




ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

представлены в

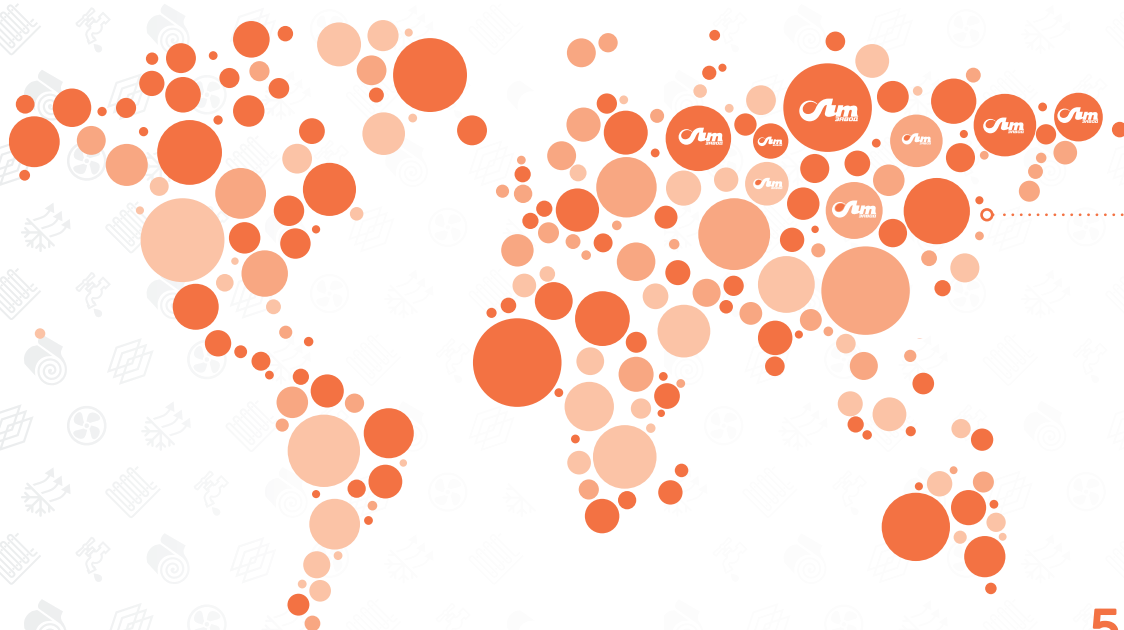
10 странах

-  Армения
-  Беларусь
-  Казахстан
-  Киргизия
-  Латвия
-  Молдова
-  Таджикистан
-  Узбекистан
-  Украина

9 Федеральных округов РФ

50 Регионах РФ

59 Городах РФ



20 Га общая площадь предприятия



2,3 Га ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ площадь предприятия

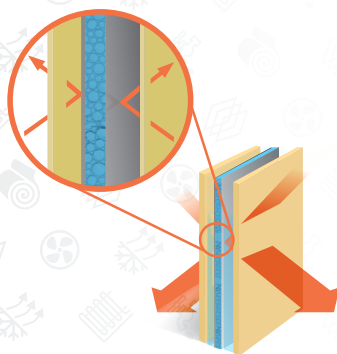
0,99 Га СКЛАДСКИЕ площади предприятия

20,5 млн. м² объем ежегодно выпускаемой продукции Завода



Сравнение толщин материалов

при равной теплоизолирующей способности



24 мм ПЕНОФОЛ 2000 тип В (толщина 4 мм) (2 замкнутые воздушные прослойки по 10 мм)

51 мм Минеральная вата ($\lambda=0.047$ Вт/м·°С) ГОСТ 9573-82

107 мм Гравий керамзитовый ($\lambda=0.099$ Вт/м·°С) ГОСТ 9759-83

605 мм Кирпич глиняный на цементно-песчаном растворе ($\lambda=0.56$ Вт/м·°С) ГОСТ 530-80

41 мм Пенополистирол ($\lambda=0.038$ Вт/м·°С) ГОСТ 15588-86

98 мм Сосна ($\lambda=0.09$ Вт/м·°С) ГОСТ 9463-72

756 мм Кирпич силикатный на цементно-песчаном растворе ($\lambda=0.70$ Вт/м·°С) ГОСТ 379-79





«Завод ЛИТ» – родоначальник в России промышленного производства абсолютно нового класса теплоизоляционных материалов, работающих по принципу отражения теплового излучения.

Материал ПЕНОФОЛ® – первый в линейке теплоизоляционных изделий продукт, который уже не первый десяток лет является наиболее известным и востребованным на отечественном рынке.



Как все начиналось

«Завод ЛИТ» основан в 1979 году. В начале 1998 года завод становится первым и единственным в России производителем энергосберегающих материалов, работающих по принципу отражения теплового потока, обладающих исключительными теплосберегающими характеристиками. Это положило начало целой серии новых марок теплоизоляционных материалов.

Наращивание производства

Специалистами непрерывно ведется разработка новых видов энергосберегающих материалов и работа по совершенствованию выпускаемой продукции. Ежегодно проводятся мероприятия по техническому перевооружению. На Заводе наращиваются и обновляются производственные мощности, что позволяет обеспечивать постоянно возрастающий спрос на современную качественную теплоизоляцию.

Международные стандарты сертификации

В 2005 году система менеджмента качества продукции предприятия была сертифицирована по международному стандарту качества ISO 9001:2000, в 2014 году ресертифицирована по стандарту ISO 9001:2008. На сегодняшний день система менеджмента качества проверена и признана соответствующей требованиям стандарта ISO 9001:2015, что подтверждает большое внимание к стабильности качества производимых изделий, осуществляемое на «Завод ЛИТ».

Складские мощности

Складские площади полностью соответствуют постоянно растущему выпуску энергосберегающих материалов и на сегодня составляют 9900 м², что обеспечивает постоянные и бесперебойные поставки продукции потребителям.

Забота об экологии

Бережное отношение к окружающей среде – это не только требование времени, а одно из важнейших условий технологического прогресса и развития нашего предприятия и всей отечественной экономики в целом. Продукция «Завод ЛИТ» является экологически безопасной и обладает возможностью полного рециклинга. Она не содержит вредных веществ, в том числе хлорфторуглеродов.

Основными направлениями деятельности являются:

- Выпуск энергосберегающих материалов на основе высокополированной алюминиевой фольги, работающих по принципу отражения теплового потока, предназначенных для утепления ограждающих конструкций жилых и промышленных зданий.
- Выпуск материалов из вспененного полиэтилена, предназначенных для технической теплоизоляции систем отопления и водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, для применения в системе «теплого пола», а также для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения.



СНИЖЕНИЕ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ НА УТЕПЛЕНИЕ ЗДАНИЙ В 6 РАЗ

1 Кровли и мансарды

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип А (стр. 8)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип В (стр. 9)
Евроблок ПЕНОФОЛ® (стр. 13)
Рулоны АРМОФОЛ® тип В (стр. 33)
Рулоны АРМОФОЛ® ЭКСТРА (стр. 36)

2 Стены

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип А (стр. 8)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип В (стр. 9)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип С (стр. 10)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип Т (стр. 11)
Евроблок ПЕНОФОЛ® (стр. 13)
Рулоны АРМОФОЛ® тип А (стр. 32)
Рулоны АРМОФОЛ® тип В (стр. 33)
Рулоны АРМОФОЛ® тип С (стр. 34)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® Super Lock (стр. 14)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Super Lock (стр. 15)
Шнуры ТИЛИТ® (стр. 30)

3 Системы «Теплый пол»/ «Плавающий пол»

Рулоны АРМОФОЛ® А-LP (стр. 35)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Базис (стр. 16)
Рулоны ТИЛИТ® Супер ТП (стр. 22)
Плиты и маты ТИЛИТ® ТП (стр. 23)
Плавающий пол ТИЛИТ® (стр. 24)

4 Отопление и водоснабжение

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип А (стр. 8)
Трубки ТИЛИТ® Супер (стр. 26)
Трубки ТИЛИТ® Супер Протект (стр. 28)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Супер (стр. 18)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Супер АЛ (стр. 19)
Термочехлы ТИЛИТ® (стр. 31)
Компенсационные маты ТИЛИТ® Базис (стр. 17)

5 Лоджии, балконы

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип А (стр. 8)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип В (стр. 9)
Евроблок ПЕНОФОЛ® (стр. 13)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® Super Lock (стр. 14)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Супер АЛ (стр. 19)

6 Бани, сауны

Рулоны АРМОФОЛ® тип А (стр. 32)
Рулоны АРМОФОЛ® тип В (стр. 33)

7 Вентиляция и кондиционирование

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип С (стр. 10)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип Т (стр. 11)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Блэк Стар Дакт (стр. 20)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Блэк Стар Дакт АЛ (стр. 21)
Трубки ТИЛИТ® Блэк Стар (стр. 30)

8 Климатические камеры, холодильные установки, технологическое оборудование

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип С (стр. 10)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип Т (стр. 11)
Евроблок ПЕНОФОЛ® (стр. 13)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® Super Lock (стр. 14)
Рулоны АРМОФОЛ® тип С (стр. 34)

9 Механическая защита изоляционных материалов

Рулоны ТИТАНФЛЕКС® (стр. 38)
Рулоны АРМОФОЛ® тип А (стр. 32)
Рулоны АРМОФОЛ® тип В (стр. 33)
Рулоны АРМОФОЛ® тип С (стр. 34)
Рулоны АРМОФОЛ® ТК (стр. 37)
Рулоны АРМОФОЛ® ЭКСТРА (стр. 36)

10 Фундамент

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® Super Lock (стр. 14)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Super Lock (стр. 15)
Компенсационные маты ТИЛИТ® Базис (стр. 17)



Вентиляция



Водоснабжение



Кондиционирование



Утепление



Звукоизоляция



Отопление



Упаковка



ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

1 Изоляция для воздуховодов и систем кондиционирования

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип С (стр. 10)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип Т (стр. 11)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Блэк Стар Дакт (стр. 20)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Блэк Стар Дакт АЛ (стр. 21)
Рулоны ТИТАНФЛЕКС® (стр. 38)
Трубки ТИЛИТ® Блэк Стар (стр. 25)

3 Теплоизоляция для систем отопления и водоснабжения

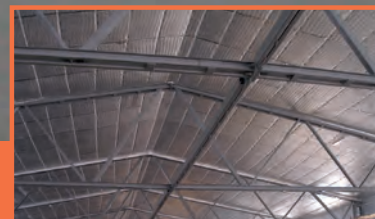
Трубки ТИЛИТ® Супер (стр. 26)
Трубки ТИЛИТ® Супер Протект (стр. 28)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Супер (стр. 18)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Супер АЛ (стр. 19)
Термочехлы ТИЛИТ® (стр. 31)
Рулоны ТИТАНФЛЕКС® (стр. 38)
Компенсационные маты ТИЛИТ® Базис (стр. 17)

2 Утепление ограждающих конструкций

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип А (стр. 8)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип В (стр. 9)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип С (стр. 10)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип Т (стр. 11)
Евроблок ПЕНОФОЛ® (стр. 13)
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® Super Lock (стр. 14)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Super Lock (стр. 15)
Шнуры ТИЛИТ® (стр. 30)

4 Системы «Теплый пол»/ «Плавающий пол»

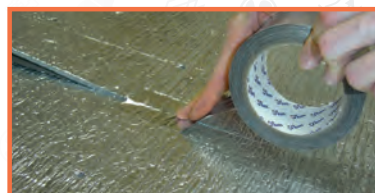
Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® А-LP (стр. 12)
Рулоны АРМОФОЛ® А-LP (стр. 35)
Рулоны и маты ТИЛИТ® Базис (стр. 16)
Рулоны ТИЛИТ® Супер ТП (стр. 22)
Плиты и маты ТИЛИТ® ТП (стр. 23)
Плавающий пол ТИЛИТ® (стр. 24)



Утепление ограждающих
конструкций



Изоляция воздуховодов



Аксессуары для монтажа

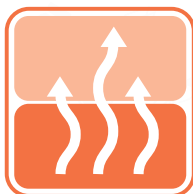


Тепловая изоляция трубопроводов
и оборудования



ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ОТРАЖЕНИЯ

Минимальные теплотери за счет высокой способности отражения фольгированных материалов 97 % теплового потока и 90 % оптических лучей.



НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Низкий коэффициент теплопроводности вспененного полиэтилена $\lambda, 0,039 \text{ Вт/(м}\cdot\text{°C)}$ позволяет максимально сохранить тепло.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ УДАРНОГО И ВОЗДУШНОГО ШУМА

Вспененный полиэтилен способен снижать и гасить вибрации, его звукопоглощение при частоте 250 – 3600 Гц составляет не менее 29 %.



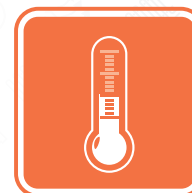
АБСОЛЮТНАЯ ПАРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ И ГИДРОФОБНОСТЬ

Крайне низкий коэффициент паропроницаемости наших материалов μ , не более $0,001 \text{ мг/(м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па)}$, говорит об абсолютном непроницании ими влаги и пара, что позволяет сохранить конструкцию в сухом состоянии.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Отражательная теплоизоляция и вспененный полиэтилен имеют длительный срок службы без изменения характеристик, от 25 до 50 лет. Как правило, срок службы материалов равен сроку службы здания или конструкции.



ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эффективная работа материалов из вспененного полиэтилена в широком диапазоне температур от -60 до $+95 \text{ °C}$, отражательной теплоизоляции от -60 до $+200 \text{ °C}$.



АГРЕССИВНАЯ АДГЕЗИЯ И ОТЛИЧНЫЕ КЛЕЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Использование в самоклеящихся материалах клея собственного производства, обладающего особыми свойствами. Адгезия клеевого слоя к металлу превышает прочность материала, не менее 300 г/см .



ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ В РАБОТЕ И УДОБСТВО МОНТАЖА

Наши теплоизоляционные материалы удобны в монтаже, гибкие и эластичные, не пылят, безопасны в работе, не требуют средств персональной защиты, не токсичны, экономят время и трудозатраты.



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Наши материалы имеют Группу горючести Г1 (слабогорючие). Самозатухающий материал, не поддерживает горение.



САНИТАРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Наши материалы соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, безопасны в эксплуатации, не выделяют вредных веществ, не содержат хлорфторуглеродов.



СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ

Вся наша продукция сертифицирована и имеет все необходимые документы для применения в проектах.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ

Для поддержки применения материалов нашими специалистами разработаны альбомы технических решений, BIM-модели и чертежи, технологические стандарты организации (СТО) и инструкции, проекты для повторного применения, а также расчетные программы.

ПРОДУКЦИЯ

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ®

тип А



Материал из вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытой ячеистой структурой, дублированный с одной стороны полированной алюминиевой фольгой с защитой от подделок – универсальной печатью.

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 1200 | 30 | 36 |
| 4 | 1200 | 30 | 36 |
| 5 | 1200 | 30 | 36 |
| 8 | 1200 | 15 | 18 |
| 10 | 1200 | 15 | 18 |
| 13 | 1200 | 15 | 18 |
| 15 | 1200 | 15 | 18 |
| 20 | 1200 | 10 | 12 |

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм, Форма выпуска: рулоны (толщина до 30 мм) и маты (толщина от 40 до 150 мм).



Применяется для внутреннего утепления стен, кровли, лоджий; для изоляции труб большого диаметра в системах отопления и водоснабжения; для изоляции технологических емкостей.

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 | |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 | |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С) | 0,44-0,48 | |
| Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ | 20 | |
| Динамический модуль упругости, Ед, МПа | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,26-0,40 | 0,72-0,77 |
| Относительное сжатие, ε | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,04-0,10 | 0,13-0,23 |
| Удельная теплоемкость, С _о , кДж/кг °С | 1,95 | |
| Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, % | в условиях эксплуатации А | в условиях эксплуатации В |
| | 2 | 2-5 |
| Группа горючести | Г1 | |

* - При условии соблюдения технологии монтажа

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента
ПЕНОФОЛ®
самоклящаяся

стр. 42



Материал из вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытой ячеистой структурой, дублированный с обеих сторон полированной алюминиевой фольгой с защитой от подделок – универсальной печатью.

Вид упаковки:

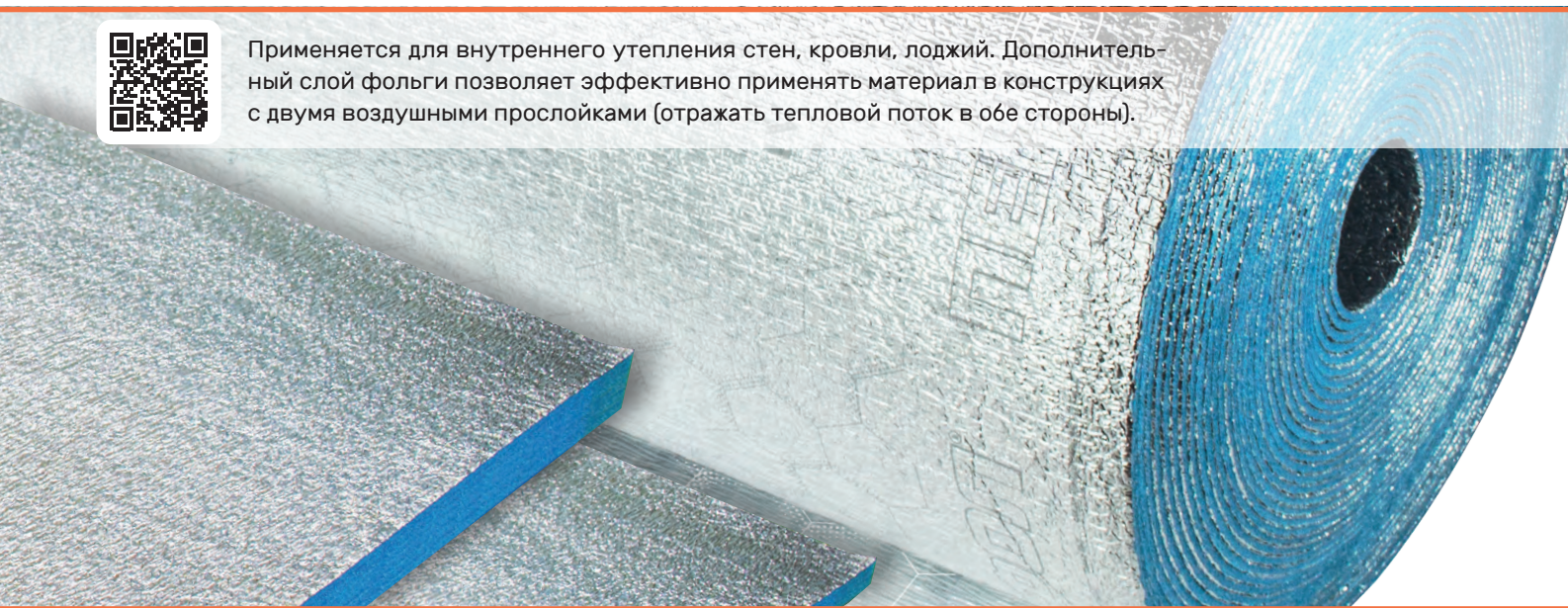
 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 1200 | 30 | 36 |
| 4 | 1200 | 30 | 36 |
| 5 | 1200 | 30 | 36 |
| 8 | 1200 | 15 | 18 |
| 10 | 1200 | 15 | 18 |
| 13 | 1200 | 15 | 18 |
| 15 | 1200 | 15 | 18 |
| 20 | 1200 | 10 | 12 |

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм, Форма выпуска: рулоны (толщина до 30 мм) и маты (толщина от 40 до 150 мм).



Применяется для внутреннего утепления стен, кровли, лоджий. Дополнительный слой фольги позволяет эффективно применять материал в конструкциях с двумя воздушными прослойками (отражать тепловой поток в обе стороны).



Характеристика

Значение

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 | |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 | |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С) | 0,44-0,48 | |
| Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, ДБ | 20 | |
| Динамический модуль упругости, Ед, МПа | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,26-0,40 | 0,72-0,77 |
| Относительное сжатие, ε | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,04-0,10 | 0,13-0,23 |
| Удельная теплоемкость, С _о , кДж/кг °С | 1,95 | |
| Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, % | в условиях эксплуатации А | в условиях эксплуатации В |
| | 2 | 2-5 |
| Группа горючести | Г1 | |

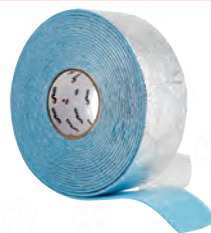
* – При условии соблюдения технологии монтажа

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента
ПЕНОФОЛ®
самоклеящаяся

стр. 42

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ®

тип С



Самоклеящийся материал из вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытой ячеистой структурой, дублированный алюминиевой фольгой с защитой от подделок – универсальной печатью – с одной стороны и закрытым клеевым слоем с другой.

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм, форма выпуска: рулоны (толщина до 30 мм) и маты (толщина от 40 до 150 мм).

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 600 | 30 | 18 |
| 3 | 1200 | 30 | 36 |
| 4 | 600 | 30 | 18 |
| 5 | 600 | 30 | 18 |
| 5 | 1200 | 30 | 36 |
| 8 | 600 | 15 | 9 |
| 8 | 1200 | 15 | 18 |
| 10 | 600 | 15 | 9 |
| 10 | 1200 | 15 | 18 |
| 13 | 600 | 15 | 9 |
| 15 | 600 | 15 | 9 |
| 20 | 600 | 10 | 6 |



Применяется в качестве изоляции для систем вентиляции и кондиционирования, климатических камер, холодильных установок, технологического оборудования.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ САМОКЛЕЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ (СТР. 50)

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

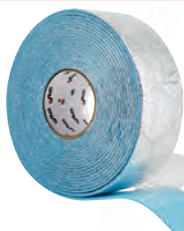
| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +60 | |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 | |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 | |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С) | 0,44-0,48 | |
| Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ | 20 | |
| Динамический модуль упругости, Ед, МПа | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,26–0,40 | 0,72–0,77 |
| Относительное сжатие, ε | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,04–0,10 | 0,13–0,23 |
| Удельная теплоемкость, С _о , кДж/кг °С | 1,95 | |
| Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, % | в условиях эксплуатации А | в условиях эксплуатации В |
| | 2 | 2-5 |
| Адгезия клеевого слоя, г/см, не менее | 600 | |
| Группа горючести | Г1 | |

Аксессуары



Лента алюминиевая самоклеящаяся ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента ПЕНОФОЛ® самоклеящаяся

стр. 42



Лента самоклеящаяся уплотнительная межфланцевая ТИЛИТ® Супер СТ/Супер СК

стр. 44



Самоклеящийся материал из вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытой ячеистой структурой, дублированный алюминиевой фольгой с защитой от подделок – универсальной печатью – с одной стороны и закрытым термостойким клеевым слоем с другой.

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 600 | 30 | 18 |
| 4 | 600 | 30 | 18 |
| 5 | 600 | 30 | 18 |
| 8 | 600 | 15 | 9 |
| 10 | 600 | 15 | 9 |
| 13 | 600 | 15 | 9 |
| 15 | 600 | 15 | 9 |
| 20 | 600 | 10 | 6 |

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм, Форма выпуска: рулоны (толщина до 30 мм) и маты (толщина от 40 до 150 мм).



Применяется для изоляции воздуховодов в системах вентиляции и оборудования, в автомобилестроении, при утеплении ограждающих конструкций из металла, подверженных нагреву свыше +60°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ САМОКЛЕЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ (СТР. 50)

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °C | от -60 до +95 | |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 | |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 | |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°C) | 0,039 | |
| Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°C) | 0,44-0,48 | |
| Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ | 20 | |
| Динамический модуль упругости, Ед, МПа | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,26-0,40 | 0,72-0,77 |
| Относительное сжатие, ε | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,04-0,10 | 0,13-0,23 |
| Удельная теплоемкость, С ₀ , кДж/кг °C | 1,95 | |
| Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, % | в условиях эксплуатации А | в условиях эксплуатации В |
| | 2 | 2-5 |
| Адгезия клеевого слоя, г/см, не менее | 600 | |
| Группа горючести | Г1 | |

* - При условии соблюдения технологии монтажа

Аксессуары



Лента алюминиевая самоклеящаяся ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента ПЕНОФОЛ® самоклеящаяся

стр. 42



Лента самоклеящаяся уплотнительная межфланцевая ТИЛИТ® Супер СТ/Супер СК

стр. 44

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ®



тип А-LP

Материал из вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытой ячеистой структурой, дублированный полированной алюминиевой фольгой (с защитой от подделок – универсальной печатью), защищенной полиэтиленовой пленкой.

Выпускается типов: А, В, С.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 600 | 30 | 18 |
| 4 | 600 | 30 | 18 |
| 4 | 600 | 15 | 9 |
| 5 | 600 | 30 | 18 |
| 8 | 600 | 15 | 9 |

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм, форма выпуска: рулоны (толщина до 30 мм) и маты (толщина от 40 до 150 мм).

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



Используется при внутреннем утеплении стен и кровли. Применяется при монтаже системы «Теплый пол». Фольга позволяет равномерно распределить тепло по всей площади пола. Покрытие из полиэтиленовой пленки делает материал химически стойким к агрессивным средам.

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 | |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 | |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С) | 0,44-0,48 | |
| Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ | 20 | |
| Динамический модуль упругости, Ед, МПа | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,26-0,40 | 0,72-0,77 |
| Относительное сжатие, ε | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,04-0,10 | 0,13-0,23 |
| Удельная теплоемкость, С _о , кДж/кг °С | 1,95 | |
| Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, % | в условиях эксплуатации А | в условиях эксплуатации В |
| | 2 | 2-5 |
| Группа горючести | Г1 | |

* - При условии соблюдения технологии монтажа

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклеющаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента
ПЕНОФОЛ®
самоклеющаяся

стр. 42



Материал из вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытой ячеистой структурой, изготовленный в виде матов стандартного размера 600x1000 мм. С одной стороны дублирован полированной алюминиевой фольгой с защитой от подделок – универсальной печатью.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 20 | 600 | 1000 | 0,6 |
| 30 | 600 | 1000 | 0,6 |
| 40 | 600 | 1000 | 0,6 |
| 50 | 600 | 1000 | 0,6 |

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

Рекомендуемая транспортировка:

НА ЕВРОПАЛЕТАХ (1000X1200)



Применяется в качестве массивной изоляции для внутреннего утепления ограждающих конструкций жилых и промышленных зданий, кровли, перекрытий и полов, фундаментов, цоколей, подвалов, лоджий.

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020

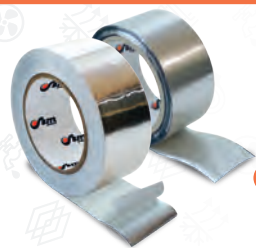
Характеристика

Значение

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 | |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 | |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С) | 0,44-0,48 | |
| Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, ДБ | 20 | |
| Динамический модуль упругости, Ед, МПа | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,26-0,40 | 0,72-0,77 |
| Относительное сжатие, ε | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,04-0,10 | 0,13-0,23 |
| Удельная теплоемкость, С ₀ , кДж/кг °С | 1,95 | |
| | в условиях эксплуатации А | в условиях эксплуатации В |
| Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, % | 2 | 2-5 |
| Группа горючести | Г1 | |

* – При условии соблюдения технологии монтажа

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента
ПЕНОФОЛ®
самоклеящаяся

стр. 42



Клей
ТИЛИТ®

стр. 46

Рулоны и маты ПЕНОФОЛ®



Super Lock

Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, дублированный с одной или двух сторон алюминиевой фольгой. Наличие ступенчатого замка позволяет сохранить однородность и целостность теплоизолирующего слоя.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м |
|-------------|------------|------------|
| 20 | 1075/1275 | 25 |
| 30 | 1075/1275 | 25 |
| 40 | 1075/1275 | |
| 50 | 1075/1275 | |
| 60 | 1075/1275 | |
| 70 | 1075/1275 | |
| 80 | 1075/1275 | |
| 90 | 1075/1275 | |
| 100 | 1075/1275 | |

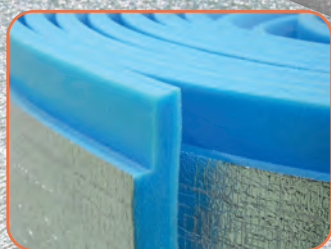
Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм, форма выпуска: рулоны (толщина до 30 мм) и маты (толщина от 40 до 150 мм).



Применяется в строительстве при утеплении ограждающих конструкций, фундаментов, кровли жилых и производственных зданий, климатических камер, холодильных установок, технологического оборудования.



ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 | |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 | |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С) | 0,44-0,48 | |
| Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ | 20 | |
| Динамический модуль упругости, Ед, МПа | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,26-0,40 | 0,72-0,77 |
| Относительное сжатие, ε | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,04-0,10 | 0,13-0,23 |
| Удельная теплоемкость, С _о , кДж/кг °С | 1,95 | |
| | в условиях эксплуатации А | в условиях эксплуатации В |
| Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, % | 2 | 2-5 |

Аксессуары



Лента алюминиевая самоклеящаяся ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента ПЕНОФОЛ® самоклеящаяся

стр. 42



Клей ТИЛИТ®

стр. 46



Теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой. Наличие ступенчатого замка позволяет сохранить однородность и целостность теплоизоляционного слоя.

Вид упаковки:

 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м |
|-------------|------------|------------|
| 20 | 1075/1275 | 25 |
| 30 | 1075/1275 | 25 |
| 40 | 1075/1275 | 25 |
| 50 | 1075/1275 | 25 |
| 60 | 1075/1275 | |
| 70 | 1075/1275 | |
| 80 | 1075/1275 | |
| 90 | 1075/1275 | |
| 100 | 1075/1275 | |

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм, форма выпуска: рулоны (толщина до 50 мм) и маты (толщина от 60 до 150 мм).



Применяется в строительстве при утеплении ограждающих конструкций, фундаментов, кровли жилых и производственных зданий, климатических камер, холодильных установок, технологического оборудования.



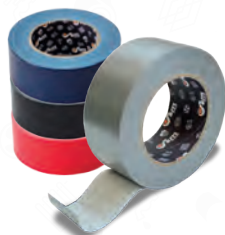
ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 29,6/29,1 | |
| Прочность при растяжении, МПа | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 0,20 | 0,10 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродов | |
| Коррозионная стойкость | устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести | |
| Срок службы, лет, не менее | 25 | |
| Адгезия клеевого слоя, г/см, не менее | 300 | |
| Группа горючести | Г1 | |

Аксессуары



Лента ТПЛ полиэтиленовая армированная самоклеящаяся ТИЛИТ®

[стр. 42](#)



Клей ТИЛИТ®

[стр. 46](#)

Рулоны и маты ТИЛИТ®



Базис

Материал из вспененного полиэтилена белого цвета с закрытой ячеистой структурой.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м |
|-------------|------------|------------|
| 0,5 | 1500 | 250/500 |
| 1 | 1500 | 250/500 |
| 1,5 | 1500 | 150 |
| 2 | 1200 | 50 |
| 3 | 1500 | 50/100 |
| 4 | 1200 | 50/100 |
| 5 | 1200 | 50/100 |
| 6 | 1200 | 50/100 |
| 8 | 1200 | 25/50 |
| 10 | 1200 | 25/50 |
| 13 | 1200 | 25 |
| 15 | 1200 | 25 |
| 20 | 1200 | 10 |
| 30 | 1200 | 2 |
| 40 | 1200 | 2 |

Вид упаковки:

 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм.
Форма выпуска: рулоны (толщина до 50 мм) и маты (толщина от 60 до 150 мм).



Применяется в качестве подложки под напольное покрытие.
Используется в качестве упаковочного материала для электронно-бытовой техники, товаров народного потребления.

ГОСТ Р 56729-2015

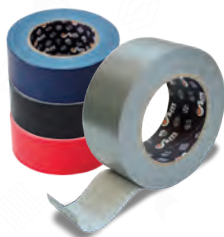
ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 33,7/54,9 | |
| Прочность при растяжении, МПа | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 0,20 | 0,10 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродов | |
| Срок службы, лет, не менее | 25 | |

Аксессуары



Лента ТПЛ полиэтиленовая армированная самоклеящаяся ТИЛИТ®

стр. 42



Клей ТИЛИТ®

стр. 46



Изделия из вспененного полиэтилена в форме матов, белого цвета, с закрытой ячеистой структурой.

Вид упаковки:

 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**

| Толщина, мм | Ширина, м | Длина, м | Площадь, м ² |
|-------------|-----------|----------|-------------------------|
| 20 | 1 | 2 | 2 |
| 30 | 1 | 2 | 2 |
| 40 | 1 | 2 | 2 |
| 50 | 1 | 2 | 2 |
| 60 | 1 | 2 | 2 |
| 70 | 1 | 2 | 2 |
| 80 | 1 | 2 | 2 |
| 90 | 1 | 2 | 2 |
| 100 | 1 | 2 | 2 |
| 110 | 1 | 2 | 2 |
| 120 | 1 | 2 | 2 |
| 130 | 1 | 2 | 2 |
| 140 | 1 | 2 | 2 |
| 150 | 1 | 2 | 2 |

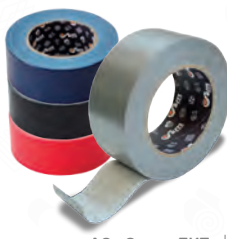


Используются в качестве компенсационных и демпфирующих обкладок при канальной и бесканальной прокладке магистральных трубопроводов в грунт. Позволяют компенсировать и демпфировать расширение и деформацию труб, предотвращая их повреждение.

ГОСТ Р 56729-2015

| Характеристика | Значение | |
|--|--|---------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Водопоглощение по объему за 24 ч., не более, % | 2 | |
| Динамический модуль упругости, Ед, МПа | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,26-0,40 | 0,72-0,77 |
| Относительное сжатие, ε | под нагрузкой 2 кПа | под нагрузкой 5 кПа |
| | 0,26-0,40 | 0,72-0,77 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродородов | |
| Коррозионная стойкость | устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести | |
| Срок службы, лет, не менее | 25 | |

Аксессуары



Лента ТПЛ
полиэтиленовая
армированная
самоклеящаяся
ТИЛИТ®

стр. 42

Рулоны и маты ТИЛИТ®



Супер

Материал из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 10 | 1200 | 20 | 24 |
| 13 | 1200 | 10 | 12 |
| 20 | 1200 | 10 | 12 |

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм.
Форма выпуска: рулоны (толщина до 50 мм) и маты (толщина от 60 до 150 мм).

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



Применяется для изоляции труб большого диаметра систем отопления, водоснабжения, а также для изоляции емкостей различного назначения, технологического оборудования.

ГОСТ Р 56729-2015

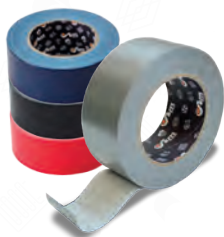
ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,038 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 29,6/29,1 | |
| Прочность при растяжении, МПа | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 0,20 | 0,10 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродов | |
| Коррозионная стойкость | устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести | |
| Срок службы, лет, не менее | 25 | |
| Группа горючести | Г1 | |

Аксессуары



Лента ТПЛ полиэтиленовая армированная самоклеящаяся ТИЛИТ®

стр. 42



Клей ТИЛИТ®

стр. 46



Рулоны и маты ТИЛИТ®

Супер АЛ

Материал из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой, дублированный с одной стороны полированной алюминиевой фольгой.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 1200 | 30 | 36 |
| 5 | 1200 | 30 | 36 |
| 10 | 1200 | 20 | 24 |
| 15 | 1200 | 10 | 12 |
| 20 | 1200 | 10 | 12 |

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм.
Форма выпуска: рулоны (толщина до 50 мм) и маты (толщина от 60 до 150 мм).



Используется для изоляции труб большого диаметра в системах отопления, водоснабжения и емкостей, также при утеплении лоджий.

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,038 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 29,6/29,1 | |
| Прочность при растяжении, МПа | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 0,20 | 0,10 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродов | |
| Срок службы, лет, не менее | 25 | |
| Группа горючести | Г1 | |

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Клей
ТИЛИТ®

стр. 46

Рулоны и маты ТИЛИТ®



Блэк Стар Дакт

Самоклеющийся материал из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой, с одной стороны имеет антиадгезионное покрытие.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 1200 | 15 | 18 |
| 5 | 1200 | 15 | 18 |
| 8 | 1200 | 20 | 24 |
| 10 | 1200 | 20 | 24 |
| 15 | 1200 | 20 | 24 |
| 20 | 1200 | 10 | 12 |

Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм.
Форма выпуска: рулоны (толщина до 50 мм) и маты (толщина от 60 до 150 мм).

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



Применяется для изоляции воздуховодов в системах вентиляции и кондиционирования.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
САМОКЛЕЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ (СТР. 50)

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +60 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 29,6/29,1 | |
| Прочность при растяжении, МПа | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 0,20 | 0,10 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродородов | |
| Коррозионная стойкость | устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести | |
| Срок службы, лет, не менее | 25 | |
| Адгезия клеевого слоя, г/см, не менее | 600 | |
| Группа горючести | Г1 | |

Аксессуары



Лента ТПЛ армированная самоклеющаяся ТИЛИТ®

стр. 42



Лента самоклеющаяся уплотнительная межфланцевая ТИЛИТ® Супер СК

стр. 44



Лента самоклеющаяся уплотнительная межфланцевая ТИЛИТ® Супер СТ

стр. 44



Рулоны и маты ТИЛИТ®

Блэк Стар Дакт АЛ

Самоклеющийся материал из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой, с одной стороны имеет антиадгезионное покрытие, с другой стороны дополнительно дублирован алюминиевой фольгой.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 1200 | 15 | 18 |
| 5 | 1200 | 15 | 18 |
| 8 | 1200 | 20 | 24 |
| 10 | 1200 | 20 | 24 |
| 15 | 1200 | 20 | 24 |
| 20 | 1200 | 10 | 12 |

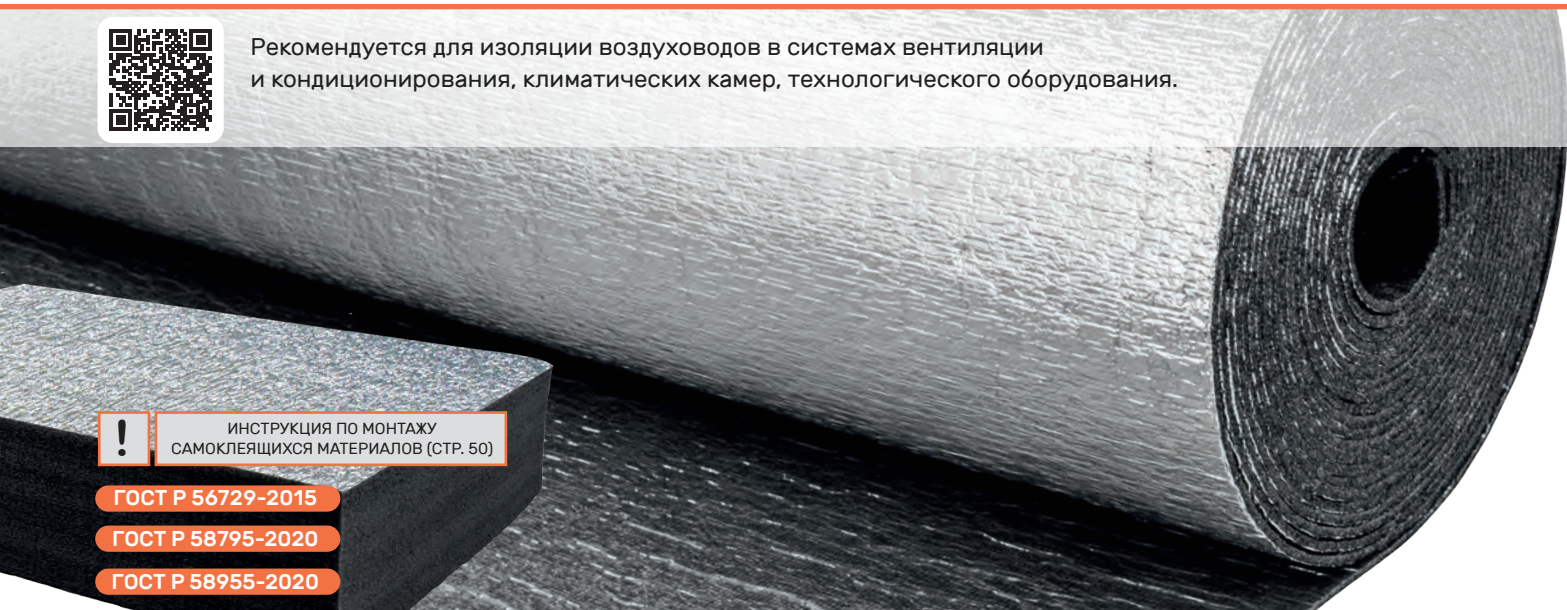
Возможно изготовление материала разных толщин до 150 мм.
Форма выпуска: рулоны (толщина до 50 мм) и маты (толщина от 60 до 150 мм).

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



Рекомендуется для изоляции воздуховодов в системах вентиляции и кондиционирования, климатических камер, технологического оборудования.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ САМОКЛЕЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ (СТР. 50)

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +60 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 29,6/29,1 | |
| Прочность при растяжении, МПа | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 0,20 | 0,10 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродов | |
| Срок службы, лет, не менее | 25 | |
| Адгезия клеевого слоя, г/см, не менее | 600 | |
| Группа горючести | Г1 | |

Аксессуары



Лента алюминиевая самоклеящаяся ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента самоклеящаяся уплотнительная межфланцевая ТИЛИТ® Супер СК

стр. 44



Лента самоклеящаяся уплотнительная межфланцевая ТИЛИТ® Супер СТ

стр. 44



Материал из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, дублированный алюминиевой фольгой с нанесением разметки (позволяет равномерно распределить тепло по всей площади пола) и покрытием из полимерной пленки (дополнительная защита от агрессивного воздействия стяжки).

Фольга позволяет равномерно распределить тепло по всей площади пола. Алюминиевый слой дополнительно защищен полиэтиленовой пленкой, что делает материал химически стойким к агрессивным средам.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 1200 | 15 | 18 |
| 5 | 1200 | 15 | 18 |

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



Применяется в качестве подложки в стяжку под нагревательные элементы систем «Теплый пол».

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020



Характеристика

Значение

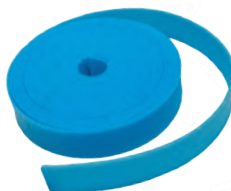
| | | |
|--|--|----------------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Индекс снижения приведенного ударного шума, дБ | 18 | |
| Прочность при растяжении, МПа | в продольном направлении 0,20 | в поперечном направлении 0,10 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродов | |
| Коррозионная стойкость | устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести | |
| Срок службы, лет, не менее | 25 | |
| Группа горючести | Г1 | |

Аксессуары



Лента алюминиевая самоклеящаяся ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента демпферная ТИЛИТ® Базис

стр. 43



Лента демпферная ТИЛИТ® Базис

стр. 43



Материалы на основе плотного пенополистирола и алюминиевой фольги, защищенной от агрессивного воздействия стяжки полимерной пленкой со специальной разметкой.

Пенополистирол не допускает образования трещин в стяжке при нагрузке и надежно удерживает гарпунные скобы, фиксирующие нагревательные элементы. Алюминиевая фольга обеспечивает равномерность нагрева по всей площади пола. Благодаря химически стойкому полимерному покрытию, алюминиевая фольга не подвержена коррозии.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 25 | 1000 | 2 | 2 |
| 25 | 1000 | 5 | 5 |

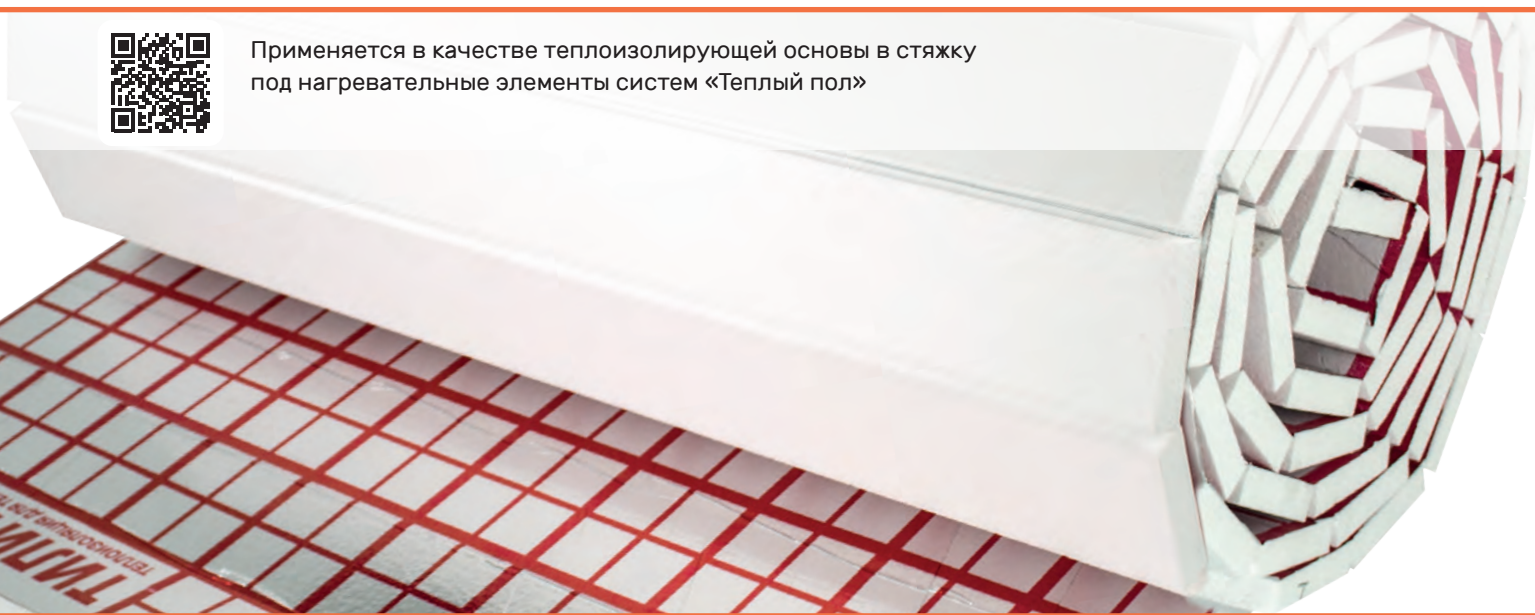
Форма выпуска: плиты (размером 1х2 м) и маты (порезанные на ламели шириной 10 см).

Вид упаковки:

 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**



Применяется в качестве теплоизолирующей основы в стяжку под нагревательные элементы систем «Теплый пол»



Характеристика

Значение

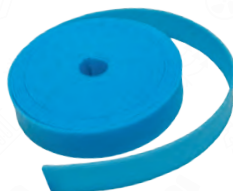
| | |
|--|--|
| Максимальная рабочая температура, °С | +70 |
| Шаг печати, см | 5 |
| Плотность основы, кг/м ³ | 21,5-35 |
| Теплопроводность, λ, Вт/(м·°С) | 0,037 |
| Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, МПа, не менее | 0,16 |
| Предел прочности при изгибе, МПа, не менее | 0,25 |
| Водопоглощение за 24 ч, не более, % по объему | 2 |
| Коррозионная стойкость | повышенная стойкость к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести |

Аксессуары



Лента алюминиевая самоклеящаяся ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Лента демпферная ТИЛИТ® Базис

стр. 43



Лента демпферная ТИЛИТ® Базис

стр. 43



Плавающий пол

Звукоизолирующий материал из вспененного полиэтилена повышенной плотности, серого цвета, с закрытой ячеистой структурой.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м² |
|-------------|------------|------------|-------------|
| 6 | 1200 | 60 | 72 |
| 8 | 1200 | 40 | 48 |
| 10 | 1200 | 30 | 36 |

Вид упаковки:

 ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

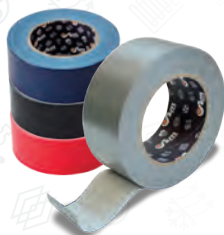


Применяется в системах «Плавающий пол» в качестве разделяющего слоя, обеспечивающего звукоизоляцию и независимое положение бетонной стяжки пола относительно его основания и стен из-за отсутствия между ними жесткой связи.

ГОСТ Р 56729-2015

| Характеристика | Значение | |
|--|-------------------------------|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 29,6/29,1 | |
| Прочность при растяжении, МПа | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 0,20 | 0,10 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродов | |
| Срок службы, лет, не менее | 50 | |

Аксессуары



Лента ТПЛ полиэтиленовая армированная самоклеящаяся ТИЛИТ®

стр. 42



Лента демпферная ТИЛИТ® Базис

стр. 43



Лента демпферная ТИЛИТ® Базис

стр. 43



Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой. Материал надежно защищает медные трубы от выпадения конденсата, механических воздействий, стоек к агрессивным средам.

Вид упаковки:



ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



ГОФРОКОРОБ



Для изоляции труб в системах холодоснабжения и кондиционирования.



ГОСТ Р 56729-2015

Характеристика

Значение

| | |
|--|--|
| Диапазон рабочих температур, °C | от -60 до +95 |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°C) | 0,039 |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 29,6/29,1 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродов |
| Коррозионная стойкость | устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести |
| Срок службы, лет, не менее | 25 |
| Группа горючести | Г1 |

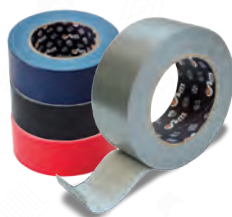
Изолируемая труба

| | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| дюймы | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 11/8 |
| Внешний Ø, мм | 6,35 | 7,93 | 9,53 | 12,7 | 15,88 | 19,05 | 22,22 | 28,57 |

Теплоизоляция

| | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Внутренний Ø изоляции, мм | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 22 | 25 | 28 | |
| Обозначение марки и типоразмера, толщина изоляции | 6 мм | 6/6-2 | 8/6-2 | 10/6-2 | 12/6-2 | 15/6-2 | 18/6-2 | 22/6-2 | 25/6-2 | 28/6-2 |
| | 9 мм | 6/9-2 | 8/9-2 | 10/9-2 | 12/9-2 | 15/9-2 | 18/9-2 | 22/9-2 | 25/9-2 | 28/9-2 |

Аксессуары



Лента ТПЛ полиэтиленовая армированная самоклеющаяся ТИЛИТ®

стр. 42



Клей ТИЛИТ®

стр. 46

Трубки ТИЛИТ®



Супер

Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой. Изделия имеют продольный надрез для быстрого и удобного монтажа.

Вид упаковки:



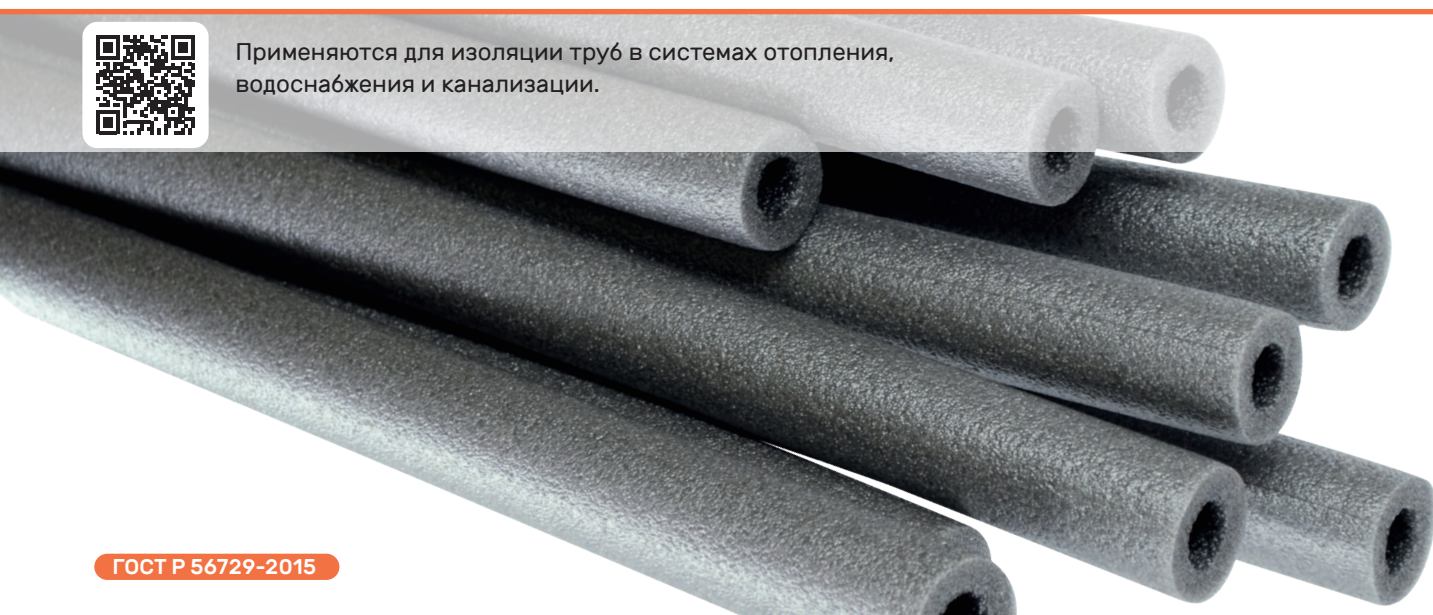
ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



ГОФРОКОРОБ



Применяются для изоляции труб в системах отопления, водоснабжения и канализации.



ГОСТ Р 56729-2015

Характеристика

Значение

| | |
|--|--|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 29,6/29,1 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеводородов |
| Коррозионная стойкость | устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести |
| Срок службы, лет, не менее | 25 |
| Группа горючести | Г1 |

Аксессуары



Зажимы
ТИЛИТ®

стр. 46



Клей
ТИЛИТ®

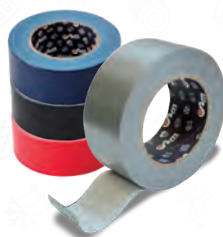
стр. 46



Трубки ТИЛИТ® Супер (длина 2 м)

| Изолируемая труба | | | | | Теплоизоляция | | | | | |
|-------------------|----|----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Ду | | Наружный диаметр, мм | | | Внутренний диаметр, мм | Толщина изоляции. Типоразмер. | | | | |
| дюймы | мм | Сталь | Медь | Пластик | | 6 мм | 9 мм | 13 мм | 20 мм | 25 мм |
| 1/4 | 8 | 13,5 | 15 | 14 | 15 | 15/6-2 | 15/9-2 | 15/13-2 | | |
| 3/8 | 10 | 17 | 18 | 16/18 | 18 | 18/6-2 | 18/9-2 | 18/13-2 | | |
| 1/2 | 15 | 21,3 | 22 | 20 | 22 | 22/6-2 | 22/9-2 | 22/13-2 | 22/20-2 | 22/25-2 |
| | | | | 25/26 | 25 | 25/6-2 | 25/9-2 | 25/13-2 | 25/20-2 | 25/25-2 |
| 1 | 20 | 26,8 | 28 | | 28 | 28/6-2 | 28/9-2 | 28/13-2 | 28/20-2 | 28/25-2 |
| | | | | | 30 | 30/6-2 | 30/9-2 | 30/13-2 | 30/20-2 | 30/25-2 |
| 1 | 25 | 33,5 | 35 | 32 | 35 | 35/6-2 | 35/9-2 | 35/13-2 | 35/20-2 | 35/25-2 |
| | | | | | 42 | | 42/9-2 | 42/13-2 | 42/20-2 | 42/25-2 |
| 1 1/4 | 32 | 42,3 | 42 | 40 | 45 | | 45/9-2 | 45/13-2 | 45/20-2 | 45/25-2 |
| | | | | | 48 | | 48/9-2 | 48/13-2 | 48/20-2 | 48/25-2 |
| 1 1/2 | 40 | 48 | | 54 | 54 | 54/9-2 | 54/13-2 | 54/20-2 | 54/25-2 | |
| | | | | 60 | 60 | 60/9-2 | 60/13-2 | 60/20-2 | 60/25-2 | |
| 2 | 50 | 60 | | 64 | 64 | 64/9-2 | 64/13-2 | 64/20-2 | 64/25-2 | |
| | | | | 70 | 70 | 70/9-2 | 70/13-2 | 70/20-2 | 70/25-2 | |
| 2 1/2 | | 76 | 76,1 | 75 | 76 | 76/9-2 | 76/13-2 | 76/20-2 | 76/25-2 | |
| 3 | | 89 | 88,9 | | 89 | 89/9-2 | 89/13-2 | 89/20-2 | 89/25-2 | |
| | | | | | 110 | 110 | 110/9-2 | 110/13-2 | 110/20-2 | 110/25-2 |
| 4 | | 114 | | 114 | 114 | 114/9-2 | 114/13-2 | 114/20-2 | 114/25-2 | |
| | | | | 133 | 133 | 133/9-2 | 133/13-2 | 133/20-2 | 133/25-2 | |
| 5 | | 140 | | | 140 | 140/9-2 | 140/13-2 | 140/20-2 | 140/25-2 | |
| 6 | | 159 | 159 | | 160 | 160/9-2 | 160/13-2 | 160/20-2 | 160/25-2 | |

Аксессуары



Лента ТПЛ
полиэтиленовая
армированная
самоклеящаяся
ТИЛИТ®

стр. 42



Лента
самоклеящаяся
уплотнительная
межфланцевая
ТИЛИТ® Супер СК

стр. 44

Трубки ТИЛИТ®



Супер Протект

Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой, имеют полимерное покрытие синего и красного цветов. Полимерное покрытие повышает прочность трубок на 50%, делает их стойкими к агрессивным средам и механическим воздействиям.

Формы выпуска: изделия с толщиной стенки 4 мм выпускаются в виде трубки длиной 10 м, свернутой в бухту, фиксированную пропиленовой лентой. Бухты упаковываются в гофрокороба. Изделия с толщиной стенки 6, 9, 13 мм выпускаются в виде трубок длиной 2 м, упакованных в полиэтиленовый рукав или гофрокороб.

Вид упаковки:



ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



ГОФРОКОРОБ



Специально разработаны для изоляции систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, прокладываемых в конструкциях полов и стен. Эффективны при монтаже гидронаполненных систем «Теплый пол». Подходят для изоляции труб, изготовленных из стали, меди, полипропилена, полиэтилена, металлопластика, и других материалов.

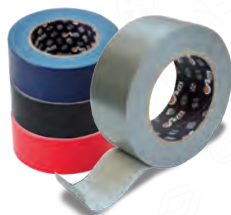
ГОСТ Р 56729-2015

Характеристика

Значение

| | |
|--|--|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 |
| Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250-1250 Гц/частота 1600-3600 Гц | 29,6/29,1 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеводородов |
| Коррозионная стойкость | устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести |
| Срок службы, лет, не менее | 25 |
| Группа горючести | Г1 |

Аксессуары



Лента ТПЛ
полиэтиленовая
армированная
самоклеющаяся
ТИЛИТ®

стр. 42



Трубки ТИЛИТ® Супер Протект (в бухтах длиной 10 м)



Изолируемая труба

| Ду | | Наружный диаметр, мм | | |
|-------|----|----------------------|------|---------|
| дюймы | мм | Сталь | Медь | Пластик |
| 1/4 | 8 | 13,5 | 15 | 14 |
| 3/8 | 10 | 17 | 18 | 16/18 |
| 1/2 | 15 | 21,3 | 22 | 20 |
| 3/4 | 20 | 26,8 | 28 | 25/26 |
| 1 | 25 | 33,5 | 35 | 32 |

Теплоизоляция

| Внутренний диаметр изоляции, мм | Марка, цвет покрытия и типоразмер Толщина изоляции 4 мм | |
|---------------------------------|--|------------------------------|
| | (синий) Супер Протект С | (красный) Супер Протект К |
| 15 | 15/4-10 | 15/4-10 |
| 18 | 18/4-10 | 18/4-10 |
| 22 | 22/4-10 | 22/4-10 |
| 28 | 25/4-10 | 25/4-10 |
| 35 | 28/4-10 | 28/4-10 |

Трубки ТИЛИТ® Супер Протект (длина 2 м)



Изолируемая труба

| Ду | | Наружный диаметр, мм | | |
|-------|----|----------------------|------|---------|
| дюймы | мм | Сталь | Медь | Пластик |
| 1/4 | 8 | 13,5 | 15 | 14 |
| 3/8 | 10 | 17 | 18 | 16/18 |
| 1/2 | 15 | 21,3 | 22 | 20 |
| 3/4 | 20 | 26,8 | 28 | 25/26 |
| 1 | 25 | 33,5 | 35 | 32 |

Теплоизоляция

| Внутренний диаметр изоляции, мм | Марка, цвет покрытия и типоразмер Толщина изоляции 4 мм | | | |
|---------------------------------|--|--------|---------------------------|--------|
| | 6 мм | 9 мм | 6 мм | 9 мм |
| | (синий) Супер Протект С | | (красный) Супер Протект К | |
| 15 | 15/6-2 | 15/9-2 | 15/6-2 | 15/9-2 |
| 18 | 18/6-2 | 18/9-2 | 18/6-2 | 18/9-2 |
| 22 | 22/6-2 | 22/9-2 | 22/6-2 | 22/9-2 |
| 28 | 28/6-2 | 28/9-2 | 28/6-2 | 28/9-2 |
| 35 | 35/6-2 | 35/9-2 | 35/6-2 | 35/9-2 |

Аксессуары



Клей
ТИЛИТ®

стр. 46



Шнуры из вспененного полиэтилена белого цвета с закрытой ячеистой структурой.

Выпускаются двух типов:

1. в виде сплошного цилиндра;
2. в виде цилиндра с внутренним отверстием.

Возможен выпуск шнуров различных цветов (красный, голубой, желтый и пр.).

Вид упаковки:

ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



Предназначены для уплотнения стыков в конструкциях зданий, герметизации межпанельных швов. Могут быть использованы в качестве уплотнительного элемента при установке окон и дверей.

ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58955-2020

| Характеристика | Значение | |
|--|--|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 | |
| Теплопроводность, λ Вт/(м·°С) | 0,039 | |
| Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па) | 0,001 | |
| Прочность при растяжении, МПа | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 0,20 | 0,10 |
| Экологическая безопасность | не содержит хлорфторуглеродов | |
| Коррозионная стойкость | устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести | |
| Срок службы, лет, не менее | 25 | |

Шнуры ТИЛИТ® Базис без отверстия

| Упаковка: | Бухта | | | | | | | | | | | | | | Пачка | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Ø изделия, мм | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 14 | 15 | 15 | 18 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Штук в упаковке | 8 | 8 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 120 | 80 | 80 | 60 | 40 | 30 | 30 |
| Количество, п.м | 800 | 800 | 500 | 500 | 450 | 150 | 450 | 150 | 150 | 150 | 50 | 50 | 50 | 30 | 30 | 30 | 360 | 240 | 240 | 180 | 120 | 90 | 90 |

Шнуры ТИЛИТ® Базис с отверстием

| Упаковка: | Пачка | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Ø изделия, мм | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 80 | 80 |
| Ø отверстия, мм | 8 | 12 | 8 | 20 | 15 | 15 | 27 | 40 | 27 | 20 | 20 | 27 | 27 | 40 |
| Штук в упаковке | 120 | 80 | 80 | 80 | 80 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 |
| Количество, п.м | 360 | 240 | 240 | 240 | 240 | 180 | 180 | 120 | 120 | 120 | 120 | 90 | 90 | 90 |



Термочехлы ТИЛИТ® универсальные – многослойное теплоизоляционное быстроръемное изделие многоразового применения. Изготавливается из комбинированных материалов. Термочехлы поддерживают температурный режим оборудования, минимизируют тепловой обмен оборудования с окружающей средой, предотвращают образование конденсата на изолируемой поверхности и, как следствие, коррозии. Термочехлы продлевают срок службы оборудования, защищают от загрязнения и воздействия агрессивных сред.

| Характеристика | Значение |
|---|-------------|
| Температура эксплуатации, °С | -60 до +650 |
| Теплопроводность, Вт/(м ² ·°С) | 0,040 |
| Группа горючести | НГ, Г1 |

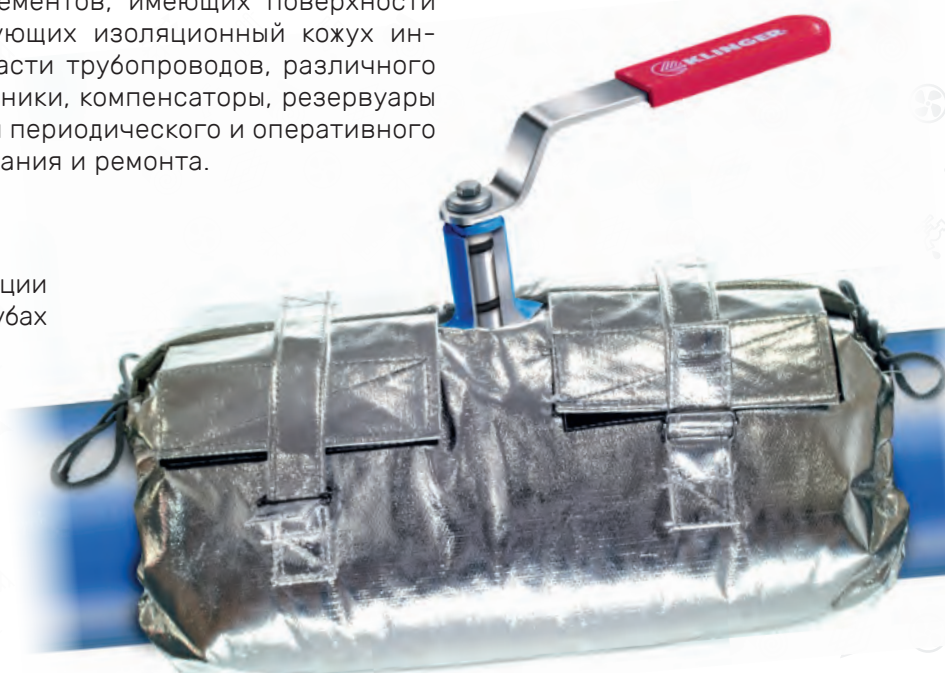


Применяются для изоляции запорной арматуры в системах отопления, водоснабжения и технологического оборудования.



Предназначены для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе, при температуре изолируемой поверхности от -60 °С до +650 °С. Применяются для тепловой изоляции энергетического, технологического оборудования и его элементов, имеющих поверхности со сложной конфигурацией, требующих изоляционный кожух индивидуальной формы (фасонные части трубопроводов, различного рода арматура, насосы, теплообменники, компенсаторы, резервуары и т.п.), с обеспечением возможности периодического и оперативного доступа для технического обслуживания и ремонта.

Термочехлы решают проблему изоляции и защиты запорной арматуры на трубах разного диаметра и конфигурации.



Рулоны АРМОФОЛ®



тип А

Отражательный теплоизоляционный материал, состоящий из алюминиевой фольги, сдублированной со стеклосеткой.

Вид упаковки:

 ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

Рекомендуемая транспортировка:

 ПИРАМИДОЙ НА ПАЛЕТАХ

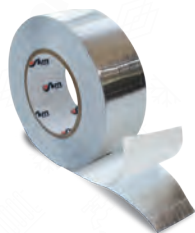


Применяется для утепления и пароизоляции помещений с высокой температурой (бань, саун), ограждающих конструкций (стен) и кровли, а также для механической защиты других видов изоляции.

ГОСТ Р 58795-2020

| Характеристика | Значение |
|---|------------------------------------|
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +150 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее | 60 |
| Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее | 100 или превышает прочность фольги |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 |
| Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не более | 0,001 |

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС-А

стр. 41



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Отражательный теплоизоляционный материал, состоящий из двух слоев алюминиевой фольги, сдублированных со стеклосеткой.

Дополнительный слой фольги позволяет эффективно применять материал в конструкциях с двумя воздушными прослойками (отражать тепловой поток в обе стороны).

Вид упаковки:

 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**

Рекомендуемая транспортировка:

 **ПИРАМИДОЙ НА ПАЛЛЕТАХ**



Используется в качестве подкровельного паронепроницаемого материала, также для теплоизоляции стен, помещений с высокой температурой (бань, саун) и для механической защиты других видов изоляции.

ГОСТ Р 58795-2020

Характеристика

Значение

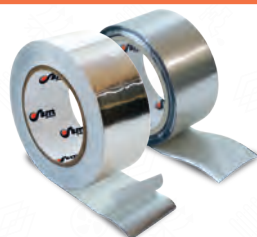
| | |
|---|------------------------------------|
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +200 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее | 60 |
| Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее | 100 или превышает прочность фольги |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 |
| Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не более | 0.001 |

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС-А

стр. 41



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40

Рулоны АРМОФОЛ®



тип С

Отражательный теплоизоляционный материал, состоящий из алюминиевой фольги, сдублированной с нетканым полипропиленовым полотном.

Вид упаковки:

 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**

Рекомендуемая транспортировка:

 **ПИРАМИДОЙ НА ПАЛСТАХ**



Применяется для покрытия теплоизоляции и любых металлических поверхностей, климатических камер, холодильных установок, емкостей технологического оборудования в различных отраслях промышленности.

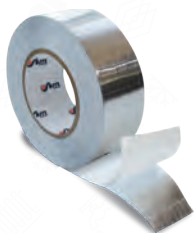
ГОСТ Р 58795-2020

Характеристика

Значение

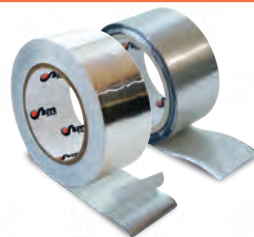
| | |
|---|------------------------------------|
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +60 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее | 60 |
| Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее | 100 или превышает прочность фольги |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 |
| Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не более | 0.001 |

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС-А

стр. 41



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Отражательный теплоизоляционный материал, состоящий из алюминиевой фольги, сдублированной со стеклосеткой.

Поверхность алюминиевой фольги защищена полиэтиленовым покрытием.

Выпускается типов: А, В, С.

Вид упаковки:

 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**

Рекомендуемая транспортировка:

 **ПИРАМИДОЙ НА ПАЛЕТАХ**



Используется при внутреннем утеплении стен и кровли, подверженным химически агрессивным воздействиям. Применяется при монтаже системы «Теплый пол».

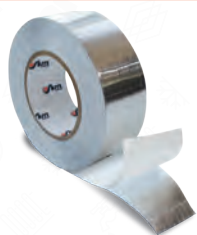
ГОСТ Р 58795-2020

Характеристика

Значение

| | |
|---|------------------------------------|
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +150 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее | 60 |
| Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее | 100 или превышает прочность фольги |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 |
| Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не более | 0.001 |

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС-А

стр. 41



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Экстра

Отражательный теплоизоляционный материал, состоящий из алюминиевой фольги, сдублированной с нетканым полипропиленовым полотном.

Вид упаковки:

 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**

Рекомендуемая транспортировка:

 **ПИРАМИДОЙ НА ПАЛЕТАХ**

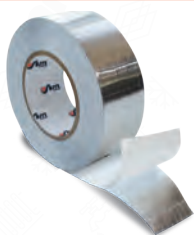


Используется в производстве теплоизоляционных материалов, например, фольгированных стекловолокнистых матов и пенополиуретановых оболочек для трубопроводов; в качестве временного теплосохранивающего укрытия при проведении строительных и ремонтных работ. Также используется в качестве подкровельного пароизоляционного материала.

ГОСТ Р 58795-2020

| Характеристика | Значение |
|---|------------------------------------|
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +130 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее | 100 |
| Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее | 100 или превышает прочность фольги |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 |
| Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не более | 0.001 |

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС-А

стр. 41



Лента
алюминиевая
самоклеящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Отражательный теплоизоляционный материал, состоящий из алюминиевой фольги, сдублированной со стеклотканью. Обладает высокой механической стойкостью, значительно продлевает срок службы теплоизоляционной конструкции.

Выпускается типов: А, В, С.

Вид упаковки:

 **ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА**

Рекомендуемая транспортировка:

 **ПИРАМИДОЙ НА ПАЛЕТАХ**



Применяется для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения.

ГОСТ Р 58795-2020

| Характеристика | Значение |
|--|------------------------------------|
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +100 |
| Температура эксплуатации, °С (материал с клеевым слоем) | от -40 до +60 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее | 1000 |
| Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее | 100 или превышает прочность фольги |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 |
| Адгезия к стальной пластине (материал с клеевым слоем), г/см, не менее | 600 |
| Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не более | 0.001 |

Аксессуары



Лента
алюминиевая
самоклящаяся
ЛАС-А

стр. 41



Лента
алюминиевая
самоклящаяся
ЛАС и ЛАМС

стр. 40



Многослойный комбинированный покрывной материал. Возможен выпуск материала с клеевым слоем и без него. ТИТАНФЛЕКС® ФА Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, УФ-излучению, жирам и маслам, обеспечивает водонепроницаемость. Нетоксичен и безопасен для человека и окружающей среды. ТИТАНФЛЕКС® Ф/ФБ дополнительно обладает стойкостью к агрессивным средам за счет защитного полимерного покрытия.

| Материал | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|----------|------------|------------|-------------------------|
| ФА | 600 | 25 | 15 |
| ФА | 1200 | 25 | 30 |
| ФА тип С | 1200 | 25 | 30 |
| Ф* | 600 | 25 | 15 |
| Ф* | 1200 | 25 | 30 |
| Ф тип С* | 1200 | 25 | 30 |

*Материалы не рекомендуется применять в условиях воздействия УФ-излучения.

Вид упаковки:

 ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА

Рекомендуемая транспортировка:

 ПИРАМИДОЙ НА ПАЛЕТАХ



Покривной материал для защиты тепловой изоляции оборудования, трубопроводов и воздухопроводов на открытом воздухе и в условиях агрессивных сред.

ГОСТ Р 58795-2020

| Характеристика | Значение | |
|---|---|--------------------------|
| Температура эксплуатации, °С (материал без клеевого слоя) | от -60 до +70 | |
| Температура эксплуатации, °С (материал с клеевым слоем) | от -30 до +70 | |
| Прочность сцепления дублированных слоев, Н/м, не менее: | для каждого слоя 100 или прочность сцепления должна превышать прочность исходных материалов | |
| Прочность при разрыве, МПа, не менее | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 30 | 25 |
| Относительное удлинение, %, не менее | в продольном направлении | в поперечном направлении |
| | 4 | 3,5 |
| Группа горючести | Г1 | |

Аксессуары



Лента алюминиевая самоклеящаяся ЛАС-П

стр. 40



Заклепки металлические

Профессиональные монтажные ленты

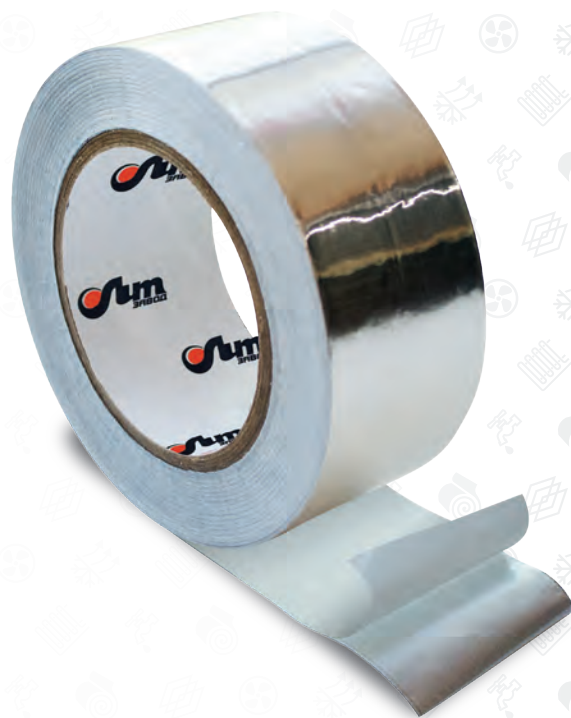
ЛАС/ЛАС-Т

Ленты на основе алюминиевой фольги имеют клеевой слой, закрытый антиадгезионной бумагой.

Для монтажа к металлическим или пластиковым поверхностям, в условиях повышенных температур, рекомендуется использовать ленту ЛАС-Т.



Применяются при монтаже ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ®, АРМОФОЛ® для изоляции стыков между полотнами теплоизоляционного материала, а также плит из фольгированных материалов: минеральной ваты и вспененных полимеров. Тем самым создается эффект отражения и абсолютной пароизоляции по всей площади изолируемой поверхности.



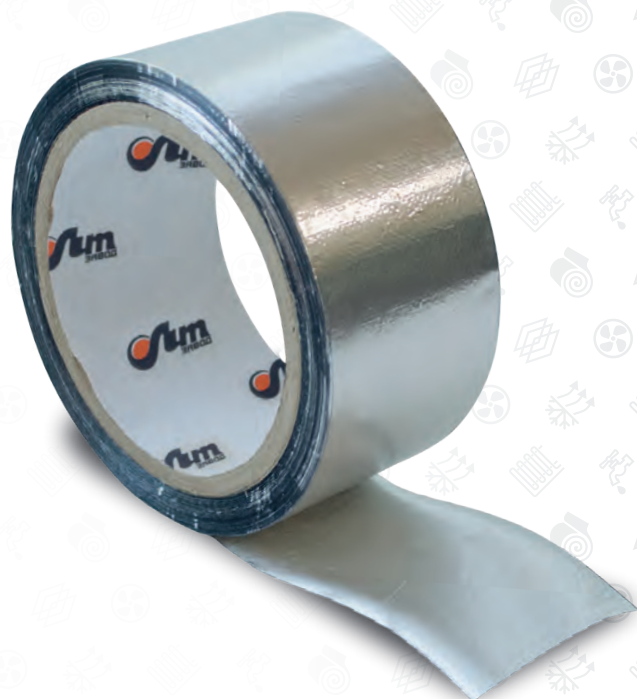
| Характеристика | ЛАС | ЛАС-Т |
|--|---------------|---------------|
| Ширина, мм | от 20 до 1200 | от 20 до 1200 |
| Адгезия к стальной пластине, г/см, не менее | 500 | 500 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н/50 мм, не менее | 70 | 70 |
| Температура приклеивания, °С | не ниже 10 | не ниже 10 |
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +60 | от -60 до +90 |

ЛАМС/ЛАМС-Н

Ленты на основе алюминиевой фольги имеют клеевой слой без антиадгезионного покрытия. Обладают повышенной прочностью и могут быть использованы в конструкциях, работающих под нагрузкой. Отсутствие антиадгезионного покрытия упрощает использование ленты. Лента ЛАМС используется при температуре от -30°C до +150°C, рекомендуется наклеивать ленту внахлест. Для монтажа к металлическим или пластиковым поверхностям, в условиях низких температур, рекомендуется использовать ленту ЛАМС-Н.



Лента алюминиевая монтажная самоклеящаяся ЛАМС при проклеивании швов обладает плоскостностью и не скручивается. Алюминиевая фольга дополнительно защищена от химически агрессивной среды.



| Характеристика | ЛАМС | ЛАМС-Н |
|--|----------------|----------------|
| Ширина, мм | от 20 до 600 | от 20 до 1200 |
| Адгезия к стальной пластине, г/см, не менее | 500 | 300 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н/50 мм, не менее | 100 | 100 |
| Температура приклеивания, °С | от +15 до +50 | от -15 до +50 |
| Температура эксплуатации, °С | от -30 до +150 | от -30 до +150 |

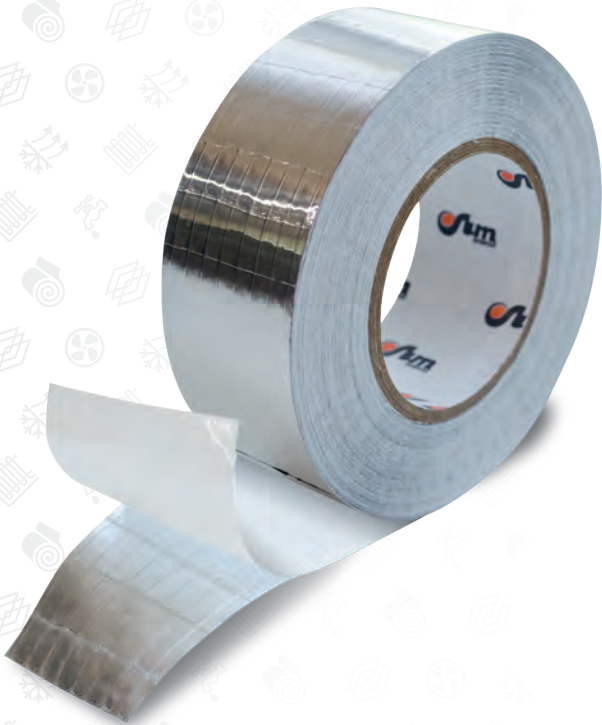
СУЩЕСТВУЮТ РАЗНОВИДНОСТИ ЛЕНТ для удобства монтажа в разных температурных условиях:

ЛАС-Т – для изоляции стыков теплоизоляционных плит из фольгированных материалов: минеральной ваты и вспененных полимеров, и монтажа их к металлическим или пластиковым поверхностям в условиях повышенных температур;
ЛАМС-Н – в условиях низких температур.

Профессиональные монтажные ленты

ЛАС-А

Лента на основе алюминиевой фольги, армированная стеклосеткой.



Применяется при монтаже материалов АРМОФОЛ®, для изоляции стыков теплоизоляционных плит из фольгированных материалов: минеральной ваты и вспененных полимеров, и монтажа их к металлическим или пластиковым поверхностям в условиях повышенных требований к прочности швов.

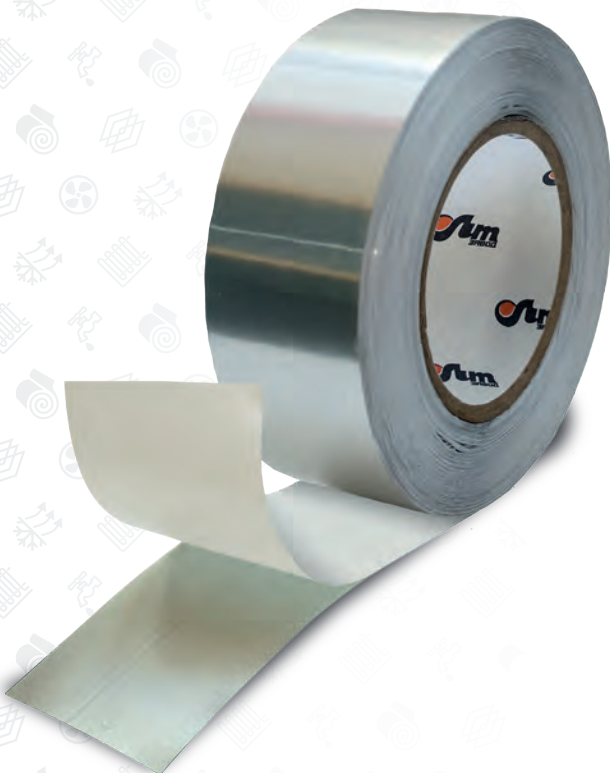
Характеристика

Значение

| | |
|--|---------------|
| Ширина, мм | от 20 до 1200 |
| Длина, м | 50, 100 |
| Температура приклеивания, °С, не ниже | 10 |
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +60 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н/50 мм, не менее | 100 |
| Адгезия к металлической поверхности, г/см, не менее | 500 |

ЛАС-П

Лента на основе алюминиевой фольги, с усиленной прочностью.



Используется для изоляции стыков материала ТИТАНФЛЕКС®, теплоизоляционных плит из фольгированных и полимерных материалов и монтажа их к металлическим или пластиковым поверхностям в условиях повышенных требований к прочности швов и для работы в сложных условиях.

Характеристика

Значение

| | |
|--|---------------|
| Ширина, мм | от 20 до 1200 |
| Длина, м | 50, 100 |
| Температура приклеивания, °С, не ниже | 10 |
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +60 |
| Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н/50 мм, не менее | 300 |
| Адгезия к металлической поверхности, г/см, не менее | 500 |

Ленты самоклеящиеся

ТИЛИТ® ТПЛ

Лента полиэтиленовая армированная самоклеящаяся. Благодаря армирующей сетке лента обладает повышенной прочностью. Выпускается в четырех цветах: серебристо-серый, черный, красный, синий.



Применяется для герметизации швов, стыков теплоизоляционных изделий из вспененного полиэтилена, панелей, корпусов, а также для заклеивания тары, защиты товаров от влаги и пр.



Характеристика

Значение

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Ширина, мм | 48 |
| Длина, м | 50 |
| Температура приклеивания, не ниже, °С | 5 |
| Температура эксплуатации, °С | от -60 до +60 |

Примерный расход: 1,15-1,45 длины прямых участков трубопровода 26 м на 10 м² изолируемой поверхности

Ассортимент и упаковка

| Наименование | Вид упаковки | Кол-во в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Объем упаковки, м ³ |
|------------------|-------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|
| Лента ТПЛ ТИЛИТ® | Картонная коробка | 36 | 15,6 | 0,035 |

ПЕНОФОЛ®

Самоклеящаяся лента на основе вспененного полиэтилена, голубого цвета, с закрытой ячеистой структурой, дублированная алюминиевой фольгой с защитой от подделок - универсальной печатью - с одной стороны и закрытым клеевым слоем с другой.



Применяется при монтаже материала ПЕНОФОЛ® для проклейки швов и стыков между листами теплоизоляции, а также для проклейки труднодоступных участков, в т.ч. на отводах воздухопроводов и неизолированных фланцевых соединениях. Используется для ремонта поврежденных участков фольгированной теплоизоляции.



ГОСТ Р 56729-2015

ГОСТ Р 58795-2020

ГОСТ Р 58955-2020

Характеристика

Значение

| | |
|--|---------------|
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +60 |
| Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее | 97 |
| Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее | 90 |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°С) | 0,039 |
| Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па) | 0,001 |
| Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ | 20 |
| Адгезия клеевого слоя | 300 |
| Группа горючести | Г1 |

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Площадь, м ² |
|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 3 | 50 | 10 | 0,5 |
| 3 | 75 | 10 | 0,75 |
| 3 | 100 | 10 | 1 |

Ленты демпферные ТИЛИТ®

Базис

Демпферная лента из вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытой ячеистой структурой.



Применяется в конструкциях плавающих полов при устройстве стяжки. Компенсирует линейные температурные расширения конструкции. Эффективна в качестве теплового шва при устройстве системы «Теплый пол». Снижает теплопотери через соединение, образуемое плитами перекрытия и несущими стенами.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Диапазон рабочих температур, °С |
|-------------|------------|------------|---------------------------------|
| 8 | 100, 150 | 25 | от -40 до +95 |

ГОСТ Р 58955-2020

Супер

Демпферная лента из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой, с одной стороны имеет защитный фартук.



Применяется в конструкции плавающих полов при устройстве стяжки. Компенсирует линейные температурные расширения конструкции. Снижает теплопотери через соединение, образуемое плитами перекрытия и несущими стенами. Фартук защищает от утечек раствора наливного пола при производстве работ.

| Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, п.м | Диапазон рабочих температур, °С |
|-------------|------------|------------|---------------------------------|
| 10 | 100 | 25 | от -40 до +95 |

ГОСТ Р 58955-2020

Ассортимент и упаковка

| Наименование | Вид упаковки | Кол-во в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Объем упаковки, м ³ |
|---|-------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|
| Лента демпферная ТИЛИТ® Супер 10/0,1-25 | Картонная коробка | 4 | 4 | 0,219 |

Ленты уплотнительные межфланцевые ТИЛИТ®

Супер СТ

Уплотнительная межфланцевая лента из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой с клеевым слоем.



Применяется для изоляции фитингов, арматуры и труднодоступных участков трубопроводов в системах отопления и водоснабжения, а также для уплотнения различных соединений (в качестве межфланцевого уплотнителя для воздухопроводов).



Характеристика

Значение

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Температура монтажа, °С, не ниже | +10 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +95 |



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
САМОКЛЕЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ (СТР. 50)

Ассортимент

| Ширина, мм | Толщина, мм | Длин, м |
|----------------|-------------|---------|
| 10, 15, 20, 25 | 3, 4, 5 | 10 |

Материал может изготавливаться любых размеров по индивидуальным требованиям заказчика.

ГОСТ Р 56729-2015

Супер СК

Уплотнительная межфланцевая лента из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой с клеевым слоем, защищенным антиадгезионной бумагой.



Применяется для изоляции фитингов, арматуры и труднодоступных участков трубопроводов в системах отопления и водоснабжения, а также для уплотнения различных соединений (в качестве межфланцевого уплотнителя для воздухопроводов).



Характеристика

Значение

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Температура монтажа, °С, не ниже | +10 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -40 до +95 |

Ассортимент

| Ширина, мм | Толщина, мм | Длин, м |
|------------|-------------|---------|
| 15, 25 | 3 | 15 |

ГОСТ Р 56729-2015

Упаковка

| Наименование | Вид упаковки | Кол-во в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Объем упаковки, м ³ |
|-------------------------|--------------|------------------------|----------------|--------------------------------|
| Супер СК 3мм/0,015м-15м | Картонная | 20 | 1,3 | 0,023 |
| Супер СК 3мм/0,05м-15м | коробка | 6 | 1,3 | 0,023 |



Самоклеящийся материал на основе физически вспененного полиэтилена, серого цвета, с закрытой ячеистой структурой. Клеевой слой защищен антиадгезионным покрытием.



Предназначен для оклейки металлических направляющих в конструкциях из гипсокартона для уплотнения узлов сопряжения. Ленты ЛИНОТЕРМ обеспечивают звуко- вибро- шумо- гашение в каркасах из металла, перегородках, потолках, и других конструкциях.

| Характеристика | Значение |
|--|----------------------|
| Адгезия материала к металлической поверхности, г/см, не менее | 300* |
| Прочность при разрыве в продольном направлении, МПа, не менее | 0,25 |
| Относительное удлинение при разрыве в продольном направлении **, %, не менее | 80 |
| Усадка при нагреве (70 °С, 22 ч) в продольном направлении, % | 2 |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°С) | 0,038 – 0,044 |
| Водопоглощение за 24 часа, % | 1,5 – 2,5 |
| Толщина, мм | от 0,5 до 40 и более |
| Ширина рулона, мм | от 6 до 1200 |
| Длина рулона, м | 5; 10; 15; 20; 30 |
| Температура эксплуатации, °С | от -40 до +60 |



Материал на основе химически сшитого пенополиэтилена с односторонним клеевым слоем, защищенным антиадгезионным материалом.



Используется в качестве уплотнительного тепло-, паро- и шумоизоляционного материала в быту, в гражданском и промышленном строительстве, в приборостроении, машиностроении и автомобилестроении.

| Характеристика | Значение |
|--|----------------------|
| Адгезия материала к металлической поверхности, г/см, не менее | 300* |
| Прочность при разрыве в продольном направлении, МПа, не менее | 0,2 |
| Относительное удлинение при разрыве в продольном направлении **, %, не менее | 50 |
| Усадка при нагреве (70 °С, 22 ч) в продольном направлении, % | менее 0,01 |
| Теплопроводность, λ, не более Вт/(м·°С) | 0,036 – 0,037 |
| Водопоглощение за 24 часа, % | 0,5 – 1,2 |
| Толщина, мм | от 0,5 до 40 и более |
| Ширина рулона, мм | от 6 до 1200 |
| Длина рулона, м | 5; 10; 15; 20; 30 |
| Температура эксплуатации, °С | от -40 до +60 |

* или превышает прочность основы,
** при толщине материала до 3 мм – не менее 50%

Аксессуары

Клей ТИЛИТ®

Контактный клей ТИЛИТ® используется для соединения швов теплоизоляции.



Применяется при монтаже теплоизоляционных изделий из вспененного полиэтилена и каучука. Обладает высокой адгезией к стали и полимерам. Клеевое соединение устойчиво к нагреву до температуры 100°C.



| Характеристика | Значение |
|----------------------------|---------------------------------|
| Упаковка | Металлические банки объемом 2 л |
| Температура хранения, °С | от +15 до +25 |
| Температура применения, °С | от + 5 до +40 |

Примерный расход 1 литра клея

| | |
|-----------------------|------------------|
| Трубки толщиной 6 мм | 240-300 п.м |
| Трубки толщиной 9 мм | 160-200 п.м |
| Трубки толщиной 13 мм | 110-140 п.м |
| Трубки толщиной 20 мм | 70-90 п.м |
| Рулоны и листы | 5 м ² |

Ассортимент и упаковка

| Наименование | Вид упаковки | Кол-во в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Объем упаковки, м ³ |
|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|
| Клей ТИЛИТ® 2 л | Картонная коробка | 4 | 7 | 0,012 |

Зажимы ТИЛИТ®

Пластиковые зажимы ТИЛИТ® используются для временной фиксации трубной изоляции ТИЛИТ® после склеивания.



Используются при монтаже трубной теплоизоляции из вспененного полиэтилена ТИЛИТ® для временной фиксации после склеивания.

| Характеристика | Значение |
|------------------|-------------------------|
| Примерный расход | 3 шт. на 1 п.м изоляции |



Ассортимент и упаковка

| Наименование | Вид упаковки | Кол-во в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Объем упаковки, м ³ |
|---------------|-------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|
| Зажимы ТИЛИТ® | групповая упаковка | 1000 | 0,3 | 0,019 |
| Зажимы ТИЛИТ® | полиэтиленовая упаковка | 100 | 0,030 | 0,002 |



Высокий коэффициент отражения

Фольгированные материалы обладают высокой способностью отражения 97 % теплового потока и 90 % оптических лучей.

Такие материалы относятся к классу отражательной теплоизоляции и имеют степень черноты полного нормального излучения ϵ , не более 0,1 и значение коэффициента излучения поверхности C , не более 0,7 Вт/(м²·К⁴).

Отражательная теплоизоляция – материал, как правило, листовой, рулонный, обеспечивающий уменьшение (снижение) теплотерьер через наружное ограждение за счет отражения лучистой составляющей теплового потока.²

1. ГОСТ Р 58795–2020 «Материалы теплоизоляционные отражательные с облицовкой из алюминиевой фольги. Общие технические условия»
2. ГОСТ Р 56734–2015 «Здания и сооружения. Расчет показателя теплосащиты ограждающих конструкций с отражательной теплоизоляцией»
3. СП 345.1325800.2017 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования тепловой защиты»
4. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23–02–2003»
5. СП 230.1325800.2015 «Конструкции ограждающие зданий. Характеристики теплотехнических неоднородностей»



Низкая теплопроводность

Вспененный полиэтилен обладает низким коэффициентом теплопроводности λ , 0,039 Вт/(м·°С), что в совокупности с другими свойствами, отличными от свойств вспененного каучука, минеральной ваты, пенополиуретана, пенополистирола, позволяет использовать изделия из пенополиэтилена в качестве эффективной и недорогой теплоизоляции.

6. ГОСТ Р 56729–2015 «Изделия из пенополиэтилена теплоизоляционные заводского изготовления, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Общие технические условия»
7. СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41–03–2003»
8. СТО 04696843–004–2015 «Изделия теплоизоляционные из вспененного полиэтилена ТИЛИТ®, ПЕНОФОЛ® в конструкциях тепловой изоляции оборудования и трубопроводов. Руководство по применению, расчет и монтаж»



Звукоизоляция ударного и воздушного шума

Вспененный полиэтилен в различных конструкциях способен снижать и гасить вибрации. Обладая достаточными физико-механическими свойствами, пенополиэтилен поглощает колебания, вызванные структурным шумом, будь то в качестве теплоизоляции на воздуховоде или в виде подложки в конструкции пола, с целью разрыва жесткой связи между плитой перекрытия и стяжкой.

Индекс улучшения изоляции ударного шума для конструкции плавающего пола с использованием вспененного полиэтилена составляет не менее 23 дБ. Звукопоглощение вспененного полиэтилена при частоте 250 – 3600 Гц составляет не менее 29 %.

9. ГОСТ 23499–2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия»
10. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23–03–2003»



Абсолютная паронепроницаемость и гидрофобность

Материалы из вспененного полиэтилена и отражательная теплоизоляция имеют крайне низкий коэффициент паропроницаемости μ , не более 0,001 мг/(м·ч·Па). Эти материалы не пропускают водяной пар, не впитывают и не накапливают влагу, не разрушаются и не меняют свои теплоизоляционные и физико-механические свойства, даже при работе во влажной среде.

Поэтому при использовании вспененного полиэтилена и отражательной теплоизоляции взамен обычной пароизоляции конструкция остается в сухом состоянии, а в совокупности с волокнистыми и пористыми утеплителями эффективность и теплоизолирующие свойства этих материалов не снижаются.

11. ГОСТ 25898 «Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропропусканию»
12. ГОСТ 32303 (EN 13469:2001) «Изделия теплоизоляционные, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Метод определения характеристик паропроницаемости цилиндров заводского изготовления»



Широкий диапазон температур применения и эксплуатации

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена эффективно работает в диапазоне температур от -60 до +95 °С.

Отражательная теплоизоляция на основе алюминиевой фольги в комбинации со стеклосеткой или стеклотканью способна эффективно работать в диапазоне температур от -60 до +200 °С.

13. ГОСТ 16782 (ISO 974:2000) «Пластмассы. Метод определения температуры хрупкости при ударе»
14. ГОСТ EN 1604 «Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения стабильности размеров при заданной температуре и влажности»
15. ГОСТ EN 14707 «Изделия теплоизоляционные, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Метод определения максимальной рабочей температуры цилиндров заводского изготовления»
16. ГОСТ EN 32312 (EN 14706:2005) «Изделия теплоизоляционные, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Метод определения максимальной рабочей температуры»



Агрессивная адгезия и отличные клеяые характеристики

Клеяые композиции, использованные в самоклеяющихся материалах, специально разработаны нашими технологами и приготовлены самостоятельно, на базе собственного производства клеев, имеют уникальные свойства и придают исключительные адгезионные качества изделиям.

Адгезия клеяого слоя к металлу превышает прочность материала (вспененного полиэтилена) и составляет не менее 300 г/см. Другими словами, наклеив материал, оторвать его можно только с разрушением материала. Диапазон рабочих температур, в зависимости от материала и клеяых композиций, может быть от -60 до +60 °С, от -60 до +95 °С, от -30 до +150 °С. Аппликацию (монтаж) самоклеяющихся материалов необходимо производить при температуре не ниже +5 °С.

17. ТУ 2244–056–04696843–2001 с изм.1–4 «Утеплители «ПЕНОФОЛ®», «ПЕНОФОЛ® 2000»
18. ТУ 2244–069–04696843–2003 с изм. 1–11 «ТИЛИТ® Изделия из пенополиэтилена»
19. ТУ 1811–081–04696843–2005 «АРМОФОЛ® ТК»
20. ТУ 1811–064–04696843–99 в редакции 2009 г. «Материал «АРМОФОЛ®»
21. ТУ 1811–054–04696843–2016 «Лена алюминиевая самоклеяющаяся (ЛАС)»
22. ТУ 2245–074–04696843–2016 «Лента алюминиевая монтажная самоклеяющаяся (ЛАМС)»



Технологичность в работе и удобство монтажа

Вспененный полиэтилен и отражательная теплоизоляция представляют собой современный, легкий, гибкий, эластичный материал, позволяющий выполнять монтаж теплоизоляционных изделий на качественном и профессиональном уровне.

Вспененный полиэтилен и отражательная теплоизоляция удобны в монтаже: не пылят, безопасны в работе, не требуют средств персональной защиты, не токсичны, допускают и «прощают» огрехи монтажа, что в конечном итоге экономит время и трудозатраты.

Минимальный набор подручных инструментов – перчатки, нож, рулетка, карандаш/маркер, стусло. В отдельных случаях понадобятся лепестковые заклепки, заклепочник, тарельчатые анкера для крепления теплоизоляции, метизы теплоизоляционные для приварки к металлу и аппарат точечной сварки. Максимальный набор предоставляемых аксессуаров – профессиональные монтажные ленты, контактный клей, зажимы, очиститель, таблицы расчета расхода количества материалов, выкройки, инструкции и пр.

23. СТО 04696843-004-2015 «Изделия теплоизоляционные из вспененного полиэтилена ТИЛИТ®, ПЕНОФОЛ® в конструкциях тепловой изоляции оборудования и трубопроводов. Руководство по применению, расчет и монтаж»



Долговечность и коррозионная стойкость

Отражательная теплоизоляция и вспененный полиэтилен имеют длительный срок службы, составляющий не менее 25 лет, а в отдельных случаях – 50 лет, без изменения первоначальных характеристик и потери необходимых свойств и качеств. Зачастую срок службы этих материалов равен сроку службы здания или конструкции.

Алюминиевая фольга не накапливает статическое электричество, а значит, не притягивает пыль, которая попросту на ней не скапливается. Как показывают исследования и натурные эксперименты, за 20 лет эксплуатации в конструкциях отражательные свойства поверхности фольги снижаются лишь на 3-5 % от первоначальной отражательной способности.

Вспененный полиэтилен устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести. Ему не страшен цементный раствор и стяжка. Материал отлично ведет себя в конструкции полов, цоколей, стен, перекрытий.

Главный враг вспененного полиэтилена – прямые солнечные лучи и ультрафиолет. Именно поэтому в ассортименте выпускаемой продукции представлено большое количество защитных материалов и оболочек (окошук). В помещениях, технических этажах и подпольях дополнительная защита вспененному полиэтилenu не требуется.

24. СТО 04696843-001-2015 «Материал изолирующий покровный ТИТАНФЛЕКС®»



Пожарная безопасность

Отражательная теплоизоляция и вспененный полиэтилен безопасны.

Группа горючести – Г1 (слабогорючие). Самозатухающий материал.

Требования к пожарной безопасности строительных материалов, конструкций и изделий регламентируются Ф3-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которым наши изделия из вспененного полиэтилена и отражательная теплоизоляция проходят испытания на соответствие в аккредитованных лабораториях.

25. Ф3-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

26. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Метод испытаний на горючесть»

27. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытаний на воспламеняемость»

28. ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»



Санитарная и экологическая безопасность

Отражательная теплоизоляция изготавливается на основе полированной алюминиевой фольги отечественного производства.

Алюминиевая фольга – очень тонкий лист алюминия. К окончанию технологического процесса ее производства, благодаря отжигу, алюминиевая фольга становится стерильной. Это значимое преимущество при использовании алюминиевой фольги для упаковки различных пищевых продуктов и лекарственных препаратов. Алюминиевая фольга обладает уникальным набором свойств. Главным ее достоинством является непроницаемость – возможность служить надежным барьером от света, тепла, запахов, влаги и бактерий. Помимо этого, алюминиевая фольга обладает высокой термостойкостью – ее можно нагревать до высоких температур без деформирования или плавления.

В качестве сырья для производства вспененного полиэтилена используется обычный чистый первичный полиэтилен высокого давления, применяемый для изготовления одноразовых медицинских принадлежностей, упаковки продуктов питания и т.д.

Воздух, которым наполнены закрытые ячейки пенополиэтилена, является лучшим естественным теплоизолятором.

Отражательная теплоизоляция и вспененный полиэтилен соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, безопасны в эксплуатации, не выделяют вредных веществ, не содержат хлорфторуглеродов.

Вспененный полиэтилен легко поддается вторичной переработке. Тем самым в значительной степени минимизируется вред окружающей среде.



Сертифицированная продукция

Вся продукция, выпускаемая АО «Завод ЛИТ», сертифицирована и имеет все необходимые документы для применения в проектах. С полным перечнем сертификатов, свидетельств, экспертных заключений на выпускаемую продукцию можно ознакомиться на нашем сайте.



Техническая поддержка и сопровождение

Для поддержки применения выпускаемых продуктов и технологий в проектах специалистами «Завода ЛИТ» разработаны альбомы технических решений, BIM-модели и чертежи, технологические стандарты организации (СТО) и инструкции, проекты для повторного применения, а также расчетные программы.

«Завод ЛИТ» совместно с НИИСФ РААСН, НИИ Промзданий, НИИ Мосстроя на постоянной основе проводит исследования в области практического применения производимых теплоизоляционных материалов в гражданском и промышленном строительстве.

Монтаж

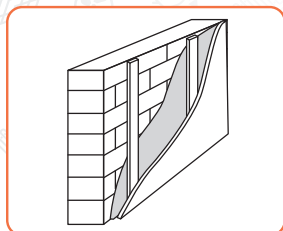
При монтаже отражающей изоляции на ограждающие конструкции необходимо обеспечивать воздушные зазоры. Максимальный эффект достигается при величине воздушного зазора 15-20 мм со стороны фольги. Воздушное пространство необходимо для свободного отражения лучистой энергии, так как именно на границе двух сред «воздух-фольга» происходит отражение теплового излучения. Воздушное пространство создается с помощью деревянных или металлических реек (профиль). Избегайте нахлестов. Монтаж «встык» – наиболее правильный вариант. Все монтажные швы обязательно должны быть проклеены лентой монтажной алюминиевой самоклеящейся, например, лентой ЛАС, ЛАМС для создания полной паро- и гидроизоляции. Также при монтаже неклеевых материалов рекомендуется использовать клей ТИЛИТ®, который обеспечивает надежную адгезию теплоизоляционного материала к изолируемой поверхности.

Монтаж самоклеящихся материалов

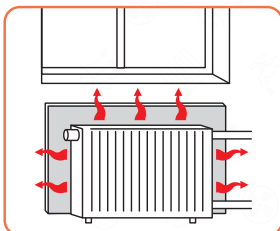
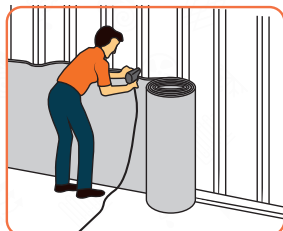
Клеевые материалы необходимо наносить на подготовленную (сухую, чистую, обезжиренную, очищенную от пыли) поверхность согласно допустимым температурам монтажа данного продукта (информацию уточняйте у менеджеров).

Для подготовки (обезжиривания) поверхности перед монтажом рулонных клеевых материалов марок ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ® рекомендуется использовать растворители: ацетон, атилацетат, бутилацетат, этиловый спирт или аналогичные по свойствам, не оставляющие жировой или масляной плёнки на подготавливаемой поверхности.

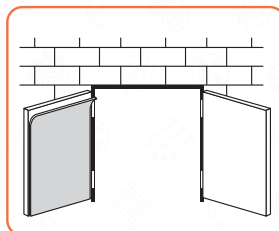
Монтаж рулонных материалов:



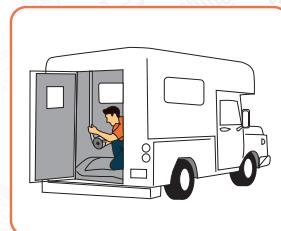
Внутреннее утепление стен.



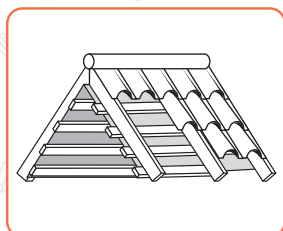
Отражательный экран радиаторов отопления.



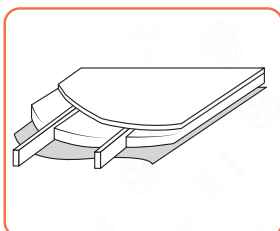
Утепление металлических конструкций.



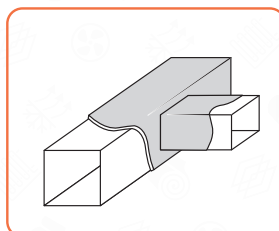
Тепло-, шумоизоляция автомобилей.



Тепло-, пароизоляция подкровельного пространства.



Утепление перекрытий.



Изоляция воздуховодов.

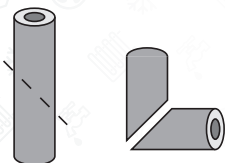
Руководство по монтажу



ZAVODLIT.RU/SUPPORT/INSTALLATION-GUIDE

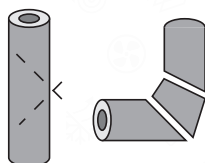
Монтаж трубок:

Углы 90°



1. Разрежьте кусок трубки ТИЛИТ® под углом 45°.
2. Разверните одну часть трубки относительно другой так, чтобы образовался прямой угол.

Изгибы

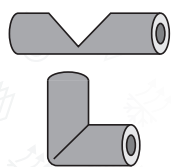


1. Разрежьте кусок трубки ТИЛИТ® под углом 45°.
2. Разверните крайние части трубки на 180° так, чтобы образовался прямой угол.

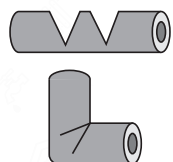


U-образные трубы диаметром до 50 мм.

Изгибы

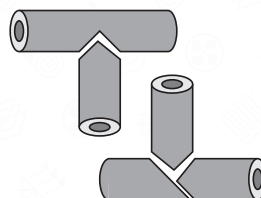


Короткий радиус трубы диаметром до 50 мм.

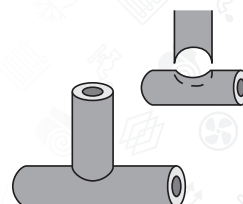


Длинный радиус трубы диаметром до 50 мм.

Тройники



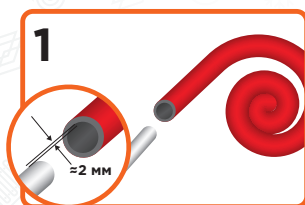
Получение тройника путем склеивания под 90° двух трубок, вырезанных под углом 45°.



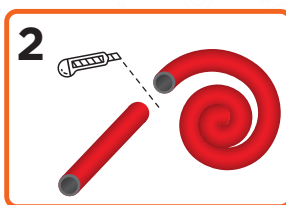
Получение тройника с использованием пробитого отверстия.

Трубная теплоизоляция ТИЛИТ® Супер Протект не имеет технологического надреза и надевается на изолируемый трубопровод перед его монтажом.

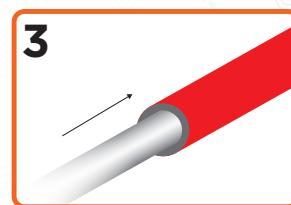
При выполнении теплоизоляционных работ необходимо соблюдать следующую последовательность действий:



Подобрать диаметр теплоизоляционной трубки. Внутренний диаметр теплоизоляции должен быть больше диаметра изолируемой трубы не менее чем на 2 мм.



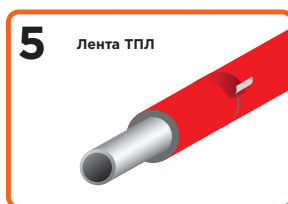
Отрезать часть теплоизоляционной трубки необходимой длины.



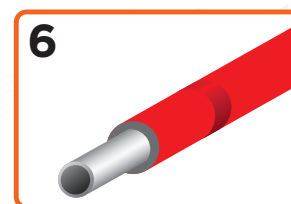
Вставить изолируемую трубу в теплоизоляционную трубку.*



Если изолируемый участок достаточно протяженный и требует изоляции из нескольких теплоизоляционных трубок, то после их монтажа места стыка соединить Клеем ТИЛИТ®.



Зафиксировать стыки Лентой ТПЛ полиэтиленовой армированной самоклеящейся ТИЛИТ®, соответствующей по цвету оболочке теплоизоляционной трубки.



*Процесс монтажа теплоизоляционных трубок ТИЛИТ® Супер Протект на все виды изолируемых труб не вызывает труда, за исключением монтажа трубки с толщиной 4 мм длиной 10 м на трубы из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем из этиленвинилгликоля (РЕХ-EVON). Трудности обусловлены высоким коэффициентом трения между полиэтиленом и покрытием этих труб, а также малой толщиной стенки теплоизоляции. Для устранения этого неудобства рекомендуем перед началом монтажа обработать изолируемую трубу тальком.

Сводная таблица

подбора трубок ТИЛИТ® по диаметру изолируемых труб

| Внутренний диаметр изоляции, мм | Трубы стальные | | | | Трубы медные | |
|---------------------------------|------------------|--------|-------------------|---------|-------------------------|----------------|
| | внутренний Ø, мм | | наружный Ø, мм | | наружный Ø, мм | |
| | дюймы | Ду, мм | Водогазопроводные | Сварные | Для холодильной техники | Сантехнические |
| 6 | | | | | 6,35 | 6 |
| 8 | | | | | 7,93 | 8 |
| 10 | | | | 10/10,2 | 9,53 | 10 |
| 12 | | | | 12 | 12,70 | 12 |
| 15 | 1/4 | 8 | 13,5 | 15/16 | 15,88 | 15 |
| 18 | 3/8 | 10 | 17 | 18 | 19,05 | 18 |
| 22 | 1/2 | 15 | 21,3 | 21,3/22 | 22,22 | 22 |
| 25 | | | | 25 | | |
| 28 | 3/4 | 20 | 26,8 | 28 | 28,57 | 28 |
| 30 | | | | 30 | | |
| 35 | 1 | 25 | 33,5 | 33,7/35 | 34,92 | 35 |
| 42 | 1 1/4 | 32 | 42,3 | 42 | 41,27 | 42 |
| 45 | | | | 44,5/45 | | |
| 48 | 1 1/2 | 40 | 48 | 48/48,3 | | |
| 54 | | | | 54 | 53,98 | 54 |
| 60 | 2 | 60 | 60 | 57/60 | | |
| 64 | | | | 63,5 | | 64 |
| 70 | | | | 70 | 66,66 | |
| 76 | 2 1/2 | 65 | 75,5 | 76 | | 76,1 |
| 89 | 3 | 80 | 88,5 | 89 | | 88,9 |
| 110 | | | | 108 | | 108 |
| 114 | 4 | 100 | 114 | 114 | | |
| 133 | | | | 133 | | 133 |
| 140 | 5 | 125 | 140 | 140 | | |
| 160 | | | | 159 | | 159 |

| Внутренний диаметр изоляции, мм | Наружный диаметр изоляции, мм | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|---|
| | Трубы полипропиленовые напорные PP | Трубы полипропиленовые напорные PP-R армированные | Трубы металл-пластиковые | Трубы из сшитого полиэтилена PE-X | Трубы канализационные из полипропилена и ПВХ PP/PVC |
| 6 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 15 | | | | 14 | |
| 18 | | | | 16/18 | 16 |
| 22 | 20 | 22,3 | 20 | 20 | |
| 25 | 25 | | 25/26 | 25 | |
| 28 | | 27,3 | | | |
| 30 | | | | | |
| 35 | 32 | 34,3 | 32 | 32 | |
| 42 | 40 | 42,7 | 40 | 40 | |
| 45 | | | | | |
| 48 | | | | | |
| 54 | 50 | 53,3 | 50 | 50 | 50 |
| 60 | | | | | |
| 64 | 63 | | 63 | 63 | |
| 70 | | 66,3 | | | |
| 76 | 75 | 78,3 | | 75 | 75 |
| 89 | | | | 90 | |
| 110 | | | | 110 | 110 |
| 114 | | | | | |
| 133 | | | | | |
| 140 | | | | | |
| 160 | | | | | |

Ограждающие конструкции

Программное обеспечение для выполнения теплотехнических расчетов ограждающих конструкций при проектировании зданий и сооружений согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*», СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий», ГОСТ Р 56734-2015 «Здания и сооружения. Расчет показателя теплозащиты ограждающих конструкций с отражательной теплоизоляцией».



Версия: 1.2.5 от 27.09.2016
Платформа: Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10
Тип лицензии: Freeware / Бесплатное

Инженерные коммуникации

Программное обеспечение для выполнения теплотехнических расчетов инженерных сетей, технологического оборудования, систем вентиляции, отопления, водоснабжения в соответствии с «СП 61.13330.2012. Тепловая изоляция оборудования и трубопровод. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2011 N 608).



Версия: 1.2.4 от 02.03.2016
Платформа: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10
Тип лицензии: Freeware / Бесплатное



Альбомы технических решений



ТИЛИТ® Плавающий пол

Чертежи узлов и применение в конструкциях



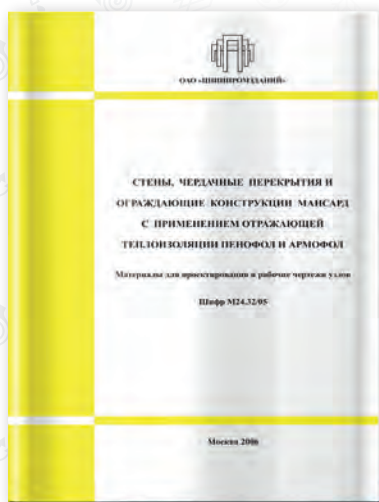
СТО 04696843-004-2015

Изделия теплоизоляционные из вспененного полиэтилена ТИЛИТ®, ПЕНОФОЛ® в конструкциях тепловой изоляции оборудования и трубопроводов. Руководство по применению, расчет и монтаж.



Альбом технических решений АО «Завод ЛИТ»

Стены, чердачные перекрытия и перекрытия над подвалом с применением отражающей теплоизоляции ПЕНОФОЛ®, АРМОФОЛ®, ЛИНОТЕРМ® и ТИЛИТ®. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов



Альбом ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»

Технические решения по применению отражающей изоляции ПЕНОФОЛ® и АРМОФОЛ®



Альбом ОАО «ЯРПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

Технические решения по утеплению наружных стен зданий со стороны помещений с применением материалов ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ® и АРМОФОЛ®



Альбом ОАО «Киевпроект» (Украина)

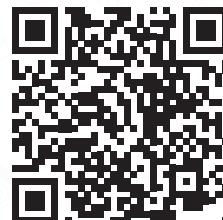
Технические решения по применению отражающей изоляции ПЕНОФОЛ®

Тематические статьи:



ZAVODLIT.RU/PRESS/ARTICLES

Альбом технических решений:



ZAVODLIT.RU/SUPPORT/ALBUM_TECHNICAL

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСВИЯ (СС)

- СС ISO 9001:2008
- СС ISO 9001:2015
- СС ГОСТ Р 56729-2015 ПЕНОФОЛ®, ПЕНОФОЛ® 2000
- СС ГОСТ Р 58795-2020 ПЕНОФОЛ®, ПЕНОФОЛ® 2000
- СС ГОСТ Р 58955-2020 ПЕНОФОЛ®, ПЕНОФОЛ® 2000
- СС ПЕНОФОЛ® (Казахстан)
- СС ГОСТ Р 56729-2015 ТИЛИТ®
- СС ГОСТ Р ТИЛИТ® Плавающий пол
- СС ГОСТ Р 58795-2020 ТИЛИТ®
- СС ГОСТ Р 58955-2020 ТИЛИТ®
- СС Мосстройсертификация (акустика) ТИЛИТ® Плавающий пол
- СС ТИЛИТ® (Казахстан)
- СС ГОСТ Р ТИТАНФЛЕКС®
- СС ГОСТ Р 58795-2020 АРМОФОЛ®
- СС ГОСТ Р АРМОФОЛ®
- СС ГОСТ Р ОЛЕФОЛ®
- СС ГОСТ Р 58795-2020 ОЛЕФОЛ®
- СС ГОСТ Р ТЕПАР®
- СС ГОСТ Р ЛИНОТЕРМ®
- СС ГОСТ Р Чехлы энергосберегающие ТИЛИТ®
- СС ГОСТ Р Термочехлы теплоизоляционные быстроразъемные
- СС ГОСТ Р Продукция печатная
- Отказное письмо на МПК, Лента-клей, ТИЛИТ® ТП



СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СПБ)

- Отказное письмо на АРМОФОЛ®, ОЛЕФОЛ®, ЛИНОТЕРМ®, ЛАС, ЛАМС, ТЧ ТИЛИТ®
- СПБ ПЕНОФОЛ® 2000
- СПБ ПЕНОФОЛ® (Казахстан)
- СПБ ТИЛИТ® Супер Протект, Блэк Стар Дакт
- СПБ ТИЛИТ® Супер АЛ, Сплит, Блэк Дакт-АЛ, Базис
- СПБ ТИЛИТ® Плавающий пол
- СПБ ТИЛИТ® (Казахстан)
- СПБ ТИТАНФЛЕКС®
- СПБ АРМОФОЛ® ТК



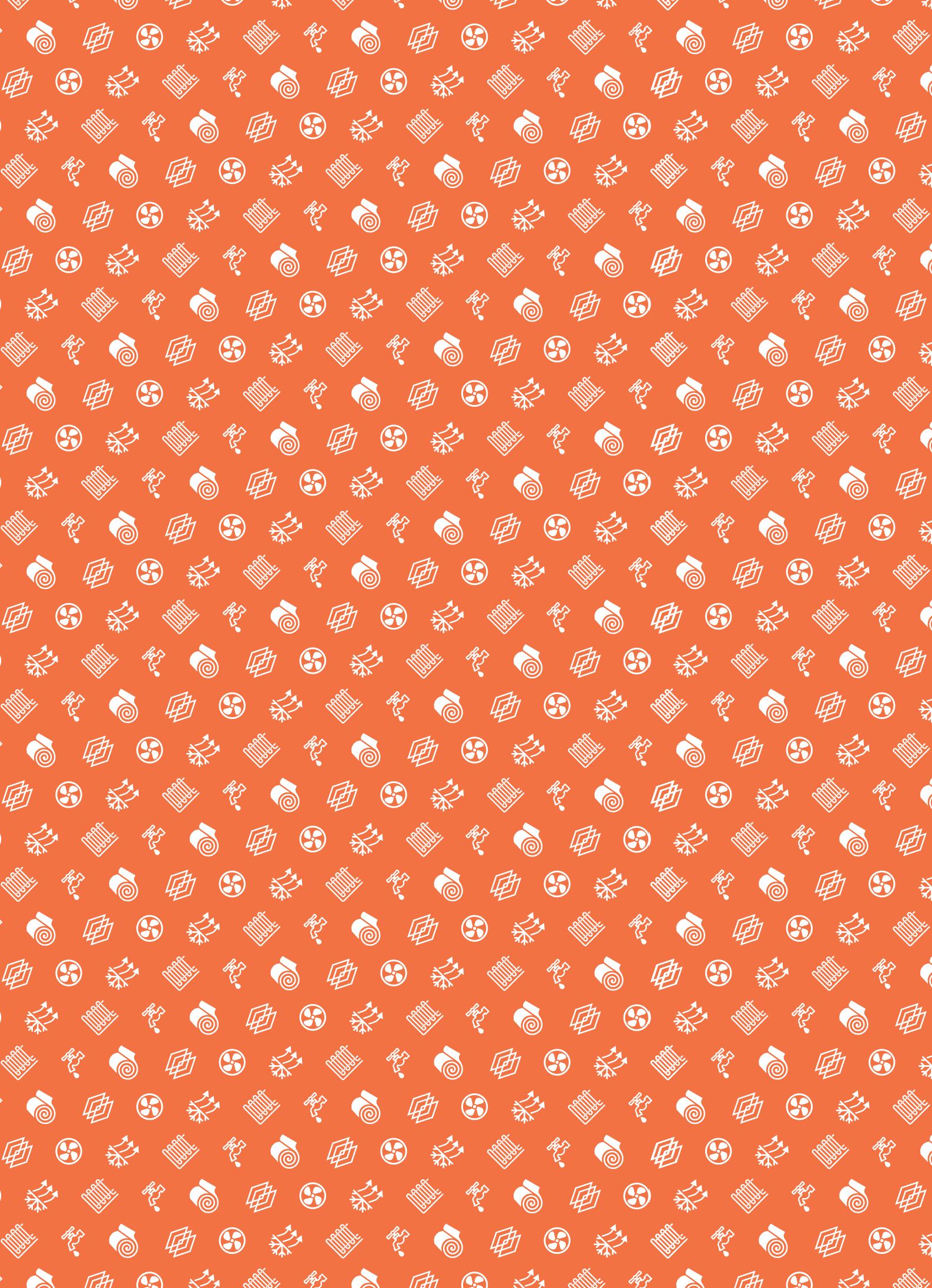
СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ (ЭЗ)

- Заключение «НИИМосстрой» о применении продукции ТИЛИТ в строительстве
- Техническое свидетельство ПЕНОФОЛ® о пригодности для применения в строительстве (Республика Беларусь)
- Техническое свидетельство ТИЛИТ® о пригодности для применения в строительстве (Республика Беларусь)
- Протокол испытаний ТИЛИТ®, ПЕНОФОЛ® НИИСФ РААСН № 04-43/43020(2016)
- Свидетельство Некоммерческого Партнерства в области энергетического обследования «РусЭнергоАудит»
- Выписка из Реестра новой техники «НИИМосстрой» о применении материалов
- АО «Завод «ЛИТ» в строительстве
- Свидетельство ВВПСО о допуске к работам на объектах капитального строительства
- Выписка из реестра ВВПСО
- ЭЗ ПЕНОФОЛ®
- ЭЗ ТИЛИТ®
- ЭЗ ТИТАНФЛЕКС®
- Техническое свидетельство ТИТАНФЛЕКС®
- ЭЗ АРМОФОЛ®
- ЭЗ ОЛЕФОЛ®
- ЭЗ ТЕПАР®
- ЭЗ ЛАМС
- ЭЗ ЛИНОТЕРМ®



Для заметок

A series of 20 horizontal gray lines providing space for notes.



| | |
|---|-----------|
| Завод ЛИТ в цифрах | 2 |
| О компании | 3 |
| Области применения | 4 |
| Преимущества | 6 |
| ПРОДУКЦИЯ | 7 |
| Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип А | 8 |
| Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип В | 9 |
| Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип С | 10 |
| Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® тип Т | 11 |
| Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® А-LP | 12 |
| Евроблок ПЕНОФОЛ® | 13 |
| Рулоны и маты ПЕНОФОЛ® Super Lock | 14 |
| Рулоны и маты ТИЛИТ® Super Lock | 15 |
| Рулоны и маты ТИЛИТ® Базис | 16 |
| Компенсационные маты ТИЛИТ® Базис | 17 |
| Рулоны и маты ТИЛИТ® Супер | 18 |
| Рулоны и маты ТИЛИТ® Супер АЛ | 19 |
| Рулоны и маты ТИЛИТ® Блэк Стар Дакт | 20 |
| Рулоны и маты ТИЛИТ® Блэк Стар Дакт АЛ | 21 |
| Рулоны и маты ТИЛИТ® Супер ТП | 22 |
| Плиты и маты ТИЛИТ® ТП | 23 |
| Рулоны ТИЛИТ® Плавающий пол | 24 |
| Трубки ТИЛИТ® Блэк Стар | 25 |
| Трубки ТИЛИТ® Супер | 26 |
| Трубки ТИЛИТ® Супер Протект | 28 |
| Шнуры ТИЛИТ® | 30 |
| Термочехлы ТИЛИТ® | 31 |
| Рулоны АРМОФОЛ® тип А | 32 |
| Рулоны АРМОФОЛ® тип В | 33 |
| Рулоны АРМОФОЛ® тип С | 34 |
| Рулоны АРМОФОЛ® А-LP | 35 |
| Рулоны АРМОФОЛ® ЭКСТРА | 36 |
| Рулоны АРМОФОЛ® ТК | 37 |
| Рулоны ТИТАНФЛЕКС® | 38 |
| АКСЕССУАРЫ | 39 |
| Ленты ЛАС/ЛАС-Т, ЛАМС/ЛАМС-Н | 40 |
| Ленты ЛАС-А, ЛАС-П | 41 |
| Ленты ТИЛИТ® ТПЛ | 42 |
| Лента ПЕНОФОЛ | 42 |
| Ленты ТИЛИТ® Базис, Супер | 43 |
| Ленты ТИЛИТ® Супер СК, Супер СТ | 44 |
| Ленты ЛИНТЕРМ® Э, ЛИНТЕРМ® П | 45 |
| Клей ТИЛИТ®, зажимы ТИЛИТ® | 46 |
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА | 47 |
| Технические и эксплуатационные характеристики | 48 |
| Монтаж | 50 |
| Сводная таблица подбора трубок ТИЛИТ® | 52 |
| Расчетные программы LIT Thermo Engineer | 53 |
| Альбомы технических решений | 54 |
| Сертификаты | 55 |

