GEO подходит для решения любой задачи в области тепло- и звукоизоляции в современном строительстве.

URSA GEO выпускается в стандартном варианте M11 и с покрытием алюминиевой фольгой M11-Ф

URSA GEO

Технические характеристики:

Параметр	Значение	
Плотность, кг/м ³	11	
Теплопроводность λ ₂₅ , Вт/мК	0,044	
Теплопроводность λ _A , Вт/мК	0,044	
Теплопроводность λ _B , Вт/мК	0,046	
Коэффициент паропроницаемости, мг/мчПа	0,64	
Горючесть	НГ (M11)	Г1 (M11-Ф)
Класс пожарной опасности	КМ0 (M11)	КМ2 (M11-Ф)
Температура применения, °С	от -60 до +270	

URSA GEO M11

Количество в упаковке, шт	Объем материала в упаковке, м ³	Площадь материала в упаковке, м ²	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
2	0,84	16,8	7000	1200	50
2	1,08	21,6	9000	1200	50
2	1,2	24	10000	1200	50
1	1,2	12	10000	1200	100

URSA GEO M11-Ф

Количество в упаковке, шт	Объем материала в упаковке, м ³	Площадь материала в упаковке, м ²	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1	0,75	15	12500	1200	50
1	1,08	21,6	18000	1200	50
1	1,08	10,8	9000	1200	100



Медные трубы

Медные трубы Майданпек (Majdanpek)



"Завод медных труб" находится в г. Майданпек, Республика Сербия, основан в январе 1979 года. Специализируется на производстве медных труб для систем водоснабжения, отопления, кондиционирования и охлаждения. Продукция завода широко известна во всей Европе своим высоким качеством, достигаемым благодаря применению современного оборудования и новейших технологий.

Система менеджмента качества подтверждена Сертификатом ISO 9001:2000 British Standards Institution No86683. Завод имеет национальные лицензии на трубы санитарно-технического назначения KITEMARK (Англия), KIWA (Нидерланды), WHI и DWV (Канада), DVGW (Германия), AFNOR (Франция). Изготовление, маркировка и упаковка продукции выполняются в соответствии с международными и национальными стандартами EN, ASTM, ГОСТ. Более 80% выпускаемой продукции завод экспортирует. Медные трубы Майданпек представлены на рынках России, Великобритании, Германии, Италии, Франции, Канады, Голландии, Румынии, Болгарии, Греции, Украины, Израиля, стран бывшей Югославии.

Труба выпускается дюймовая от 1/4 до 3 1/8 и метрическая от 6 мм до 88,9 мм



Покрывной материал



Покровные материалы Energopack® предназначены для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения, что позволяет значительно продлевать срок службы теплоизоляционных конструкций. Высокая прочность, простота монтажа и продуманный ассортимент делают эти материалы максимально надежными и удобными в обращении, обеспечивают широкое применение теплоизоляции Energopack® в инженерных системах и коммуникациях.

Изготавливаются в виде рулонов и металлических кожухов.

- Гибкие покровные материалы Energopack® изготавливаются на основе прочной стеклоткани с покрытием из алюминиевой фольги. Выпускается в стандартном варианте Energopack®TK и самоклеющимся Energopack®TK SK
- Металлические оболочки Energopack® изготавливаются из оцинкованной стали или алюминиевого листа.



Energopack TK Технические характеристики

Параметр	Значение	
	Energopack TK	Energoflex TK SK
Максимальная рабочая температура, °C	от -40 до +100	от -40 до +90
Группа горючести	НГ	Г1
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м	≥100 или превышает прочность фольги	
Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности, Н/м	≥600	
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н в поперечном направлении, Н	≥1000	
	≥500	

Покрывной материал

Покрывной материал Energopack

Металлические оболочки Energopack®

диаметр оболочки (мм)	Вид оболочки									
	прямой участок L=1м		тройник		отвод 90°		переход		заглушка	
	Материал оболочки									
	Сталь	Алюминий	Сталь	Алюминий	Сталь	Алюминий	Сталь	Алюминий	Сталь	Алюминий
	Обозначение вида и материала									
Т-СТ	Т-АЛ	ТР-СТ	ТР-АЛ	О-СТ	Т-АЛ	П-СТ	П-АЛ	З-СТ	З-АЛ	
70	70/05	70/08	70/05	70/08	70/05(R)	70/08(R)	70-/05	70-/08	70/05	70/08
80	80/05	80/08	80/05	80/08	80/05(R)	80/08(R)	80-/05	80-/08	80/05	80/08
90	90/05	90/08	90/05	90/08	90/05(R)	90/08(R)	90-/05	90-/08	90/05	90/08
100	100/05	100/08	100/05	100/08	100/05(R)	100/08(R)	100-/05	100-/08	100/05	100/08
110	110/05	110/08	110/05	110/08	110/05(R)	110/08(R)	110-/05	110-/08	110/05	110/08
120	120/05	120/08	120/05	120/08	120/05(R)	120/08(R)	120-/05	120-/08	120/05	120/08
130	130/05	130/08	130/05	130/08	130/05(R)	130/08(R)	130-/05	130-/08	130/05	130/08
140	140/05	140/08	140/05	140/08	140/05(R)	140/08(R)	140-/05	140-/08	140/05	140/08
150	150/05	150/08	150/05	150/08	150/05(R)	150/08(R)	150-/05	150-/08	150/05	150/08
160	160/05	160/08	160/05	160/08	160/05(R)	160/08(R)	160-/05	160-/08	160/05	160/08
170	170/05	170/08	170/05	170/08	170/05(R)	170/08(R)	170-/05	170-/08	170/05	170/08
180	180/05	180/08	180/05	180/08	180/05(R)	180/08(R)	180-/05	180-/08	180/05	180/08
190	190/05	190/08	190/05	190/08	190/05(R)	190/08(R)	190-/05	190-/08	190/05	190/08
200	200/05	200/08	200/05	200/08	200/05(R)	200/08(R)	200-/05	200-/08	200/05	200/08

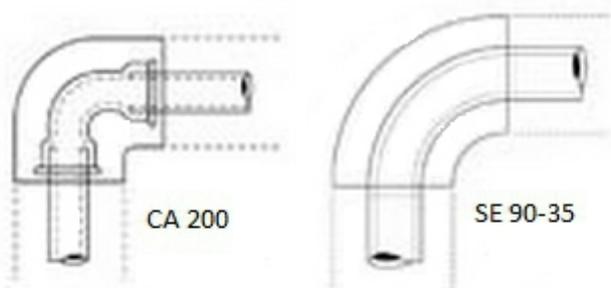


ПВХ оболочки К-FLEX

Углы К-FLEX ПВХ



Углы ПВХ придают конструкции законченный вид и обеспечивают защиту от механических повреждений.



Например: для трубы 76 мм при толщине изоляции 32 мм необходимый размер угла 30 × 76.

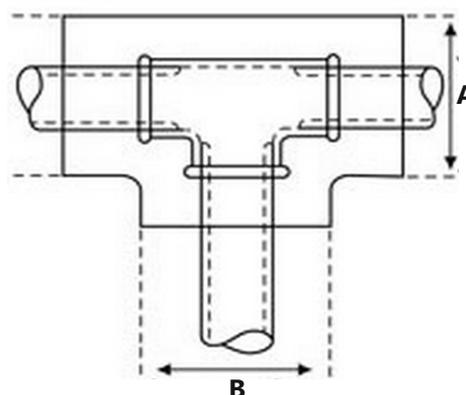
Труба, диаметр		Толщина, мм / руб. / шт. (с НДС)																				
мм	дюймы	20		25		30		40		50		60		70		80		90		100		
		CA 200	SE 90-35	CA 200	SE 90-35	CA 200	SE 90-35	CA 200	SE 90-35	CA 200	SE 90-35	CA 200	SE 90-35	CA 200	SE 90-35	CA 200	SE 90-35	CA 200	SE 90-35	CA 200	SE 90-35	
12			•																			•
17/18	3/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
21/22	1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
27/28	3/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
34/35	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
42/43	1 1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
48/49	1 1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
54			•				•				•			•			•			•		•
60	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
76			•				•				•			•			•			•		•
89	2 1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
108			•				•				•			•			•			•		•
114/117	4	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
127							•						•			•			•			•
133/134					•		•				•			•			•			•		•
140	5				•		•				•			•			•			•		•
159/160					•		•				•			•			•			•		•
168	6				•		•				•			•			•			•		•
193/194									•		•					•				•		•
219	8				•		•				•			•			•			•		•
244/245							•				•			•			•			•		•
267					•						•			•			•			•		•
273					•						•			•			•			•		•
323/324					•		•				•			•			•			•		•
356					•						•			•			•			•		•

ПВХ оболочки K-FLEX

Тройники K-FLEX ПВХ



Тройники K-FLEX ПВХ придают конструкции законченный вид и обеспечивают защиту от механических повреждений.



Например: диаметр магистральной трубы - 76 мм , толщина изоляции 32 мм
 $A = 76 + 32 \times 2 = 140$
 диаметр трубы ответвления - 64 мм , толщина изоляции 32 мм
 $B = 64 + 32 \times 2 = 128$
 Необходимый размер тройника $A \times B = 140 \times 128$

A – диаметр магистральной трубы + 2-е толщины изоляции

B – диаметр трубы ответвления + 2-е толщины изоляции

A × B, мм	
52 × 52	88 × 88
57 × 52	94 × 61
57 × 57	94 × 67
60 × 52	94 × 74
61 × 57	94 × 83
61 × 61	94 × 88
67 × 52	94 × 94
67 × 57	100 × 61
67 × 61	100 × 67
67 × 67	100 × 74
74 × 61	100 × 83
74 × 67	100 × 88
74 × 74	100 × 94
83 × 61	100 × 100
83 × 67	103 × 61
83 × 74	103 × 67
83 × 83	103 × 74
88 × 61	103 × 83
88 × 67	103 × 88
88 × 74	103 × 94
88 × 83	103 × 100

A × B, мм	
108 × 61	156 × 140
108 × 67	156 × 156
108 × 74	169 × 140
108 × 83	169 × 149
108 × 88	169 × 156
108 × 94	169 × 169
108 × 100	176 × 176
108 × 108	182 × 182
116 × 116	189 × 189
120 × 120	194 × 194
128 × 128	214 × 140
136 × 136	214 × 156
140 × 67	214 × 169
140 × 94	214 × 182
140 × 108	214 × 189
140 × 120	214 × 194
140 × 128	214 × 214
140 × 140	245 × 189
149 × 149	245 × 218
156 × 94	245 × 245
156 × 108	

Полипропиленовая труба



Полипропиленовые трубы и фитинги Pilsa

PILSA PLASTIC PRODUCTS INC является одной из ведущих компаний по производству изделий из полипропилена, в частности полипропиленовых труб и фитингов. На данный момент компания Pilsa является крупнейшим поставщиком полипропиленовых труб в России.

Продукция, изготавливаемая из полипропилена, завоевывает популярность на территории Российской Федерации, в то время как в Европе полипропиленовые трубы и фитинги получили широкое распространение уже давно. Учитывая уровень требований, предъявляемый к современному строительству, а также постоянно растущие темпы его роста, у потребителя, естественно, появляется совершенно справедливое и обоснованное желание покупать качественный товар. Компания Pilsa (Пилса) представляет Вам самые современные и надежные технологии для прокладки труб в различных системах коммуникации трубопроводов.

Полипропиленовые материалы обладают рядом высоких технологических свойств, которые дают полипропиленовым трубам и фитингам преимущество перед аналогичной продукцией, изготавливаемой из металла. В первую очередь, полипропиленовые трубы Pilsa (Пилса) гораздо долговечней своих металлических собратьев, они обладают высокой антикоррозийной стойкостью по отношению к щелочам, кислотам и прочим агрессивным веществам, неблагоприятно влияющих на металлические трубы. Полипропиленовые трубы и фитинг не ржавеют, а соответственно не засоряются, что существенно продлевает их срок службы. Стоит отметить, что в системах горячего водоснабжения и отопления срок службы полипропиленовых труб достигает тридцати пяти лет, а в системах холодного водоснабжения этот срок колеблется от пятидесяти до семидесяти лет. Подобные изделия из полипропилена способны выдерживать температуру до 95 градусов Цельсия, и не портятся при резком изменении разницы температур.

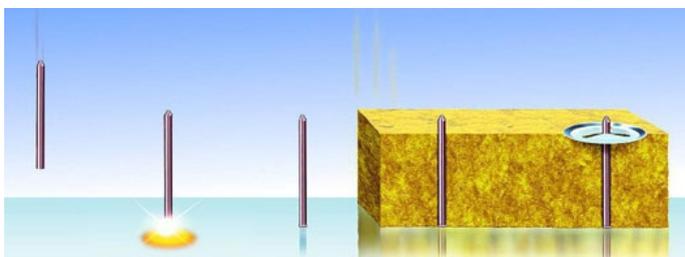
Pilsa
Plastic Products Inc.

Монтажные аксессуары



Сварочные штифты и оборудование Climatech

Штифты SP привариваются к металлическим поверхностям **перед монтажом изоляции.**



Штифты SP

- Омедненные штифты диаметром 2,0 мм
- Возможная длина: от 19 до 140 мм

Аксессуары

- Закрепляющие диски
- Защитные пластиковые колпачки NSC-2

Штифты CDF привариваются к металлическим поверхностям **через изоляцию.**



CDF Крепление изоляции без алюминиевого покрытия, без металлической сетки

CDF PAP Крепление изоляции с алюминиевым покрытием, без металлической сетки

CDF PAP ISOL Крепление изоляции с алюминиевым покрытием, с металлической сеткой

Самоклеющиеся штифты

Крепежные элементы для фиксации изоляции на плоских металлических поверхностях с температурой от -40°C до +80°C



STANDART

- Штифты с металлическим основанием 50 мм x 50 мм
- Длина штифта от 19 мм до 203 мм

JUNIOR SC

- Штифты с металлическим основанием 37.5 мм x 37.5 мм
- Длина штифта от 25 мм до 63 мм

Монтажные аксессуары



Сварочные аппараты



Climatech CDW 72

- Мощный аппарат, используется метод конденсаторного разряда
- Сваривает листы металла толщиной до 4,5 мм
- Не повреждает цинковый слой на обратной стороне
- Возможна комплектация различными типами пистолетов для приварки штифтов Climatech CDF и штифтов Climatech SP



Climatech PW-33



- Используется для приваривания штифтов Climatech SP
- Сваривает листы металла толщиной до 1,2 мм
- Материал: гальванизированная сталь
- Диаметр штифтов: 2 мм
- Длина штифта: 19 мм - 140 мм
- Диаметр закрепляющего диска: 30мм
- Вес пистолета: 4 кг
- Длина кабеля: 3,7 м

Аксессуары:

- Сменный электрод для PW-33

