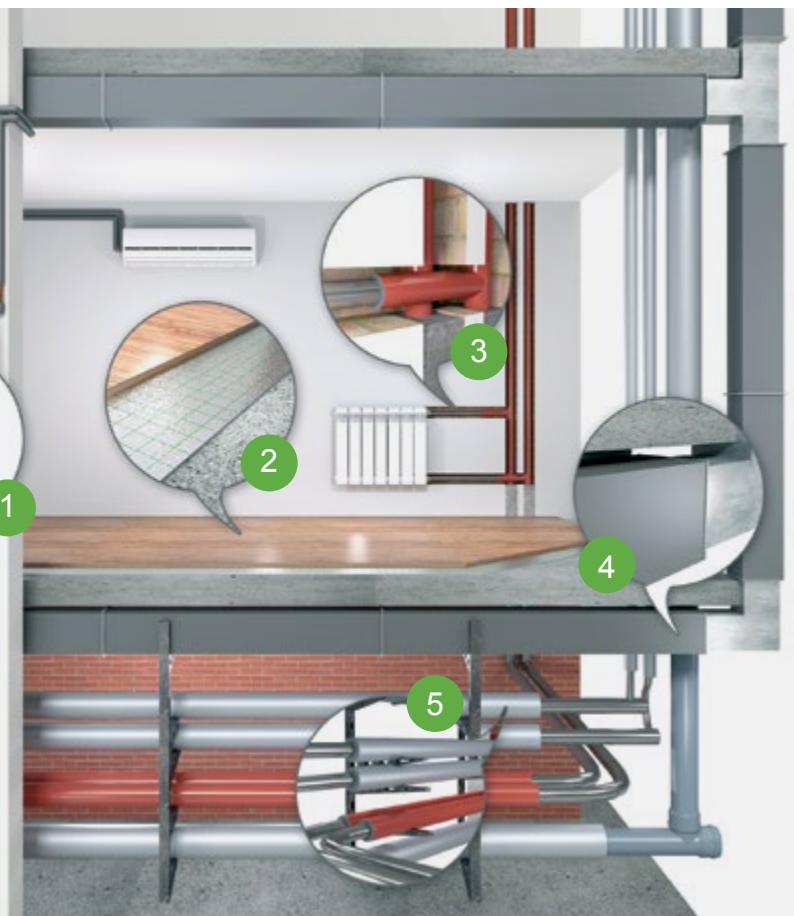




**THERMAFLEX**  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ THERMAFLEX

Для всех областей применения в гражданском и промышленном строительстве

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Сегодня техническая изоляция Thermafex символизирует энергоэффективность, качество, надежность, экологичность и инновационность. Материалы Thermafex применяются в различных инженерных системах:

- трубопроводы и инженерное оборудование для систем отопления, горячего и холодного водоснабжения в жилищном и гражданском строительстве, а также на промышленных предприятиях;
- системы вентиляции и центрального кондиционирования воздуха;
- системы кондиционирования и холодильные установки;
- системы канализации, в том числе ливневой и технологической;
- технологические аппараты и трубопроводы различных производств с повышенными требованиями к чистоте воздуха в помещениях, таких как, например, пищевая отрасль, радиоэлектроника; тепловые сети
- резервуары для хранения пищевых и технических жидкостей.
- резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов, мазута и т.д.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Теплоизоляционные материалы из физически вспененного полиэтилена Thermaflex, изготавливаемые предприятием ООО Термафлекс Изоляция + по ТУ 5768-003-70446861-2009, являются самыми современными

энергоэффективными теплоизоляционными материалами с высокими эксплуатационными характеристиками.

Теплоизоляционные материалы Thermaflex изготавливаются методом экструзии из полиэтилена, в том числе из полиэтилена LDPE с добавлением оригинальной композиции присадок разработанных в лабораториях

Thermaflex и являющимися новой компанией.

Материалы Thermaflex характеризуются высокими теплофизическими и физико-механическими свойствами.



Благодаря своей универсальности, техническая теплоизоляция Thermaflex находит свое применение практически во всех инженерных системах.

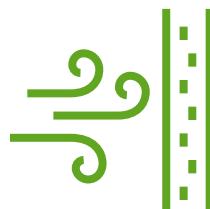


# ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ THERMAFLEX



## НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Теплоизоляционные материалы Thermafex обладают действительно низким значением коэффициента теплопроводности, что является предметом гордости компании. Для того чтобы достичь уникальной в своем классе теплопроводности компания использует собственное know how, касающиеся и собственного оборудования для вспенивания, и уникальных добавок, поставляемых в буквальном смысле со всего мира, и исходного сырья, применяемого для производства теплоизоляции, включая газ, используемый в процессе физического вспенивания. Баланс этих составляющих позволяет значительно сократить теплопроводную (кондуктивную), радиационную и конвективную составляющие теплопроводности материала и в итоге получить низкие значения коэффициента теплопроводности столь важного для расчета толщины и определения последующих капитальных затрат на устройство изоляционного слоя.



## НИЗКАЯ ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ

При работе с поверхностями с температурой ниже температуры окружающего воздуха, например, с трубопроводами холодного водоснабжения или с трубопроводами периодического действия часто встречающимися в промышленности очень важно иметь теплоизоляцию способную противостоять диффузии водяного пара. Ведь в описанном случае парциальное давление пара в теплоизоляции вокруг трубы с холодным носителем будет ниже, чем парциальное давление пара в окружающем воздухе и разница парциальных давлений направляет водяной пар в область более низкого давления к поверхности заизолированной трубы. Это чревато переувлажнением и последующим разрушением теплоизоляции. Теплоизоляционные материалы Thermafex имеют очень низкий коэффициент паропроницаемости и, соответственно, высокий коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (до 10 000) благодаря закрытой ячеистой структуре. Благодарю этому мы гарантируем стабильно низкую заявленную теплопроводность наших материалов на протяжении всего срока службы теплоизоляции в системах с низкотемпературными теплоносителями и хладопроводах.



## СОРБЦИОННАЯ ВЛАЖНОСТЬ И УВЛАЖНЕНИЕ

Увлажнение теплоизоляционных материалов приводит к увеличению их теплопроводности, что связано с большим значением коэффициента теплопроводности воды. Конечно же мокрая теплоизоляция перестает выполнять свою основную функцию, то есть перестает работать как эффективный теплоизоляционный материал, что приводит к серьезным проблемам вплоть до разрушения как самой теплоизоляции, так и заизолированных инженерных систем. Материалы Thermafex обладают низкой сорбционной влажностью и увлажнением по сравнению со своими аналогами. Во многом это связано с используемыми уникальными добавками и присадками, но и тот факт, что современное оборудование Thermafex позволяет получать гомогенную пену с 99% закрытых пор, дает нам возможность производить для наших заказчиков утеплитель с уникально низким сорбционными влажностью и увлажнением. Это гарантирует сохранение качественной работы заизолированных труб и оборудования в соответствии с проектом.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ THERMAFLEX



### ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ

Материалы Thermaflex обладают низким подтвержденным значением водопоглощения. Капелька воды, попавшая на поверхность материала Thermaflex стремится скататься в шарик и занять минимальную площадь соприкосновения, что подтверждает низкую смачиваемость материалов Thermaflex.



### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Важнейшими документами для поставляемых материалов являются сертификаты пожарной безопасности. Строгое соответствие продукции Thermaflex российским и международным требованиям – это фактор, которому мы придаём особое значение. При изготовлении материалов Thermaflex применяется целый комплекс противопожарных добавок (антипиренов), поэтому продукция Thermaflex имеет группу горючести Г1, Г2 по ГОСТ 30244–94 (слабо и умеренно горючие по СНиП 21-01-97). Степень горючести Г1, Г2 указывает на возможность применения материалов в зданиях всех категорий огнестойкости. Материал Thermaflex не поддерживает горения и обладает свойством самозатухания, не являясь источником пламени, при воздействии огня не выделяет опасных для здоровья людей веществ и характеризуется низким дымообразованием, что позволяет применять материал на объектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности.



### САНИТАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

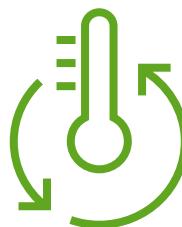
При эксплуатации теплоизоляционные материалы Thermaflex не выделяют в окружающую среду пыль и волокна, вредные вещества и газы, что позволяет применять их на объектах с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями: пищевое производство, медицинские центры, чистые комнаты и т.п.



### ТЕМПЕРАТУРА СТЕКЛОВАНИЯ

Температура стеклования также является одной из основных характеристик полимеров.

Полимеры при температурах выше температуры стеклования находится в пластичном состоянии, а при температурах ниже температуры стеклования в твердом и достаточно хрупком состоянии. Температура стеклования определяется химическим составом и строением цепи полимера и не является жестко определенной величиной, поскольку переход в стеклообразное состояние обычно происходит в довольно широком диапазоне температур. Материалы Thermaflex выделяются в выгодную сторону среди многих конкурентов по этому показателю. Температура стеклования при котором модуль упругости материала начинает превышать 1 ГПа начинается от минус 90 градусов Цельсия.



### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Материалы Thermaflex в зависимости от марки могут использоваться для тепловой изоляции поверхностей с температурами от -80 до +100 °C согласно ТУ 5768-003-70446861-2009.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ THERMAFLEX



### КОРРОЗИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Изоляция Thermafex не содержит в своем составе коррозийно-активных веществ или газов. Благодаря низкой сорбционной способности материалы Thermafex не образуют на заизолированных поверхностях коррозийно-активных сред инфильтратов на водной основе. Газ, используемой при вспенивании не содержит оксидов азота, которые при растворении водой при определенных условиях могут создавать химически активные растворы. Благодаря диэлектрическим свойствам материалы Thermafex препятствуют развитию электрохимической коррозии на изолированных металлических поверхностях. Теплоизоляция Thermafex обеспечивает защиту от коррозии и на трубопроводах с низкой температурой теплоносителя, так как уникальная изоляция Thermafex защищает от образования конденсата на заизолированных поверхностях. Все это делает изоляцию Thermafex важным элементом противокоррозийной защиты инженерных систем.



### БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Материалы Thermafex обладают очень высокой среди органических материалов химической и биологической стойкостью. Под химической стойкостью теплоизоляции понимают способность материалов противостоять разрушающему воздействию химически активных агрессивных сред, таких как кислоты и щелочи, масла и растворители. Материалы Thermafex демонстрируют, например, стойкость к воде, большинству кислот, щелочей и спирту, бензину, бензолу, минеральным и органическим маслам и эфирам. Наши материалы отличаются от аналогов высокими значениями сульфатостойкости и магнезиальной стойкости. Под биологической стойкостью теплоизоляции понимают способность противостоять разрушающему действию различных бактерий и грибков, обычно развивающихся в теплой и влажной среде. Наш материал обладает высокой пароизоляционной способностью, низкими значениями сорбции и увлажнения, обладает закрыто-пористой структурой, что делает его биологически стойким теплоизоляционным материалам.



### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Критерием долговечности теплоизоляции служит продолжительность эксплуатационного периода, в течение которого тепловой поток через изоляцию не превышает нормативного значения или не изменяются другие заданные при проектировании характеристики. Общее свойство многих полимеров заключается в том, что со временем материалы на их основе деструктируются с образованием поперечных межцепных связей, что приводит к повышению хрупкости. Причин деструкции может быть несколько, например термоокислительное старение или воздействие ультрафиолетовых лучей. Мы используем специальные добавки и органические антиоксиданты для повышения УФ стойкости и уменьшения влияния термоокислительных процессов. Научные исследования, проведенные компанией Thermafex, подтвердили, что срок службы изделий из физически вспененного полиэтилена при ускоренном тепловом старении составляет минимум 50 лет. Натуральные испытания теплоизоляции Thermafex проходят вот уже более 30 лет на первом заводе компании в городе Валвейк (Нидерланды) и подтверждают высокую эффективность материалов марки Thermafex.

# ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ THERMAFLEX



## ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ МОНТАЖА

Теплоизоляция из физически вспененного полиэтилена Thermafex – это готовые к монтажу очень гибкие изделия в виде трубной изоляции и листов, которые легко обрабатываются и устанавливаются в проектное положение в условиях строительной площадки, что является их неоспоримым преимуществом в части технологичности монтажа. Использование фирменного клея Thermafex при монтаже обеспечивает превосходную адгезию теплоизоляции Thermafex к различным поверхностям, сохраняя простоту монтажа без использования сложных и трудоемких элементов крепления. Это позволяет с минимальными затратами устанавливать изделия в труднодоступных местах и использовать их на сложных криволинейных поверхностях. Теплоизоляционные изоляции Thermafex обладают хорошей ремонтопригодностью. Таким образом, теплоизоляционные конструкции на основе изделий из материалов Thermafex – это хороший пример экономии времени за счет высокой технологичности монтажа.

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

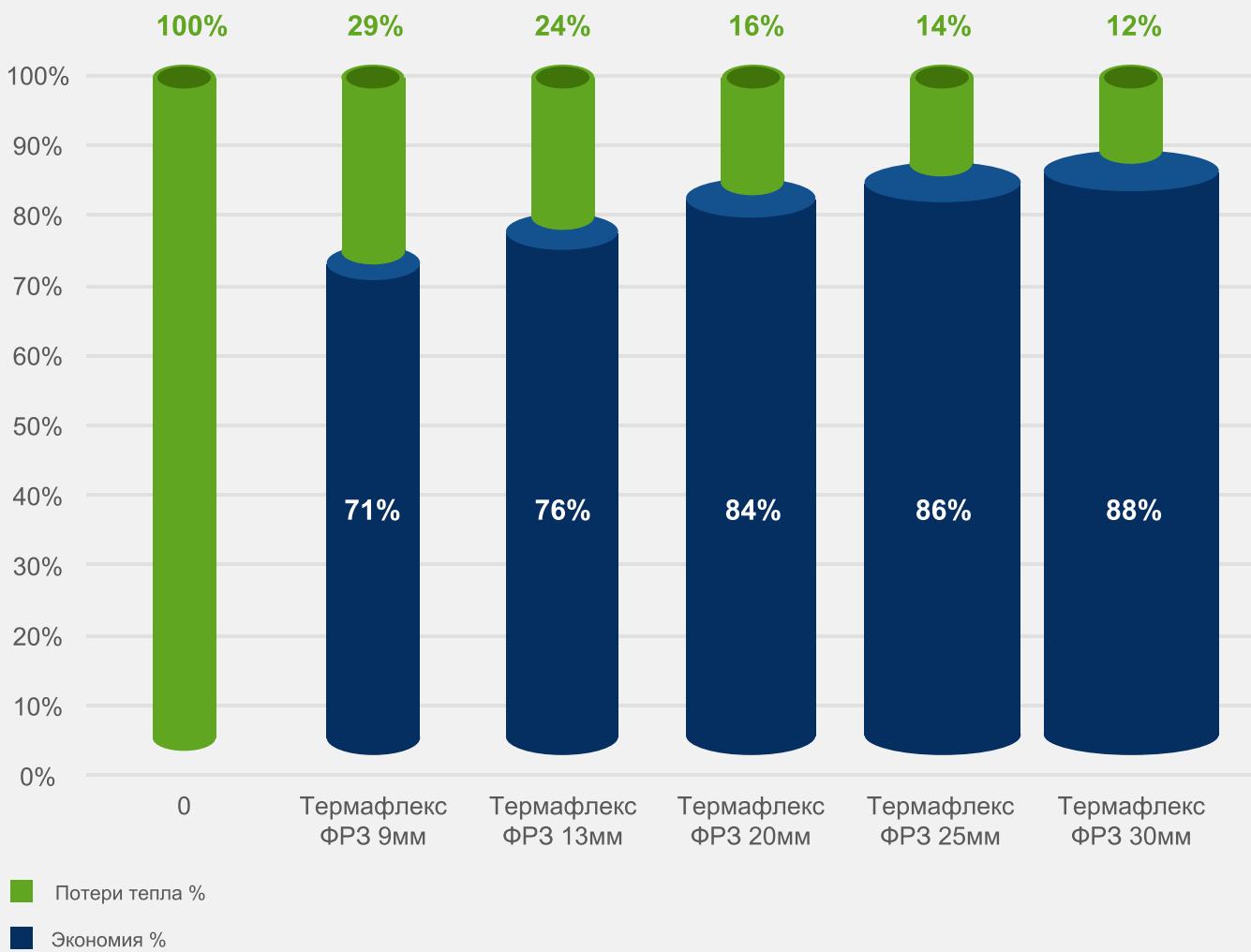
Угроза экологической катастрофы для планеты Земля, общего дома человечества, была осознана уже в конце 60-х годов текущего столетия. Именно тогда сто ученых разных специальностей, объединившись в Римский клуб, подготовили серию монографий, где показали всему миру: большинство природных ресурсов исчерпаемы и требуют к себе бережного отношения; нарастает деградация биосферы Земли, идет глобальное загрязнение окружающей среды. Вследствие этого появилась стойкая тенденция к снижению иммунитета и разрушению здоровья людей. Экологические проблемы, перед которыми отступают даже государственные национальные интересы, требуют согласованных действий мирового сообщества. Наша компания на деле, а не на словах принимает активное участие в восстановлении экологии планеты. Материалы Thermafex производятся без использования фреона и любых фреоносодержащих веществ. Мы отказались от производства любых неразлагаемых природой материалов. Мы полностью перерабатываем собственные отходы производства. Наши производства оснащены самыми современными системами очистки и утилизации. Мы активно участвуем в формирование экологической культуры народов Земли. Наши материалы имеют множество экологических и зеленых сертификатов.

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ИЗОЛЯЦИИ

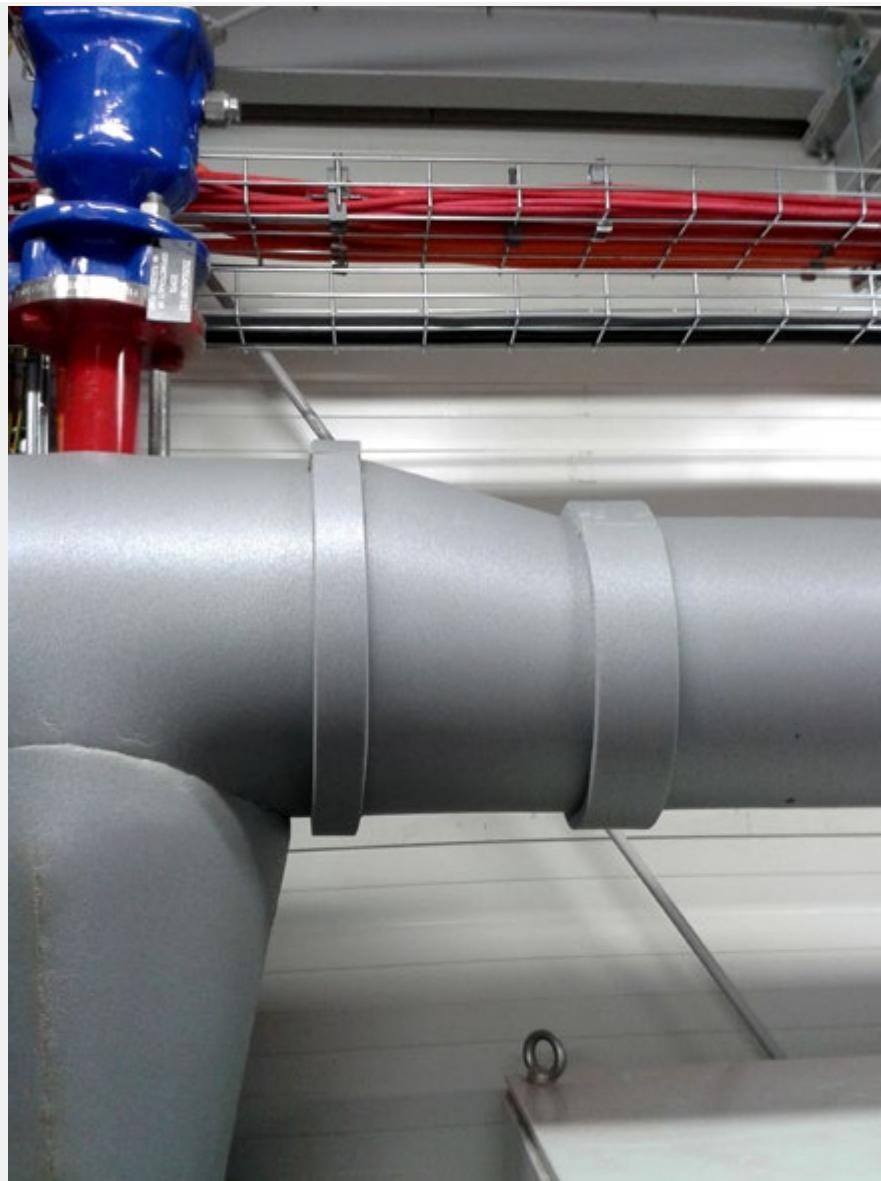
Чтобы убедиться в энергоэффективных свойствах теплоизоляции Thermafлекс достаточно взглянуть на график анализа теплопотерь в зависимости от толщины теплоизоляции. Мы специально использовали для расчетов самый применяемый в России материал FRZ.

## ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Температура теплоносителя	80 °C
Температура окружающей среды	20 °C
Диаметр трубы	108 мм
Длина	1 метр



Показатели более чем убедительны. При использовании на трубопроводах теплоизоляции толщиной 30 мм **сокращение теплопотерь достигает 88 %!**



## THERMASMART PRO

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- все типы инженерных систем в гражданском и промышленном секторе
- системы кондиционирования
- системы охлаждения
- системы вентиляции
- системы водоснабжения



ThermaSmart PRO

### НАЗНАЧЕНИЕ

ThermaSmart PRO - является инновационным изоляционным материалом, термопластичным эластомером. Данный материал соединяет в себе преимущества, присущие вспененным искусственным каучукам и вспененным полизтиленам. Имеет закрытую ячеистую структуру с очень малым размером ячейки. Во всем диапазоне температур (от - 80 до + 95°C) остается гибким. Материал более стойкий, чем другие традиционные эластомеры и имеет лучшее сопротивление к внешним воздействиям и усиленные прочностные характеристики. Материал обладает уникально высокими показателями долговечности.

Техническая трубная теплоизоляция широкого спектра применения ThermaSmart PRO для систем отопления, водоснабжения, охлаждения, вентиляции, кондиционирования и т. д. Материал используется в инженерных системах, проложенных снаружи и внутри зданий.



ThermaSmart PRO

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Трубная теплоизоляция ThermaSmart PRO

- Имеет превосходные изоляционные свойства;
- Устойчив к ультрафиолетовому излучению;
- Обладает высокой влагостойкостью и эластичностью, а также стойкостью к маслам;
- Предохраняет систему от агрессивного воздействия многих химикатов;
- Низкий уровень дымообразования и токсичности (EN 13501-1(SBI) - Cls1d0)
- Предотвращает диффузию и конденсацию водяного пара на холодных трубопроводах;
- Создаёт надёжную акустическую изоляцию всей системы;
- Размерный ряд составлен в соответствии с наиболее распространёнными диаметрами стальных, медных и пластиковых труб и полностью отвечает запросам потребителей;
- Поставляются в виде гибких трубок длиной 2 метра.
- Диаметр изолируемой трубы – от 6 до 114 мм;
- Толщина изоляции – 6, 9, 13, 20, 25 мм;
- Трубы упаковываются в картонные коробки размеров: 2100 x 400 x 300 мм (для толщины 6 мм, диаметром до 18 мм) и 2100 x 600 x 400 мм;
- Цвет материала - темно-серый



ThermaSmart PRO

## Технические характеристики:

Свойства	Метод теста	Результат
Температура применения, °C		от -80 до +95
Коэффициент теплопроводности ( $\lambda$ )	ГОСТ 7076-99 DIN 52615	$\leq 0,032 \text{ Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$ при 0 °C $\leq 0,036 \text{ Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$ при 40 °C
Устойчивость к диффузии водяного пара ( $\mu$ )	DIN 52615	$\geq 10\,000$
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению		Очень высокая
Плотность	ГОСТ 19177-81	20-35 $\text{кг}/\text{м}^3$
Структура	Цифровой анализ	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность		Отличная. до -80 °C
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	$\geq 0,29 \text{ МПа}$
Сорбционная влажность (% по весу, $\Phi=97\%$ )	ГОСТ 24816-81	$\leq 1,99$
Озоностойкость	ASTM D 1171	Очень высокая
Пожарный класс	ГОСТ 30244-94 Germany DIN4102 EN 13501-1(SB1)	Г1 B1 Cl1d0
Токсичность/выделение газов при сгорании	Химический анализ	Фактически нет/99% $\text{CO}_2$ и $\text{H}_2\text{O}$ Химический анализ IMO Resolution MSC61(67)
Химическая устойчивость	ASTM 543-56T	Очень высокая
Экологическая безопасность		Не содержит хлорфтоглаводородов

## Размерный ряд:

Медные трубы			Стальные трубы			Пластиковые трубы	Толщина изоляции, С = 6 мм	Толщина изоляции, Е = 9 мм	Толщина изоляции, J = 13 мм	Толщина изоляции, N = 20 мм	Толщина изоляции, P = 25 мм
Дюймы	Усл. проход mm	Внешний диаметр, mm	Дюймы	Усл. проход mm	Внешний диаметр, mm						
1/4	4	6,35				C-6	452/900	E-6*	560		
5/16	6	7,93				C-8**	860	E-8**	420	J-8**	300
3/8	8	9,52	1/8	6	10,2	C-10	376/752	E-10	380	J-10*	280
1/2	10	12,70				C-12	280/560	E-12*	360	J-12*	260
5/8	10	15,88	1/4	8	13,5	C-15	220/440	E-15*	348	J-15*	240
3/4	15	19,05	3/8	10	17,2	C-18	180/360	E-18*	288	J-18*	200
7/8	20	22,22	1/2	15	21,3	C-22	300	E-22*	248	J-22*	172
1	20	25,40				C-25*	260	E-25*	200	J-25*	152
1 1/8	25	28,57	3/4	20	26,9	C-28	220	E-28*	188	J-28*	134
1 1/8	32	34,93	1	25	33,7	C-35	160	E-35*	140	J-35*	108
	32	38,00			38			E-40**	110	J-40**	94
1 1/8	40	41,27	1 1/4	32	42,4	40,0		E-42*	110	J-42*	90
1 1/8	48,00	48,00	1 1/2	40	48,3			E-48**	84	J-48**	70
2 1/8	50	54,00			54,0	50,0		E-54**	76	J-54**	64
	50	57,00			57,0			E-57**	76	J-57**	58
2 1/8			2	50	60,0			E-60**	70	J-60**	58
						63,0		E-63**	68	J-63**	52
2 1/8								E-70**	60	J-70**	44
2 1/8	65	76,1	2 1/2	65	76,1	75		E-76**	46	J-76**	40
3 1/8										J-80**	34
3 1/8	80	88,9	3	80	88,9	90,0				J-89**	32
3 1/8						101,6				J-102**	26
4 1/8	100	108,0	3 3/4	100	108,0					J-108**	24
4 1/8	100	114,0	4		114,3	110				J-114**	22
										N-114**	18
										P-114**	14

\* - позиции в ограниченном количестве на складе. \*\*- позиции поставляемые под заказ.

## THERMAFLEX FRZ

### ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- отопление и водоснабжение
- вентиляция
- холодоснабжение
- канализация
- технологические трубопроводы промышленного назначения
- холодопроводы
- тепловые сети



Thermaflex FRZ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Техническая трубная теплоизоляция Thermaflex FRZ обладает уникальной гомогенной структурой ячеек с преобладанием одного размера. Эта универсальная изоляция специально разработана для изоляции поверхностей с положительными и отрицательными температурами (от минус -80 до + 95°C). Теплоизоляция Thermaflex FRZ используется для новых и реконструируемых систем отопления, водоснабжения, вентиляции, холодоснабжения и канализации. Материал химически стоек к агрессивным средам, обладает повышенной влагостойкостью, высокими прочностными характеристиками и долговечностью.

Специалисты проектных институтов широко используют теплоизоляцию Thermaflex FRZ в гражданском и промышленном секторах, в общественных зданиях (школы, больницы, банки, аэропорты и т.п.) и пищевых производствах.



Thermaflex FRZ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трубная теплоизоляция для сантехнических, отопительных, холодильных и вентиляционных систем;
- Размерный ряд составлен в соответствии с наиболее распространенными диаметрами стальных, медных и пластиковых труб и полностью отвечает запросам потребителей;
- Гибкие трубы с продольным надрезом, отрезками по 2 метра, цвет серый;
- Диаметр изолируемой трубы – от 12 до 159 мм;
- Толщина изоляции – 6, 9, 13, 20, 25, 30 мм;
- Трубы упаковываются в картонные коробки размером: 2100 x 600 x 400 мм.



Thermaflex FRZ

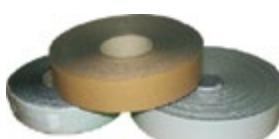
**Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров Thermaflex гарантирует отличный результат.**



Клей Thermaflex



Полимерный скотч армированный с лавсановым волокном Thermaflex



Самоклеющаяся лента с теплоизоляционным слоем Thermaflex



Монтажные клипсы Thermaflex

## Технические характеристики:

Свойства		Метод теста	Результат
Температура применения, °C			от -80 до +95
Коэффициент теплопроводности ( $\lambda$ )		ГОСТ 7076-99	$\leq 0,034 \text{ Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$ при 25 °C
		DIN 52615	$\leq 0,033 \text{ Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$ при 10 °C; 0,038 Вт/м·К при 40 °C
Устойчивость к диффузии водяного пара ( $\mu$ )		DIN 52615	$\geq 3500$
Плотность		ГОСТ 19177-81	35-40 кг/м <sup>3</sup>
Структура		Цифровой анализ	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Разрушающее напряжение при растяжении		ГОСТ 15873-70	$\geq 0,30 \text{ МПа}$
Эластичность			Отличная до -80 °C
Сорбционная влажность (% по весу, $\Phi = 97\%$ )		ГОСТ 24816-81	$\leq 0,42$
Озонастойкость		ASTM D 1171	Очень высокая
Пожарный класс		ГОСТ 30244-94	Г1
Токсичность/выделение газов при сгорании		Химический анализ	Фактически нет/99% CO <sub>2</sub> и H <sub>2</sub> O
Химическая устойчивость		ASTM 543-56T	Очень высокая
Экологическая безопасность			Не содержит хлорфторуглеводородов

**Thermaflex FRZ** — экологически чистый безопасный материал, гибкий, простой и легкий в монтаже, не требует средств персональной защиты, эффективно снижает тепловые потери и структурные шумы, защищает поверхность оборудования от коррозии и конденсата, препятствует замерзанию теплоносителя. При небольших диаметрах труб изоляция легко устанавливается на компенсаторы и отводы без дополнительных надрезов.

## Размерный ряд:

Стальные трубы			Медные трубы		Пластиковые трубы	Толщина изоляции, С = 6 мм	Толщина изоляции, Е = 9 мм	Толщина изоляции, J = 13 мм	Толщина изоляции, N = 20 мм	Толщина изоляции, Р = 25 мм	Толщина изоляции, S = 30 мм (NEW)	
Дюймы	Условный проход, мм	Внешний диаметр, мм	Дюймы	Усп.проход, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Метров в коробке, мп	Код	Метров в коробке, мп	Код	Метров в коробке, мп	Код
		½	10	12,7								
¼	8	13,5	%	15,9	14,0	C-15	440	E-15	348	J-15*	240	N-15**
%	10	17,2	¾	15	19,1	C-18	360	E-18	288	J-18	200	N-18**
½	15	21,3	⅔	20	22,2	C-22	300	E-22	248	J-22	172	N-22
¾	20	26,9	1½	25	28,6	C-28	220	E-28	188	J-28	134	N-28
1	25	33,7	1%	32	34,9	C-35	160	E-35	140	J-35	108	N-35
1¼	32	42,4	1%	40	41,3			E-42	110	J-42	90	N-42
1½	40	48,3	1%		48,0			E-48	84	J-48	70	N-48
		54,0	2%	50	54,0	50,0		E-54	76	J-54	64	N-54
		57,0		50	57,0			E-57	76	J-57	58	N-57
2	50	60,0	2%					E-60	70	J-60	58	N-60
					63,0			E-63	68	J-63	52	N-63*
2½		70,0	2%		66,7							
2½	65	76,1	2%	65	76,1	75,0		E-76	46	J-76	40	N-76
3	80	88,9	3½	80	88,9	90,0				J-89	32	N-89
3½		101,6	3%							J-102	26	N-102**
3¾	100	108,0	4%	100	108,0					J-108	24	N-108
4		114,3	4½	100	114,0	110,0				J-114	22	N-114
		125	133,0							J-133	20	
		150	160							J-159	16	

\* - позиции в ограниченном количестве на складе.

\*\* - позиции поставляемые под заказ.

## THERMACOMPACT IS

### СПЕЦИАЛЬНАЯ ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТРУБ В КОНСТРУКЦИЯХ ПОЛОВ И СТЕН.

- отопление
- водоснабжение

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Техническая трубная теплоизоляция Thermacompact IS из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой специально разработана для прокладки труб систем отопления и водоснабжения, проложенных внутри конструкций полов и стен. Этот вид изоляции снабжен полиэтиленовым покрытием, обеспечивающим надежную защиту от агрессивного воздействия строительных материалов. Цвет покрытия – красный и синий.



Thermacompact IS

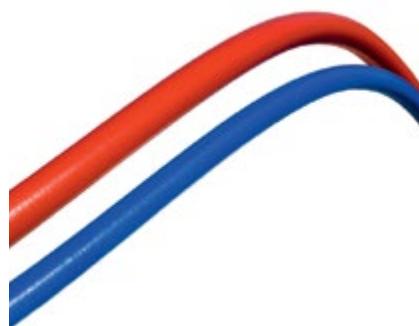


Thermacompact IS

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Трубная теплоизоляция Thermacompact IS

- Предохраняет систему от агрессивного воздействия цементного раствора;
- Защищает теплоизоляцию от механических повреждений;
- Компенсирует тепловые изменения линейных геометрических параметров трубопроводов;
- Предотвращает диффузию и конденсацию водяного пара на трубопроводах с холодной водой;
- Значительно уменьшает потери тепла в трубопроводах с горячей водой и отопительных системах;
- Не допускает потери холода в системах холодоснабжения;
- Создает надежную акустическую изоляцию всей системы;
- Облегчает поиск трубы в стяжке в случае необходимости.
- Диаметр изолируемой трубы – от 12 до 42 мм.
- Толщина изоляции красного цвета - 6, 9, 13 мм, синего - 6,9 мм.
- Трубы упаковываются в картонные коробки размером: 2100 x 300 x 400 мм.

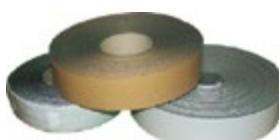


Thermacompact IS

**Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров Thermafex гарантирует отличный результат.**



Клей Thermafex

Полимерный скотч  
армированный с лавсановым  
волокном ThermafexСамоклеющаяся лента  
с теплоизоляционным  
слоем ThermafexМонтажные клипсы  
Thermafex

Свойства	Метод теста	Результат
Температура применения, °C		от -80 до +95
Коэффициент теплопроводности ( $\lambda$ )	ГОСТ 7076-99 DIN 52615	$\leq 0,034 \text{ Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$ при 25 °C $\leq 0,033 \text{ Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$ при 10 °C; 0,038 $\text{Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$ при 40 °C
Устойчивость к диффузии водяного пара ( $\mu$ )	DIN 52615	$\geq 5000$
Плотность	ГОСТ 19177-81	30-40 $\text{кг}/\text{м}^3$
Структура	Цифровой анализ	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность		Отличная до -80 °C
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	$\geq 0,29 \text{ МПа}$
Озонастойкость	ASTM D 1171	Очень высокая
Токсичность/выделение газов при сгорании	Химический анализ	Фактически нет/99% $\text{CO}_2$ и $\text{H}_2\text{O}$
Химическая устойчивость	ASTM 543-56T	Очень высокая
Экологическая безопасность		Не содержит хлорфтоглеводородов

## Размерный ряд (Цвет красный, синий)/длина 2 м:

Медные трубы			Стальные трубы			Пластиковые трубы	Толщина изоляции, C = 6 мм	Толщина изоляции, E = 9 мм	Толщина изоляции, J = 13 мм			
Дюймы	Усл. проход мм	Внешний диаметр, мм	Дюймы	Усл. проход мм	Внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Метров в коробке, мп	Код	Метров в коробке, мп	Код	Метров в коробке, мп
5/8	10	15,87	1/4	8	13,5	14,0	C-15*	240	E-15*	148	J-15*	108
3/4	15	19,05	5/8	10	17,2	16,0	C-18	200	E-18	128	J-18*	100
7/8	20	22,23	1/2	15	21,3	20,0	C-22	160	E-22	112	J-22	88
1 1/8	25	28,58	3/4	20	26,9	25,0	C-28	108	E-28	88	J-28*	64
1 1/8	32	34,92	1	25	33,7	32,0	C-35	88	E-35*	70	J-35*	50
1 5/8	40	41,27	1 1/4	32	42,4	40,0			E-42*	52	J-42*	42

•Материал поставляется в виде гибких труб отрезками по 2 метра.

•Размер коробки: 210x60x40/210x30x40 см.

## ТHERMAECO

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ВСЕХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

- отопление и водоснабжение
- вентиляция
- холодоснабжение
- канализация

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальная трубная теплоизоляция ThermaEco из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой предназначена для работы с системами отопления, вентиляции, водоснабжения и канализации. В основе изоляции используется в основном отечественное сырье, что позволило сделать ее более доступной для широкого применения, в то же время использование уникальной производственной технологии Thermafex и научно-конструкторских разработок позволило сохранить теплофизические характеристики и качество продукции на традиционном для Thermafex высоком уровне. Теплоизоляция ThermaEco используется для новых и реконструируемых систем отопления, водоснабжения, вентиляции и канализации.



ThermaEco



ThermaEco

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размерный ряд составлен в соответствии с наиболее распространенными диаметрами стальных, медных и пластиковых труб и полностью отвечает запросам потребителей;
- Гибкие трубы с продольным надрезом, отрезками по 2 метра, цвет темно-серый;
- Диаметр изолируемой трубы – от 6 до 159 мм;
- Толщина изоляции – 6, 9, 13, 20, 25мм;
- Трубы упаковываются в полиэтиленовые пакеты. Размеры упаковки: высота 2100 мм, диаметр 500 мм.
- Теплоизоляция типоразмеров: 6/6, 10/6, 12/6, 15/6, 18/6 поставляется в малых упаковках.



ThermaEco

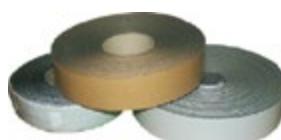
**Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров Thermafex гарантирует отличный результат.**



Клей ThermaECO



Полимерный скотч армированный с лавсановым волокном Thermaflex



Самоклеющаяся лента с теплоизоляционным слоем Thermaflex



Монтажные клипсы Thermafex

## Технические характеристики:

Свойства		Метод теста		Результат	
Температура применения, °C				от -80 до +95	
Коэффициент теплопроводности (λ)		ГОСТ 7076-99		≤0,036 Вт/м•К при 25 °C	
		DIN 52615		≤0,035 Вт/м•К при 10 °C; 0,040 Вт/м•К при 40 °C	
Устойчивость к диффузии водяного пара ( $\mu$ )		DIN 52615		≥3500	
Плотность		ГОСТ 19177-81		25-35 кг/м³	
Структура		Цифровой анализ		Ячеистая, равномерная, замкнутая	
Эластичность				Отличная до -80 °C	
Разрушающее напряжение при растяжении		ГОСТ 15873-70		≥0,30 МПа	
Сорбционная влажность (% по весу, $\Phi=97\%$ )		ГОСТ 24816-81		≤0,42	
Озоностойкость		ASTM D 1171		Очень высокая	
Пожарный класс		ГОСТ 30244-94		Г1	
Токсичность/выделение газов при сгорании		Химический анализ		Фактически нет/99% CO₂ и H₂O	
Химическая устойчивость		ASTM 543-56T		Очень высокая	
Экологическая безопасность				Не содержит хлорфторуглеводородов	

**ThermaEco** - экологически чистый безопасный материал, гибкий, простой и легкий в монтаже, не требует средств персональной защиты, эффективно снижает тепловые потери и структурные шумы, защищает поверхность оборудования от коррозии и конденсата, препятствует замерзанию теплоносителя. При небольших диаметрах труб изоляция легко устанавливается на дуги и колена без дополнительных надрезов.

## Размерный ряд:

Стальные трубы			Медные трубы			Пластиковые трубы	Толщина изоляции, С = 6 мм	Толщина изоляции, Е = 9 мм	Толщина изоляции, J = 13 мм	Толщина изоляции, N = 20 мм	Толщина изоляции, Р = 25 мм			
Дюймы	Усп.проход., мм	Внешний диаметр, мм	Дюймы	Усп.проход., мм	Внешний диаметр, мм									
$\frac{1}{8}$	6	10,2	$\frac{1}{4}$	4	6,35		C-6	152	E-6**	152				
			$\frac{3}{8}$	8	9,52		C-10	152	E-10**	152				
			$\frac{1}{2}$	10	12,70		C-12	152	E-12**	152				
$\frac{1}{4}$	8	13,5	$\frac{5}{8}$	10	15,87	14,0	C-15	152	E-15	348				
$\frac{3}{8}$	10	17,2	$\frac{3}{4}$	15	19,05	16,0	C-18	152/360	E-18	288	J-18*	200		
$\frac{1}{2}$	15	21,3	$\frac{7}{8}$	20	22,23	20,0	C-22	300	E-22	248	J-22	172		
$\frac{3}{4}$	20	26,9	$1\frac{1}{8}$	25	28,58	25,0	C-28	220	E-28	188	J-28	134		
1	25	33,7	$1\frac{5}{8}$	32	34,93	32,0	C-35	160	E-35	140	J-35	108		
$1\frac{1}{4}$	32	42,4	$1\frac{5}{8}$	40	41,27	40,0			E-42	110	J-42	90		
$1\frac{1}{2}$	40	48,3	$1\frac{7}{8}$		48,0				E-48	84	J-48	70		
		52,0								J-52*	70			
		54,0	$2\frac{1}{8}$	50	54,0	50,0			E-54	76	J-54	64		
2	50	60,0	$2\frac{1}{8}$						E-60	70	J-60	58		
			$2\frac{1}{8}$						E-63	68	J-63	52		
						63,0						J-65*	52	
		63,0												
		65,0				64,0								
		70,0												
$2\frac{1}{2}$	65	76,1	$2\frac{1}{8}$	65	76,1	75			E-76	46	J-76	40		
3	80	88,9	$3\frac{1}{2}$	80	88,9	90,0			E-89	36	J-89	32		
$3\frac{3}{4}$	100	108,0	$4\frac{1}{8}$	100	108,0				E-108	30	J-108	24		
4		114,3	$4\frac{1}{2}$	100	114,0	110			E-114	28	J-114	22		
		125	133,0		133,0					J-133	20	N-133**	12	
6	150	160			159,0					J-159	16	N-160**	10	
													P-160**	10

\* - позиции в ограниченном количестве на складе.

\*\*- позиции поставляемые под заказ.

## THERMAFLEX ULTRA M

### ТРУБНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ.

- помещения в гражданском и промышленном секторе
- медицинские учреждения
- школы и детские сады



Thermaflex Ultra M

### НАЗНАЧЕНИЕ

Техническая трубная теплоизоляция Thermaflex Ultra M на основе вспененного полиулефина с полимерным покрытием, обеспечивающим защиту от механических воздействий, также защищает изоляцию от реактивных сред (кислоты, щелочи). Снабжена пластиковым замком-защелкой для быстрого и надежного монтажа.

Теплоизоляция Thermaflex Ultra M используется для новых и реконструируемых систем отопления, водоснабжения, вентиляции, холодоснабжения. Материал химически стоек к агрессивным средам и обладает влагостойкостью, повышенной прочностью и долговечностью.

Специалисты проектных институтов используют теплоизоляцию Thermaflex Ultra M в качестве основной технологической изоляции в пищевых и фармацевтических производствах, в общественных зданиях (школы, больницы, банки, аэропорты и т.п.).



Thermaflex Ultra M

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Трубная теплоизоляция Thermaflex Ultra

- Трубная теплоизоляция для сантехнических, отопительных, холодильных и вентиляционных систем;
- Размерный ряд составлен в соответствии с наиболее распространенными диаметрами стальных, медных и пластиковых труб и полностью отвечает запросам потребителей;
- Гибкие трубы с пластиковым замком-защелкой, отрезками по 2 метра, цвет серебристый;
- Диаметр изолируемой трубы – от 12 до 133 мм;
- Толщина изоляции – 13 мм;
- Трубы упаковываются в картонные коробки размером: 2100 x 600 x 400 мм

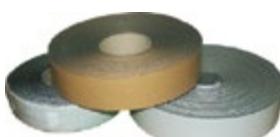
**Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров Thermaflex гарантирует отличный результат.**



Клей Thermaflex



Полимерный скотч армированный с лавсановым волокном Thermaflex



Самоклеющаяся лента с теплоизоляционным слоем Thermaflex



Монтажные клипсы Thermaflex

## Технические характеристики:

Свойства	Метод теста	Результат
Температура применения, °C		от -80 до +100
Коэффициент теплопроводности ( $\lambda$ )	ГОСТ 7076-99	$\leq 0,034 \text{ Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$ при 25 °C
	DIN 52615	$\leq 0,033 \text{ Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$ при 10 °C; 0,038 Вт/м·К при 40 °C
Устойчивость к диффузии водяного пара ( $\mu$ )	DIN 52615	$\geq 7\ 000$
Пожарный класс	ГОСТ 30244-94	Г1
Плотность	ГОСТ 19177-81	35-40 кг/м <sup>3</sup>
Структура	Цифровой анализ	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность		Отличная. до -80 °C
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	$\geq 0,29 \text{ МПа}$
Сорбционная влажность (% по весу, $\Phi=97\%$ )	ГОСТ 24816-81	$\leq 1,99$
Озоностойкость	ASTM D 1171	Очень высокая
Химическая устойчивость	ASTM 543-56T	Очень высокая
Токсичность/выделение газов при сгорании	Химический анализ	Фактически нет/99% CO <sub>2</sub> и H <sub>2</sub> O
Экологическая безопасность		Не содержит хлорфтоглеводородов

## Размерный ряд:

Стальные трубы			Пластиковые трубы	Медные трубы			Толщина изоляции, G = 13 мм	
Дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Метров в коробке, мп
		12		½	10	12	G-12**	170
¼	8	13,5	14,0	⁵/₈		15	G-15**	320
¾	10	17,2	16,0	¾	15	18	G-18**	140
½	15	21,3	20,0	⁷/₈	20	22	G-22**	190
¾	20	26,9	25,0	1⅓	25	28	G-28**	170
1	25	33,7	32,0	1⅔	32	35	G-35**	120
1¼	32	42,4	40,0	1⅛	40	42	G-42**	100
1½	40	48,3		1⅝		48	G-48**	90
		54	50,0	2⅛	50	54	G-54**	42
		57			50	57	G-57**	54
2	50	60		2⅜		60	G-60**	54
		64	63,0			64	G-64**	54
2¼		70		2⅝		70	G-70**	40
2½	65	76,1	75,0	2⅞	65	76,1	G-76**	40
3	80	88,9	90,0	3⅓	80	88,9	G-89**	30
3½		101,6		3⅔		102	G-102**	24
3¾	100	108		4⅙	100	108	G-108**	24
4		114,3	110,0	4⅚	100	114	G-114**	24
		133				133	G-133**	18

\* - позиции в ограниченном количестве на складе.

\*\* - позиции поставляемые под заказ.

## ЛИСТОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ THERMASHEET

### ЛИСТОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА В ГРАЖДАНСКОМ И ПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ.

- системы отопления и водоснабжения
- системы вентиляции медицинские учреждения
- системы холодоснабжения

### НАЗНАЧЕНИЕ

Thermasheet – это листовая теплоизоляция, которая применяется для изоляции плоских поверхностей, труб большого диаметра и фасонных поверхностей в системах отопления, водоснабжения, вентиляции и холодоснабжения, работающих в температурном диапазоне от -80 до +100°C. Специалисты проектных институтов уверенно используют теплоизоляцию Thermasheet в качестве основной технологической изоляции в гражданском и промышленном секторах, в общественных зданиях (школы, больницы, банки, аэропорты и т.п.) и пищевых производствах, а профессиональные монтажники применяют этот материал на объектах любой степени сложности.

Монтаж листовой изоляции ведется путем приклеивания к поверхности с использованием клея Thermaflex скотча Polyken, теплоизоляционной ленты Thermatape. При необходимости (для сложных поверхностей) необходимо заранее подготовить раскрой для экономичного расхода материала. Подробнее см. в Монтажной инструкции. Благодаря низкому коэффициенту теплопроводности и высокой устойчивостью к диффузии водяного пара, Thermasheet обеспечивает долговечность изоляционных свойств. Помимо отличных теплофизических характеристик, Thermasheet обладает высокими звукопоглощающими способностями (на средних частотах до 24 дБ) и может применяться в качестве звукоизоляции.



Thermasheet

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства	Метод теста	Результат
Структура	Цифровой анализ	Ячеистая, равномерная, замкнутая
Эластичность		Хорошая до -80 °C
Разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 15873-70	≥0,42 МПа
Диапазон температур		-80.....+100 °C
Озоностойкость	ASTM D 1171	Очень высокая
Токсичность/выделение газов при сгорании	Химический анализ	Фактически нет/99% CO <sub>2</sub> и H <sub>2</sub> O
Химическая устойчивость	ASTM 543-56T	Очень высокая
Экологическая безопасность		Не содержит хлорфтоглеводородов

## ТHERMASHEET FR

Универсальная листовая изоляция серого цвета для новых и реконструируемых инженерных систем на основе вспененного полиэтилена.

Поставляется в виде больших и малых рулонаов.

Толщина изоляции: 5, 10, 13, 15, 20, 25, 30 мм.

- Листовая теплоизоляция для сантехнических, отопительных, вентиляционных и холодильных систем.
- Монтируется при помощи специального клея Thermaflex и скотча.
- Цвет - серый.
- Диапазон температур от -80 °C до +100 °C.
- Рулоны: ширина 1м, диаметр около 1м.
- Маленькие рулоны: ширина 1м, диаметр около 0,6 м.
- Коэффициент теплопроводности  $\lambda \leq 0,033 \text{ Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$  при 10 °C
- Устойчивость к диффузии водяного пара  $\mu \geq 3500$
- Пожарный класс по ГОСТ 30244-94 - Г1



Thermasheet FR

### Размерный ряд:

Наименование материала	Толщина материала, мм	Длина рулона, м	Площадь рулона, кв.м.	Стандартные рулоны	Самоклеющиеся рулоны
Thermasheet	5	200	200	FR 5*	FR/SA 5**
Thermasheet	5	100	100	FR 5 MP*	
Thermasheet	10	70	70	FR 10*	FR/SA 10**
Thermasheet	10	35	35	FR 10 MP*	
Thermasheet	13	60	60	FR 13*	FR/SA 13**
Thermasheet	13	30	30	FR 13 MP*	
Thermasheet	15	50	50	FR 15**	FR/SA 15**
Thermasheet	15	25	25	FR 15 MP*	
Thermasheet	20	35	35	FR 20*	FR/SA 20**
Thermasheet	20	17,5	17,5	FR 20 MP*	
Thermasheet	25	30	30	FR 25*	FR/SA 25**
Thermasheet	30	25	25	FR 30**	FR/SA 30**

\* - позиции в ограниченном количестве на складе.

\*\* - позиции поставляемые под заказ.

**Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров Thermaflex гарантирует отличный результат.**



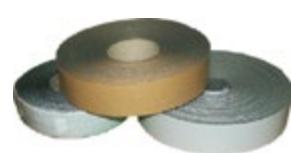
Полимерный скотч армированный с лавсановым волокном Thermaflex



Клей Thermaflex



Монтажные клипсы Thermaflex



Самоклеящаяся лента с теплоизоляционным слоем Thermaflex

## THERMASMART PRO SHEET

Уникальная листовая изоляция с защитой от ультрафиолетового излучения для всех инженерных систем. Качество ThermaSmart Pro теперь и в листовом исполнении.

Поставляется в виде рулона.

Толщина изоляции: 10, 13, 20, 25

- Монтируется при помощи клея Thermafex и ленты Thermatape TS
- Цвет – темно-серый
- Диапазон температур от -80 до +95 °C
- Рулоны: ширина 1 метр
- Коэффициент теплопроводности  $\lambda \leq 0,035$  Вт/м•К при 10 °C
- Устойчивость к диффузии водяного пара  $\mu \geq 5\ 300$



THERMASMART PRO SHEET

### Размерный ряд:

Наименование материала	Толщина материала, мм	Длина рулона, м	Площадь, м <sup>2</sup>
ThermaSmart PRO Sheet	10	104	104
ThermaSmart PRO Sheet	13	78	78
ThermaSmart PRO Sheet	20	52	52
ThermaSmart PRO Sheet	25	39	39

## THERMASHEET ALU STUCCO

Листовая изоляция с покрытием из алюминия толщиной 0,1мм для изоляции в случаях, когда необходимо обеспечить защиту от механических повреждений и ультрафиолетового излучения. Может применяться на объектах с повышенными требованиями к эстетике и гигиене.

Поставляется в виде рулона.

Толщина изоляции: 5, 10, 13, 15, 20, 25 мм.



Thermasheet Alu Stucco

- Листовая теплоизоляция с покрытием из чистого алюминия толщиной 0,1 мм
- Для инженерных систем. Основа - Thermasheet FR.
- Монтируется при помощи клея Thermafex и алюминиевого скотча.
- Цвет материала - серый, цвет покрытия - серебристый.
- Диапазон температур применения от -80 °C до +100 °C.
- Рулоны: ширина 1 м, диаметр 1 м.
- Коэффициент теплопроводности  $\lambda \leq 0,033$  Вт/м•К при 10 °C
- Устойчивость к диффузии водяного пара  $\mu \geq 10\ 000$
- Пожарный класс по ГОСТ 30244-94 - Г1

### Размерный ряд:

Наименование материала	ТИП	Стандартные рулоны	
		Толщина материала, мм	Длина рулона, м
Thermasheet	Alu Stukko 5**	5	100
Thermasheet	Alu Stukko 10**	10	70
Thermasheet	Alu Stukko 13**	13	60
Thermasheet	Alu Stukko 15**	15	40
Thermasheet	Alu Stukko 20**	20	35
Thermasheet	Alu Stukko 25**	25	30

\* - позиции в ограниченном количестве на складе.

\*\* - позиции поставляемые под заказ.

## THERMASHEET ECO

- Листовая теплоизоляция для вентиляционных, сантехнических, отопительных систем.
- Цвет материала - серый.
- Диапазон температур от -40 °C до +95 °C.
- Рулоны: ширина 1м, диаметр около 0,4м.
- ТКоэффициент теплопроводности  $\lambda \leq 0,035$  Вт/м•К при 10 °C

### Размерный ряд:

Наименование материала	Рулоны		
	Толщина материала, мм	Длина рулона, м	Площадь рулона, кв.м.
Thermasheet ECO 5	5	53	53
Thermasheet ECO 10**	10	25	25
Thermasheet ECO 15**	15	10	10
Thermasheet ECO 20**	20	10	10
Thermasheet ECO 25**	25	10	10
Thermasheet ECO 30**	30	10	10

\* - позиции в ограниченном количестве на складе.

\*\* - позиции поставляемые под заказ.

## THERMASHEET ECO SA

Универсальная листовая изоляция с клеевым слоем, закрытым адгезионной пленкой. Применяется для вентиляционных, сантехнических и отопительных систем.

Поставляется в виде рулонов.

Толщина изоляции: 5, 10, 15, 20, 25, 30 мм.



Thermasheet ECO SA

- Цвет материала - тёмно-серый. Клеевой слой закрытый адгезионной плёнкой.
- Диапазон температур от -40 °C до +95 °C.
- Рулоны: ширина 1м, диаметр около 0,4 м.
- Теплопроводность 0,035 Вт/м при 10 °C
- Коэффициент теплопроводности  $\lambda \leq 0,035$  Вт/м•К при 10 °C
- Устойчивость к диффузии водяного пара  $\mu \geq 3\,500$
- Пожарный класс по ГОСТ 30244-94 - Г2

### Размерный ряд:

Наименование материала	Рулоны		
	Толщина материала, мм	Длина рулона, м	Площадь рулона, кв.м.
Thermasheet ECO SA 5*	5	25	25
Thermasheet ECO SA 10*	10	25	25
Thermasheet ECO SA 15*	15	10	10
Thermasheet ECO SA 20*	20	10	10
Thermasheet ECO SA 25*	25	10	10
Thermasheet ECO SA 30*	30	10	10

\* - позиции в ограниченном количестве на складе.

\*\* - позиции поставляемые под заказ.

## THERMASHEET ECO VSA

Универсальная листовая изоляция с покрытием из алюминия толщиной 11 мкм и с клеевым слоем, закрытым адгезионной пленкой. Применяется для вентиляционных, сантехнических и отопительных систем.

Отражающий эффект – 97%.

Поставляется в виде рулона.

Толщина изоляции: 5, 10, 15, 20, 25, 30 мм.



Thermasheet ECO VSA

- Цвет материала - тёмно-серый. Алюминиевое покрытие 11 мкм и клеевой слой, закрытый адгезионной плёнкой.
- Диапазон температур от -40 °C до +95 °C.
- Рулоны: ширина 1м, диаметр около 0,4м.
- Теплопроводность 0,035 Вт/м при 10 °C
- Коэффициент теплопроводности  $\lambda \leq 0,035$  Вт/м•K при 10 °C
- Устойчивость к диффузии водяного пара  $\mu \geq 3\ 500$
- Пожарный класс по ГОСТ 30244-94 - Г1

### Размерный ряд:

Наименование материала	Рулоны		
	Толщина материала, мм	Длина рулона, м	Площадь рулона, кв.м.
Thermasheet ECO VSA 5	5	25	25
Thermasheet ECO VSA 10	10	25	25
Thermasheet ECO VSA 15*	15	10	10
Thermasheet ECO VSA 20*	20	10	10
Thermasheet ECO VSA 25*	25	10	10
Thermasheet ECO VSA 30*	30	10	10

\* - позиции в ограниченном количестве на складе.

\*\* - позиции поставляемые под заказ.

**Использование при монтаже рекомендуемых аксессуаров Thermafex гарантирует отличный результат.**



Клей ThermaECO



Монтажные клипсы Thermafex



Разбавитель-очиститель для клея ThermaECO



Скотч алюминиевый

## МОНТАЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Надёжный монтаж теплоизоляционных материалов Thermaflex возможен только при использовании рекомендованных аксессуаров. Наш ассортимент аксессуаров включает в себя все необходимые для монтажа и эксплуатации позиции.
- Клей Thermaflex и другие аксессуары, имеющие в своём составе клей, должны храниться при температуре от +10°C до + 30 °C.

Наименование	Количество	В упаковке
Скотч Терматейп ФР (Thermatape FR), 3 x 50 мм	1 рулон = 15 м	48
Скотч Терматейп ТС (Thermatape TS), 3 x 50 мм	1 рулон = 15 м	48
Самоклеящаяся теплоизоляционная лента Терматейп СК, 3/50/15000 мм	1 рулон = 15 м	18
Скотч Поликен серый (Duct Tape grey), 48 мм x 50 м	1 рулон = 50 м	24
Скотч Поликен красный (Duct Tape red), 48 мм x 50 м	1 рулон = 50 м	24
Скотч алюминиевый (Aluminium Tape), 0,1 x 50 мм	1 рулон = 45 м	24
Лента армированная, серая, 48 мм x 50 м	1 рулон = 50 м	24
Лента армированная, черная, 48 мм x 50 м	1 рулон = 50 м	24
Клей Thermaflex, банка 250 мл + кисть (Thermaflex Glue, 250 ml + brush)*	0,25 литра	12
Клей Thermaflex (Thermaflex Glue, 1 litre)	1 литр	12
Клей ТермаЭКО 3 литра (ThermaECO, 3 litra)	3 литра	1
Клей Thermaflex 20 литров (Thermaflex Glue 20 litres )	20 литров	1
Разбавитель-очиститель для клея ТермаЭКО 1 л	1 литр	15
Клипсы Термаклипс (Thermaclips)	100 шт	250

### КЛЕЙ THERMAGLUE (Thermaflex Glue)

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

### КЛЕЙ ТермаЭКО

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

### СКОТЧ ПОЛИКЕН, ЛЕНТА АРМИРОВАННАЯ, ЛЕНТА АРМИРОВАННАЯ ECO

Полимерный скотч, армированный лавсановым волокном.

### САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ЛЕНТА

Терматейп ФР, Терматейп ТС, Терматейп СК Самоклеющаяся лента с теплоизоляционным слоем, толщиной 3 мм.

### МОНТАЖНЫЕ КЛИПСЫ.

Монтажные клипсы используются для временного монтажа или фиксации шва.

Толщина трубной изоляции	6	9	13	20	25
Расход 1 л/ М.П	150	120	100	70	50
Вид изолируемой поверхности	Воздуховоды прямоугольного сечения Плоские поверхности			Трубы с диаметром более 114 мм	
Расход 1 л/ М.П.	10			6	

## НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ТРУБ



### НАЗНАЧЕНИЕ

Электрический нагревательный кабель Thermalint - это полностью автоматизированная система, предназначенная для защиты от замерзания трубопроводов (отопление, водоснабжение, канализация и т.п.) в зимний период.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ THERMALINT

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Thermalint – это полностью автоматизированная нагревательная система с автоматическим термостатом, предназначенная для защиты от замерзания труб (отопление, водоснабжение, канализация и т.п.) длинной от 1 до 61 метра.

### ПРЕИМУЩЕСТВА THERMALINT

- Простота конструкции.
- Высокая технологичность и относительно низкая стоимость
- Стойкость к УФ лучам.
- Повышенная теплоотдача. Плоское сечение кабеля обеспечивает хороший тепловой контакт с обогреваемой поверхностью.
- Большая максимальная длина подключения (до 61 метра).
- Автоматически регулирует нагрев в ответ на повышение или понижение температуры трубы
- Кабель Thermalint очень эластичен, что позволяет ему принимать необходимую форму с любым радиусом изгиба.
- Монтаж нагревательного кабеля на объекте осуществляется просто и безопасно.
- Поставляется в комплекте, полностью готовым для монтажа



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комплект Thermalint состоит: из кабеля соответствующей длины, сетевого шнура и термостата.
- Рабочее напряжение 220 - 240В
- Кабель работает в автоматическом режиме
- Система включается автоматически при понижении температуры поверхности трубы ниже 4 °C.
- При повышении температуры до 7 °C система автоматически выключается для обеспечения оптимального энергосбережения.
- Применяется на внутренних и наружных трубопроводах в комплексе с теплоизоляцией Thermafex.
- Максимальное потребление энергии 16 Вт/м в рабочем состоянии.

### МОНТАЖ

Thermalint – полностью готов для монтажа, будучи извлечен из заводской упаковки. Для максимально эффективной работы необходимо предусмотреть размещение термостата в наиболее холодном месте трубы.

### Ассортимент

Thermalint - длина кабеля, м
1
2
4
8
12
14
18
24
36
48
61

### РУКОВОДСТВО ПО ПОДБОРУ

Греющий кабель для защиты от замерзания Thermalint подходит для труб из любого материала (медь, нерж. сталь, пластик, композитные материалы или трубы с резьбой) без ограничений. Для пластиковых труб необходимо использовать алюминиевую крепежную ленту, покрывая кабель по всей его длине.

[www.Thermafex.com](http://www.Thermafex.com)





**THERMAFLEX**  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

