



isotec

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИЗОЛЯЦИЯ**

КАТАЛОГ 2026–2027





• Торговая марка ISOTEC	3
• История бренда.....	4
• Характеристики технической изоляции ISOTEC	5
Типы теплоизоляционной продукции	6
• Области применения технической изоляции ISOTEC	7
• Изделия из минеральной ваты	10
Цилиндры и полуцилиндры	12
Негорючие фольгированные цилиндры	14
Цилиндры	16
Маты прошивные	18
Маты по ГОСТ 21880-2022	22
Маты	24
Плиты для резервуаров	34
Плиты для промышленности	36
Плиты для огнезащиты	38
Плиты технические	40
Плиты вентиляционные	42
ЖД плиты	43
• Изделия из вспененного каучука	44
Листы и трубки	46
Листы с покрытием	49
Листы	50
Листы и трубки	51
Листы и трубки с покрытием	53
• Аксессуары	59
• Как читать этикетку.....	62
• «Сен-Гобен» в России и СНГ	63
• Проведение энергоаудита.....	64
• Онлайн-сервисы от «Сен-Гобен»	65
• Справочная информация	66
• Области применения.....	67

Торговая марка **ISOTEC** принадлежит международному концерну «Сен-Гобен», одному из ведущих производителей высококачественных материалов и инновационных решений для строительства, транспорта, инфраструктуры, промышленности и медицины.

ISOTEC – это профессиональные тепло-, звуко- и огнезащитные решения для промышленности, коммерческого и гражданского строительства, систем отопления, вентиляции и кондиционирования, криогеники и судостроения.

Продукция **ISOTEC** производится на собственных производственных площадках в виде матов, цилиндров и плит из минеральной ваты на основе базальтового и кварцевого сырья, а также в виде трубок и листов на основе вспененного каучука.

Благодаря применению высокотехнологичного оборудования и качественного сырья изделия торговой марки **ISOTEC** являются высокоэффективными теплоизоляционными материалами с отличными теплофизическими и эксплуатационными характеристиками.

Материалы **ISOTEC** характеризуются устойчивостью к температурным, механическим, химическим и вибрационным воздействиям, высокой водостойкостью, пожарной безопасностью, а также отсутствием выделений вредных, пожаро-, взрывоопасных и неприятно пахнущих веществ в процессе эксплуатации.

Все изделия **ISOTEC** являются биостойкими, не способствуют появлению болезнетворных бактерий, вирусов и грибов.

Продукция **ISOTEC** выпускается на основании собственных технических условий, которые включают в себя современные требования российских и европейских норм.

Используя материалы **ISOTEC**, вы сможете подобрать оптимальное теплоизоляционное решение для любого случая. Техническая изоляция **ISOTEC** обеспечит надежную, эффективную и безопасную работу вашего оборудования в течение всего срока службы.

СЕРТИФИКАЦИЯ

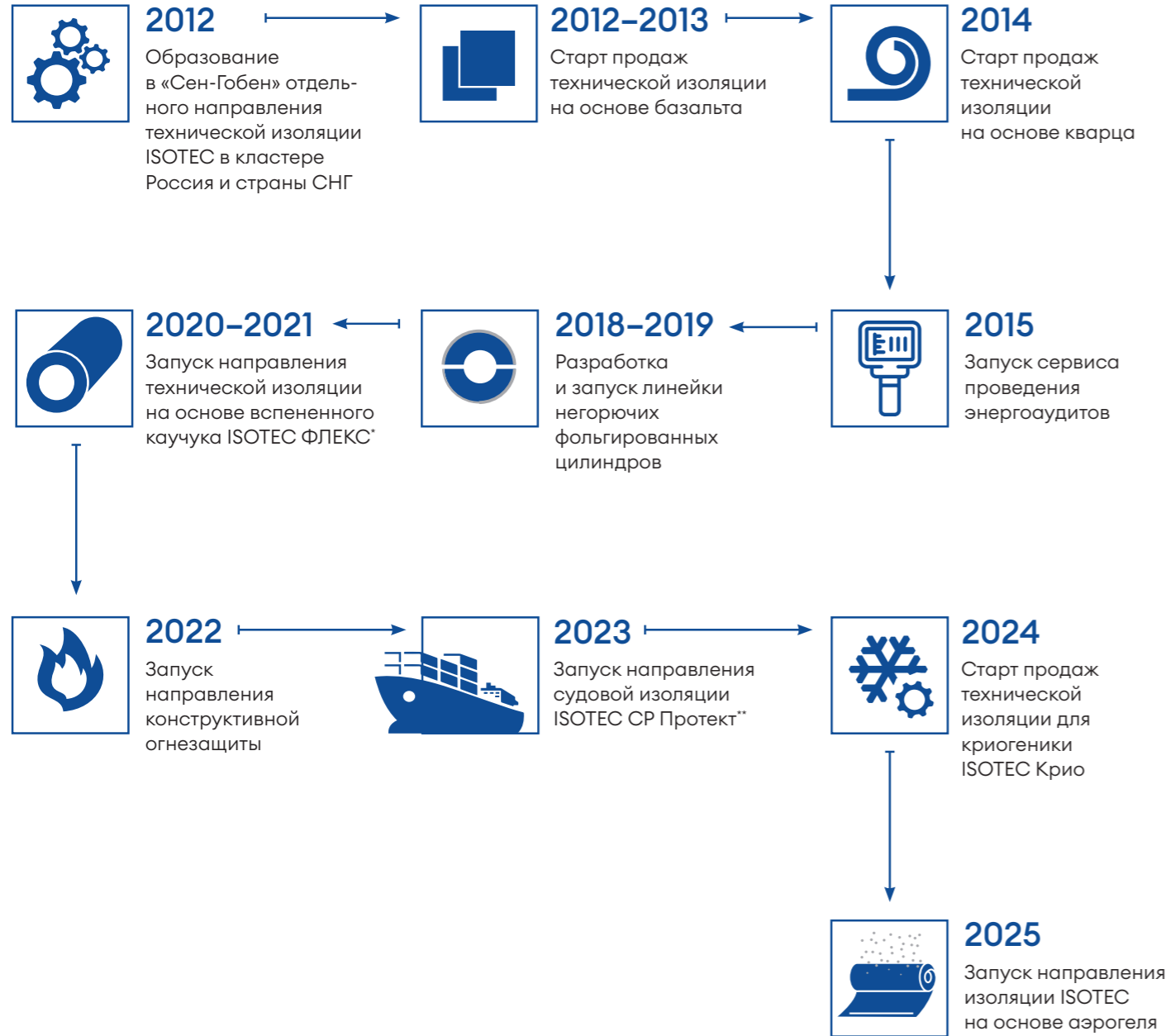
Высокое качество и надежность наших материалов подтверждены испытаниями, сертификатами и одобрениями:

- сертификат соответствия (ТУ или ГОСТ);
- экспертное заключение о соответствии продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам;
- сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности;
- результаты химических испытаний волокна;
- результаты испытаний на физико-механические характеристики;
- результаты акустических испытаний;
- результаты огневых испытаний материалов и конструкций.





isotec



* Гибкий
** Защита

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ ISOTEC



ГИДРОФОБНОСТЬ

Техническая изоляция ISOTEC обладает отличной гидрофобностью, то есть способностью не смачиваться водой. Даже если в вату попадет некоторое количество влаги, она легко испарится благодаря водоотталкивающим свойствам и отличной паропроницаемости. Это позволяет полностью восстановить теплоизоляционные характеристики материала после высыхания.



ОГНЕЗАЩИТА

Минеральная вата ISOTEC демонстрирует прекрасные противопожарные свойства, то есть способность выдерживать воздействие высоких температур без воспламенения, нарушения структуры, прочности и других свойств. Материалы ISOTEC используются для противопожарной изоляции, когда предъявляются особые требования к пределу огнестойкости строительных конструкций и инженерных систем.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Продукция ISOTEC обладает высокими звукопоглощающими свойствами и может быть использована для снижения уровня шума в различных отраслях.



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Основной показатель качества теплоизоляционных материалов – коэффициент теплопроводности. Теплопроводность – это способность материала проводить тепло. Чем меньше коэффициент теплопроводности, тем больше сопротивление теплопередаче теплоизоляционного материала. Материалы ISOTEC имеют низкий коэффициент теплопроводности. Они способны сохранять высокие теплоизоляционные свойства при различных условиях эксплуатации.



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Минеральная вата ISOTEC имеет нейтральную среду инфильтрата из массива ваты, не вступает в реакцию со всеми известными маслами и растворителями, устойчива к слабокислым и кислым средам, абсолютно устойчива к щелочным средам и сульфатно-щелочным средам, не является катализатором или ингибитором химических реакций. Эти факторы обуславливают высокую химическую стойкость изделий ISOTEC – способность сохранять структуру при воздействии различных органических веществ, нефтепродуктов, растворителей, растворов умеренных кислот и щелочей.



УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРРОЗИИ

Теплоизоляция ISOTEC не способствует возникновению коррозии, так как предотвращает доступ влаги и других агрессивных веществ к металлическим поверхностям. Различные покрытия теплоизоляционных материалов еще более повышают их технологичность и снижают риск возникновения коррозии.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Продукты технической изоляции ISOTEC безопасны для здоровья человека и окружающей среды.



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Одним из основных свойств материалов ISOTEC является устойчивость к деформации при сжатии и растяжении, виброустойчивость, благодаря чему сохраняются изоляционные свойства материала.



Изоляция из минеральной ваты

МАТЫ

Это гибкие теплоизоляционные изделия, которые поставляются свернутыми в рулоны, могут быть прошиты стальной проволокой, стеклонитями или стекловолокном (прошивные маты) и иметь облицовку с одной или двух сторон из различных материалов (стальная сетка, фольга, стеклоткань, стеклохолст и пр.). В гофрированных матах общая ориентация волокон перпендикулярна основным поверхностям изделия, что придает дополнительную упругость и значительно снижает деформацию мата при монтаже на криволинейные поверхности. Маты применяются для тепловой изоляции трубопроводов и оборудования промышленных предприятий. Изделия оборачиваются вокруг изолируемой поверхности и закрепляются штырями, бандажами или проволочными кольцами в зависимости от типа конструкции.

ПЛИТЫ

Это теплоизоляционные изделия прямоугольной формы с прямоугольным поперечным сечением. Толщина плиты существенно меньше других размеров и неизменна по всему изделию. Плиты, как правило, используются для изоляции плоских поверхностей оборудования, больших резервуаров, воздухопроводов прямоугольного сечения.

ЦИЛИНДРЫ

Это теплоизоляционные изделия цилиндрической формы, которые могут выпускаться без покрытий или с покрытиями из различных материалов. Наибольшее распространение получили цилиндры с покрытием из алюминиевой фольги. Теплоизоляционные цилиндры предназначены для использования в качестве тепло-, звукоизоляции и огнезащиты дымовых труб, трубопроводов, газоходов промышленного и энергетического оборудования. Цилиндры обычно имеют продольный разрез, благодаря чему их удобно монтировать на трубопровод.



Изоляция из вспененного каучука

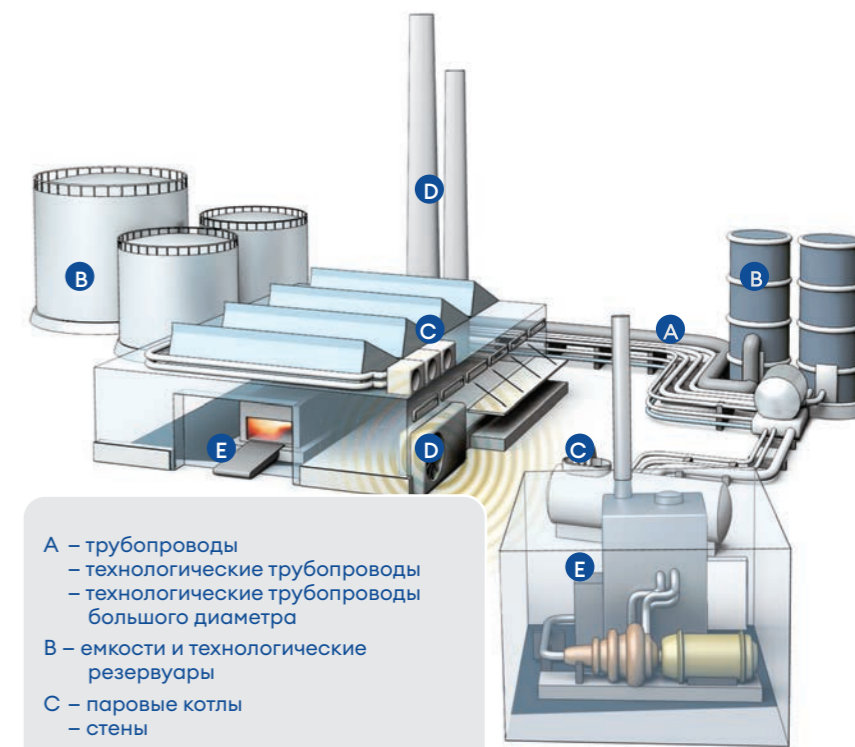
Это теплоизоляционные изделия в виде листов, трубок, лент, которые предназначены для применения в качестве теплозвукоизоляции промышленных трубопроводов и оборудования с положительными и отрицательными температурами, а также для применения в условиях высоких температур до +150 °С, в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения, воздухопроводов и оборудования систем вентиляции и кондиционирования. Эти изделия могут иметь различные варианты покрытий и самоклеящиеся слои.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Мы выпускаем теплоизоляционные изделия с широким диапазоном рабочих температур в соответствии с ГОСТ 21880 и ГОСТ 32313 (EN 14303:2015). Наши продукты применяются в различных отраслях — начиная от предприятий добывающей промышленности и заканчивая перерабатывающей (в том числе нефтехимической) и пищевой.

Техническая изоляция ISOTEC применяется везде, где температура трубопроводов должна поддерживаться в заданном диапазоне, потери тепла должны быть сведены к минимуму, с тем чтобы обеспечить заданные условия выполнения технологических процессов, гарантируя тем самым стабильность и безопасность работы оборудования. Мы предлагаем полный спектр продукции из минеральной ваты и вспененного каучука, чтобы удовлетворить запросы любого клиента. Это легкие и упругие изделия из минеральной ваты на основе кварцевого сырья, а также выдерживающая высокие температуры и механические нагрузки продукция из минеральной ваты на основе расплава базальтовых пород.

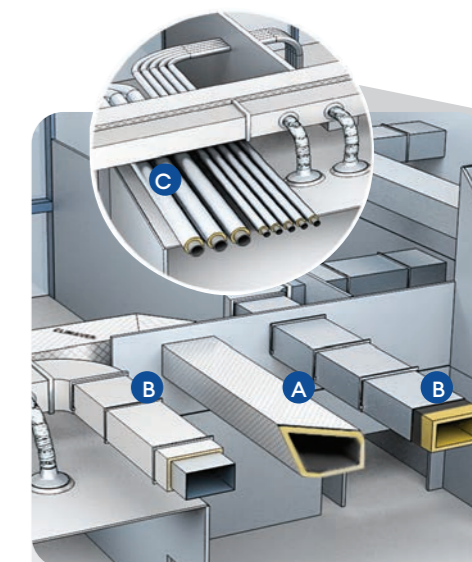


- A – трубопроводы
 - технологические трубопроводы
 - технологические трубопроводы большого диаметра
- B – емкости и технологические резервуары
- C – паровые котлы
 - стены
 - крыши
- D – дымовые трубы и газоходы
 - вентиляционные каналы и дымоходы
- E – оборудование и пространство, занятое оборудованием

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ (ОВК)

Системы ОВК проектируются для обеспечения комфортных параметров микроклимата в помещении.

Мы предлагаем широкий ассортимент продукции для воздухопроводов, трубопроводов, теплообменников, кондиционеров и прочего оборудования ОВК, чтобы не только обеспечить нужный уровень комфорта, но и снизить потребление энергии и обеспечить огнезащиту конструкций. Наши решения можно адаптировать к любым нуждам покупателей для любых сфер применения. Техническая изоляция ISOTEC гарантирует отличные тепловые и акустические характеристики.



- A – Самонесущие воздухопроводы
- B – Металлические воздухопроводы
- C – Водопроводы



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ДРУГИХ ПРОИЗВОДСТВ (ОЕМ)

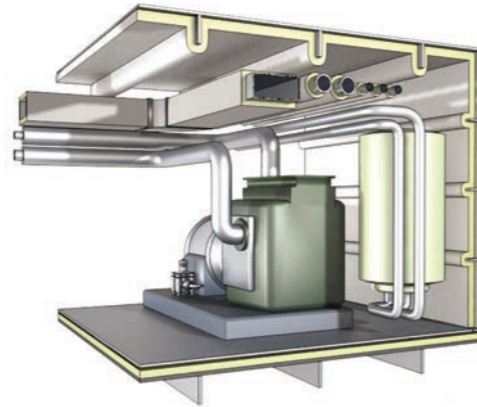
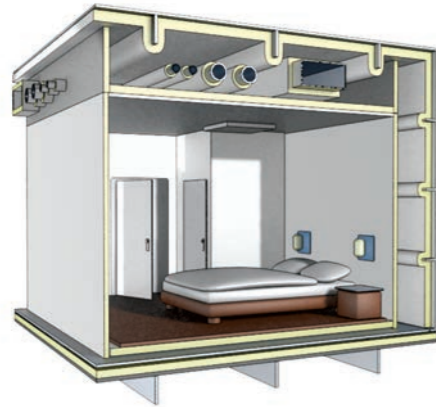
Широкий спектр нашей продукции успешно интегрирован в самые разные продукты из других сфер производства – хозяйственно-бытовое оборудование, легковые и грузовые автомобили и т. д.



A – хозяйственно-бытовое оборудование
B – легковые и грузовые автомобили, железнодорожный транспорт

ОГНЕЗАЩИТА

Огнезащита – это комплекс мер и решений, направленных на повышение огнестойкости и снижение пожарной опасности зданий, сооружений и строительных конструкций. Применение огнезащитных материалов позволяет замедлить воспламенение, снизить скорость прогрева несущих конструкций, также предотвратить или отсрочить обрушение здания при пожаре.



СУДОСТРОЕНИЕ

Судостроение – современная высокотехнологичная отрасль тяжелой промышленности, осуществляющая постройку морских и речных судов, плавучих объектов, и предъявляющая повышенные требования к безопасности, комфорту и энергоэффективности.



	Трубопроводы		Оборудование и резервуары		Теплоизоляция	Звукоизоляция	Огнезащита	Защита от конденсата
	Ø < 300 мм	Ø > 300 мм	Плоские поверхности	Криволинейные поверхности				
МАТЫ								
ISOTEC Мат-Т	•	••	•	•	✓	✓		
ISOTEC Мат-АЛ	•	••	•	•	✓	✓		✓
ISOTEC Мат Лайт*	•	•	•	•	✓	✓		
ISOTEC Флекс**	•	•			✓	✓		
ISOTEC Флекс-ТВИН***	•	•			✓	✓		
ISOTEC М-15	•	•	•	•	✓	✓		
ISOTEC М-25	•	•	•	•	✓	✓		
ISOTEC Крио Лайт	•	•	••	••	✓	✓		✓

Маты могут выпускаться с покрытием из алюминиевой фольги (АЛ) или из стеклохолста (Т). Фольгированные материалы применяются в том числе для защиты от конденсата.

ПРОШИВНЫЕ МАТЫ

ISOTEC Прошивной мат40	•	•		•	•	•		
ISOTEC Прошивной мат60	•	•		•	•	•		
ISOTEC Прошивной мат80	•	••		••	•	•	•	
ISOTEC Прошивной мат100	•	•		••	•	•	•	
ISOTEC Прошивной мат125	•	•		••	•	•	•	

Прошивные маты могут выпускаться с покрытием из алюминиевой армированной фольги с толщиной алюминия до 20 мкм (АЛ1) и с толщиной алюминия от 20 до 40 мкм (АЛ2) без армирования. Фольгированные материалы применяются в том числе для защиты от конденсата.

МАТЫ ПО ГОСТ И ТУ

ISOTEC МП-80	•	•	•	•	•	•		
ISOTEC МП-100	•	•	•	•	•	•		
ISOTEC МП-125	•	•	•	•	•	•		
ISOTEC Энергомат	•	•		•	•	•		

ЦИЛИНДРЫ

ISOTEC Цилиндр	••				•	•		
ISOTEC Цилиндр АЛ / Цилиндр АЛ2	••				•	•		•
ISOTEC Шелл	••	•			•	•		
ISOTEC Шелл АЛ / Шелл АЛ2	••	•			•	•		•
ISOTEC Шелл120	••	•			•	•		
ISOTEC Шелл ХВАК**** АЛ2	••	•			•	•		

ПЛИТЫ

ISOTEC ПТ-15 ¹				•	•	•	•	
ISOTEC ПТ-20 ¹				•	•	•	•	
ISOTEC Вент плита ¹				•	•	•	•	
ISOTEC Плита ЖД				•	•	•	•	
ISOTEC Плита для резервуаров СВ60				•	•	•	•	
ISOTEC Плита для резервуаров СВ80				•	•	•	•	
ISOTEC Плита для резервуаров СР100				•	•	•	•	
ISOTEC Плита для промышленности С80				•	•	•	•	
ISOTEC Плита для промышленности С100				•	•	•	•	
ISOTEC Плита для промышленности С150				•	•	•	•	
ISOTEC Огнезащита				•	•	•	•	

ТРУБКИ

ISOTEC ФЛЕКС ЕФ	•				•	•		•
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ	•				•	•		•
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+	•				•	•		•

ЛИСТЫ

ISOTEC ФЛЕКС ЕФ	•	•	•	•	•	•	•	•
ISOTEC ФЛЕКС ДАКТ	•	•	•	•	•	•	•	•
ISOTEC ФЛЕКС ХД	•	•	•	•	•	•	•	•
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ	•	•	•	•	•	•	•	•
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+	•	•	•	•	•	•	•	•

¹ Плиты могут выпускаться с покрытием стеклохолстом (Т).

* Легкий
 ** Гибкий
 *** Двойной
 **** ОВиК

• – возможно использование материала
 •• – приоритетно использование данного материала

ИЗДЕЛИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

Минеральная вата ISOTEC производится на основе базальтового и кварцевого сырья. Оба типа материалов соответствуют высоким стандартам качества и имеют все необходимые сертификаты.

Продукция ISOTEC позволяет получать дополнительные баллы при сертификации зданий по основным добровольным системам сертификации: LEED, BREEAM, HQE, DGNB и др.

Минеральная вата на основе базальта

Продукция ISOTEC из минеральной ваты на основе базальта производится из природного сырья на основе расплавов базальтовых пород.



Преимущества минеральной ваты на основе базальта:

- Отличные теплоизоляционные характеристики
- Высокие рабочие температуры применения
- Возможность применения в качестве огнезащиты конструкций
- Высокая формостабильность

Минеральная вата ISOTEC на основе базальта выпускается в виде матов, плит и цилиндров. Подробнее ознакомиться с ассортиментом предлагаемой продукции можно далее в каталоге.

Минеральная вата на основе кварца

Продукция ISOTEC из минеральной ваты на основе кварца производится из природного сырья на основе осадочных горных пород.



Преимущества минеральной ваты на основе кварца:

- Высокая эластичность и упругость материала
- Удобство монтажа – материал легко режется и монтируется
- Малый вес – легко переносить и разгружать упаковки
- Экономия места при транспортировке и хранении благодаря высокой компрессии материала в упаковке
- Отличные звукопоглощающие свойства

Минеральная вата ISOTEC на основе кварца выпускается в виде матов и плит. Подробнее ознакомиться с ассортиментом предлагаемой продукции можно далее в каталоге.

Производство минеральной ваты

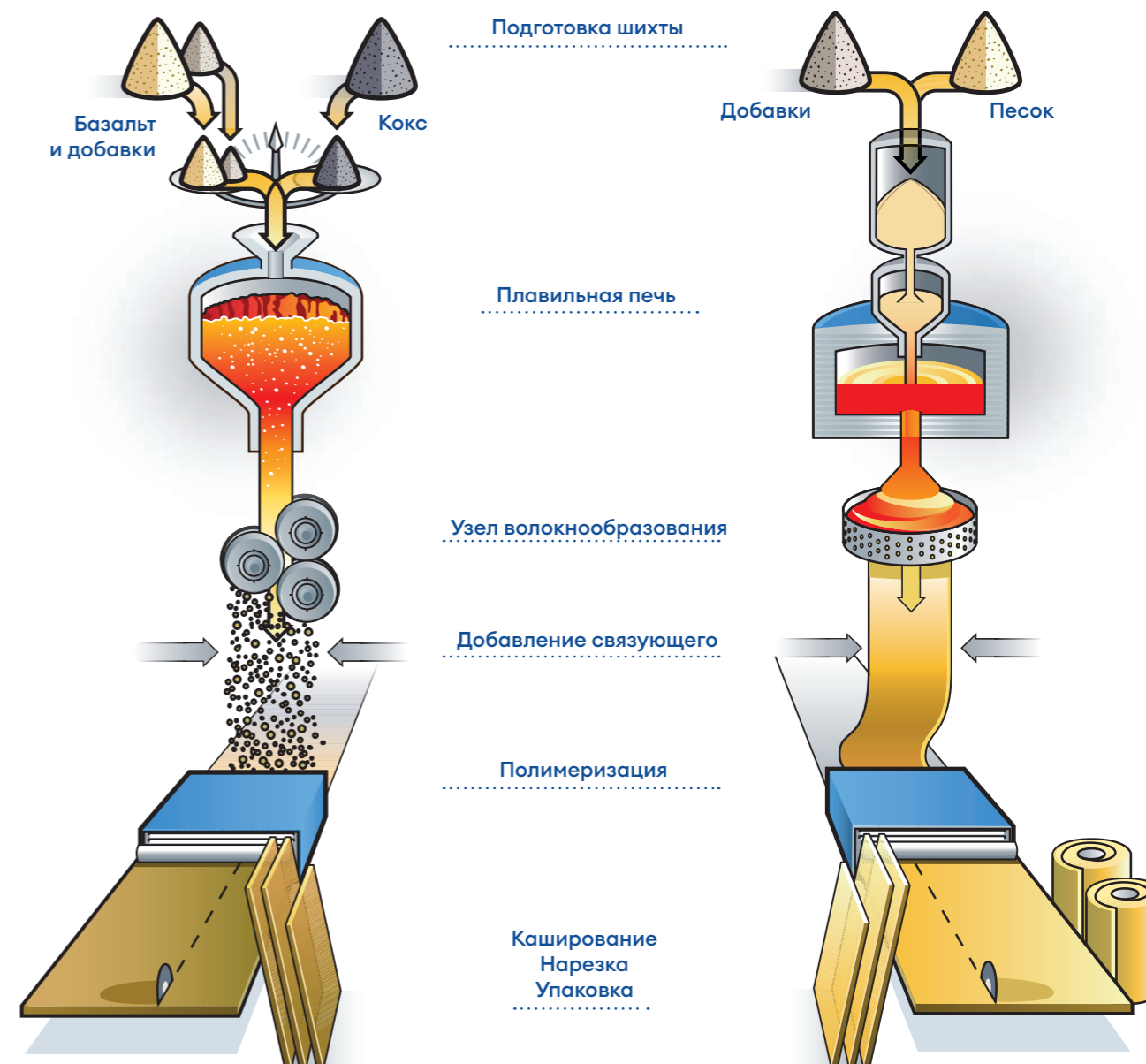
Производство минеральной ваты на основе базальтового сырья

REX-технология – расплав сливается на открытые валки, которые, вращаясь на высокой скорости, формируют волокна. В то же время автоматически через диффузоры валков сильным потоком воздуха на волокна распыляется связующее. Из боковых сопел вокруг валков на узел волокнообразования подается воздух обдува, который направляет волокно на первичный конвейер.

Производство минеральной ваты на основе кварцевого сырья

TEL-технология – основной компонент волокнообразования по данной технологии – это центробежный спинер, вращающийся вокруг вертикальной оси. Обод спинера выполнен из жаропрочной стали, в нем просверлено множество мельчайших отверстий диаметром около 1 мм каждое.

Кварцевое сырье центробежной силой выталкивается через эти отверстия и разделяется на множество первичных нитей. Затем горячая газовая струя вытягивает финальное волокно. Связующее автоматически распыляется на волокна.



ЦИЛИНДРЫ

Термонавивные и вырезные цилиндры из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

Могут выпускаться без покрытий или с покрытием из армированной алюминиевой фольги АЛ (Г1).

ISOTEC Цилиндр (термонавивные)
ISOTEC Section
ТУ 23.99.19-104-56846022-2016

ISOTEC Шелл (вырезные)
ISOTEC Shell
ТУ 23.99.19-104-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

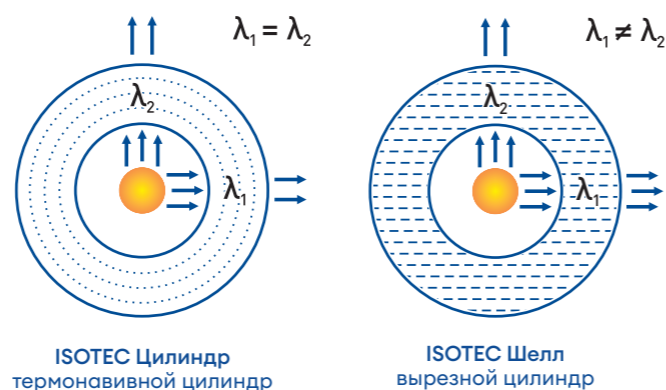
Тепловая изоляция трубопроводов различного назначения, эксплуатируемых на объектах энергетики, предприятиях различных отраслей промышленности, в системах трубопроводного транспорта, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и других технологических системах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Цилиндр				ISOTEC Шелл	
	Толщина, мм		Остальные типоразмеры	Длина, мм		90 ± 10 %
Плотность, кг/м³	160 ± 10 %			125 ± 10 %	100 ± 10 %	
Толщина стенки, мм	20	30	Остальные типоразмеры	70-100	100	20-170
Внутренний диаметр, мм	18-273	18-114		≥ 219	159-169	18-1 020
Длина, мм	1 200				1 000	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,036	0,036	0,036		0,039
	λ_{25}	0,038	0,039	0,039		0,046
	λ_{125}	0,048	0,049	0,050		0,067
	λ_{300}	0,087	0,089	0,090		0,110
Группа горючести	НГ / ГП ¹⁾					
Максимальная рабочая температура, °С	680 ²⁾		640 ²⁾	620 ²⁾		600 ²⁾

ОТЛИЧИЕ ТЕРМОНАВИВНОГО ЦИЛИНДРА ОТ ВЫРЕЗНОГО

Термонавивный цилиндр обладает большей механической прочностью и более низким коэффициентом теплопроводности за счет равномерного распределения теплового потока по всей поверхности цилиндра.



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 32025-2012 «Тепловая изоляция. Метод определения характеристик теплопередачи в цилиндрах»

¹⁾ После косой черты указана группа горючести для изделия с покрытием АЛ (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).
²⁾ Для изделий с покрытием типа АЛ максимальная температура на фольге 100 °С.

Цилиндры

Цилиндры могут быть упакованы в картонные коробки или полиэтиленовую пленку с ручной упаковкой.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): штучная или палетная

Указано количество цилиндров в упаковке

Внутренний диаметр, мм	ISOTEC Цилиндр									
	Толщина, мм									
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
18	30	15	12	6	4					
21	24	12	9	6	4	1	1	1	1	
25	24	12	8	6	4	1	1	1	1	
28	20	12	7	6	4	1	1	1	1	
32	15	12	7	5	1	1	1	1	1	
35	15	12	7	5	1	1	1	1	1	
38	15	9	6	5	1	1	1	1	1	
42	12	8	6	4	1	1	1	1	1	
45	12	8	6	4	1	1	1	1	1	
48	12	7	6	4	1	1	1	1	1	
54	12	6	5	1	1	1	1	1	1	
57	9	6	5	1	1	1	1	1	1	
60	9	6	5	1	1	1	1	1	1	
64	8	6	4	1	1	1	1	1	1	
70	6	6	4	1	1	1	1	1	1	
76	6	5	4	1	1	1	1	1	1	
83	6	4	1	1	1	1	1	1	1	
89	6	4	1	1	1	1	1	1	1	
102	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
108	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
133	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
140	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
159	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
169	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
194	1	1	1	1	1	1	1			
219	1	1	1	1	1	1	1			
273	1	1	1	1						

УПАКОВКА (производство г. Тамбов): только штучная

Указано количество цилиндров в упаковке

Внутренний диаметр, мм	ISOTEC Шелл																
	Толщина, мм																
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	
18	5	5	5	5	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	5	5	5	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
25	5	5	5	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
28	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
32	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
35	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
38	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
42	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
45	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
48	5	5	5	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
54	5	5	5	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
57	5	5	5	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
60	5	5	5	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
64	5	5	5	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
70	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
76	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
89	-	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	1	-	-	-	-	
108	-	2	2	2	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	
114	-	2	2	2	2	2	2	1	1	-	-	1	-	-	-	-	
133	-	4	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
159	-	2	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
165	-	-	2	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
169	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
219	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
273	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	
325	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	
375	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	
406	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	
426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	
457	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	
508	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	
530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
630	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
720	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
820	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
1 020	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

НЕГОРЮЧИЕ ФОЛЬГИРОВАННЫЕ ЦИЛИНДРЫ

Негорючие термонавивные и вырезные цилиндры из минеральной ваты на основе расплавленных базальтовых пород.

Выпускаются с покрытием из неармированной алюминиевой фольги АЛ2 (НГ).

ISOTEC Цилиндр АЛ2 (термонавивные)
ISOTEC Section
ТУ 23.99.19-104-56846022-2016

ISOTEC Шелл АЛ2 (вырезные)
ISOTEC Shell
ТУ 23.99.19-104-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловая изоляция трубопроводов различного назначения, встроенных в жилые и общественные здания, в т. ч. эксплуатируемых на объектах теплоснабжения, энергетики, предприятиях различных отраслей промышленности, где требуются материалы с группой горючести «НГ».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Цилиндр АЛ2					ISOTEC Шелл АЛ2
	160 ± 10 %		125 ± 10 %	100 ± 10 %		90 ± 10 %
Плотность, кг/м³	160 ± 10 %		125 ± 10 %	100 ± 10 %		90 ± 10 %
Толщина стенки, мм	20	30	40-100	70-100	100	20-100
Внутренний диаметр, мм	18-273	18-114	остальные типоразмеры	≥ 219	159-169	18-219
Длина, мм	1 200					1 000
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,036	0,036	0,036		0,039
	λ_{25}	0,038	0,039	0,039		0,046
	λ_{125}	0,048	0,049	0,050		0,067
	λ_{300}	0,087	0,089	0,090		0,110
Группа горючести	НГ					
Максимальная рабочая температура, °С	680		640	620		600



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 32025-2012 «Тепловая изоляция. Метод определения характеристик теплопереноса в цилиндрах»

Как сократить время на монтаж изоляции в 2 раза

НОВИНКА

Негорючие фольгированные цилиндры
ISOTEC SECTION AL2



Негорючие фольгированные цилиндры

Цилиндры могут быть упакованы в картонные коробки или полиэтиленовую пленку с ручной упаковкой.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): штучная или палетная
Указано количество цилиндров в упаковке

Внутренний диаметр, мм	ISOTEC Цилиндр АЛ2									
	Толщина, мм									
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
18	30	15	12	6	4	-	-	-	-	
21	24	12	9	6	4	-	-	-	-	
25	24	12	8	6	4	1	1	1	1	
28	20	12	7	6	4	1	1	1	1	
32	15	12	7	5	1	1	1	1	1	
35	15	12	7	5	1	1	1	1	1	
38	15	9	6	5	1	1	1	1	1	
42	12	8	6	4	1	1	1	1	1	
45	12	8	6	4	1	1	1	1	1	
48	12	7	6	4	1	1	1	1	1	
54	12	6	5	1	1	1	1	1	1	
57	9	6	5	1	1	1	1	1	1	
60	9	6	5	1	1	1	1	1	1	
64	8	6	4	1	1	1	1	1	1	
70	6	6	4	1	1	1	1	1	1	
76	6	5	4	1	1	1	1	1	1	
83	6	4	1	1	1	1	1	1	1	
89	6	4	1	1	1	1	1	1	1	
102	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
108	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
133	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
140	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
159	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
169	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
194	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
219	1	1	1	1	1	1	-	-	-	
273	1	1	1	1	-	-	-	-	-	

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



УПАКОВКА (производство г. Тамбов): только штучная
Указано количество цилиндров в упаковке

Внутренний диаметр, мм	ISOTEC Шелл АЛ2									
	Толщина, мм									
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
18	5	5	5	5	5	3	2	2	2	
21	5	5	5	5	5	3	2	2	2	
25	5	5	5	5	5	3	2	2	2	
28	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
32	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
35	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
38	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
42	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
45	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
48	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
54	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
57	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
60	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
64	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
70	5	5	3	2	2	2	2	2	2	
76	5	5	3	2	2	2	2	2	2	
89	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1
108	7	2	2	2	2	2	2	2	1	1
114	5	2	2	2	2	2	2	2	1	1
133	5	2	2	2	2	2	1	1	1	
159	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
165	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1
169	-	-	2	2	1	1	1	1	1	1
219	2	-	1	1	1	1	1	-	-	1
273	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-
325	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
530	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

ЦИЛИНДРЫ

Негорючие вырезные цилиндры из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

Могут выпускаться без покрытий или с покрытием из неармированной алюминиевой фольги АЛ2 (НГ).

ISOTEC Шелл 120

ISOTEC Shell120

ТУ 23.99.19-104-56846022-2016

ISOTEC ШЕЛЛ ХВАК* АЛ2

ISOTEC Shell HVAC AL2

ТУ 23.99.19-119-56846022-2023

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловая изоляция трубопроводов различного назначения, эксплуатируемых на объектах энергетики, предприятиях различных отраслей промышленности, в системах транспортных трубопроводов, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и других технологических системах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Шелл 120	ISOTEC Шелл ХВАК АЛ2
Плотность, кг/м ³	116 ± 10 %	80 ± 10 %
Толщина стенки, мм	20–100	20–100
Внутренний диаметр, мм	18–273	18–325
Длина, мм	1 000	1 000
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,036
	λ_{25}	0,039
	λ_{125}	0,049
	λ_{300}	0,089
Группа горючести	НГ	
Максимальная рабочая температура, °С	680	600



* ОВиК

Цилиндры



Цилиндры могут быть упакованы в картонные коробки или полиэтиленовую пленку с ручной упаковкой.



УПАКОВКА (производство г. Тамбов): только штучная

Указано количество цилиндров в упаковке

		ISOTEC Шелл120								
		Толщина, мм								
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
Внутренний диаметр, мм	18	5	5	5	5	5	3	2	2	2
	21	5	5	5	5	5	3	2	2	2
	25	5	5	5	5	5	3	2	2	2
	28	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	32	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	35	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	38	-	5	5	5	3	2	-	2	-
	42	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	45	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	48	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	54	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	57	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	60	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	64	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	70	5	5	3	2	2	2	2	2	2
	76	5	5	3	2	2	2	2	2	2
	83	3	3	2	2	2	2	2	2	2
	89	3	3	2	2	2	2	2	2	2
	94	-	3	2	2	2	2	-	-	-
	102	2	2	2	2	2	2	2	1	1
108	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
114	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
119	-	2	2	2	2	2	-	-	-	
127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
133	2	2	2	2	2	2	1	1	1	
140	2	2	2	2	2	1	1	1	1	
159	-	2	2	2	1	1	1	1	1	
165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
169	-	2	2	2	1	1	1	1	1	
174	-	2	2	2	1	1	-	-	-	
194	-	2	2	1	1	1	1	-	-	
219	-	1	1	1	1	1	1	-	-	
225	-	1	1	1	1	1	-	-	-	
273	-	1	1	1	1	1	-	-	-	

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

УПАКОВКА (производство г. Тамбов): только штучная

Указано количество цилиндров в упаковке

		ISOTEC Шелл ХВАК АЛ2								
		Толщина, мм								
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
Внутренний диаметр, мм	18	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	21	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	25	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	28	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	32	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	35	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	38	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	42	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	45	5	5	5	5	3	2	2	2	2
	48	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	54	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	57	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	60	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	64	5	5	5	3	2	2	2	2	2
	70	5	5	3	2	2	2	2	2	2
	76	5	5	3	2	2	2	2	2	2
	83	3	3	2	2	2	2	2	2	1
	89	3	3	2	2	2	2	2	2	1
	108	2	2	2	2	2	2	2	1	1
	114	2	2	2	2	2	2	2	1	1
133	2	2	2	2	2	2	1	1	1	
159	-	2	2	2	1	1	1	1	1	
165	-	-	-	2	1	1	1	1	1	
169	-	-	-	-	1	1	1	1	1	
219	-	-	1	1	1	1	1	-	1	
273	-	-	1	1	1	1	1	-	1	
325	-	-	1	-	1	-	-	-	1	

МАТЫ ПРОШИВНЫЕ

Теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород, прошитые стальной сеткой.



Прошивные базальтовые маты облицованы стальной сеткой, механически соединенной с теплоизоляционным материалом.

Могут выпускаться с покрытием из армированной алюминиевой фольги АЛ (П) с толщиной до 20 мкм, а также с покрытием из неармированной алюминиевой фольги АЛ2 (НГ) с толщиной от 20 до 40 мкм.

ISOTEC Прошивной мат40

ISOTEC Wired mat40

ТУ 23.99.19-103-56846022-2016

ISOTEC Прошивной мат60

ISOTEC Wired mat60

ТУ 23.99.19-103-56846022-2016

ISOTEC Прошивной мат80

ISOTEC Wired mat80

ТУ 23.99.19-103-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловая изоляция и огнезащита плоских, цилиндрических, конусных и других криволинейных поверхностей технологического и энергетического оборудования, трубопроводов, воздухопроводов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC Прошивной мат40	ISOTEC Прошивной мат60	ISOTEC Прошивной мат80
Плотность, кг/м ³		40 ± 10 %	60 ± 10 %	80 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,034	0,034	0,034
	λ_{25}	0,036	0,036	0,035
	λ_{125}	0,060	0,057	0,047
	λ_{300}	0,120	0,115	0,085
Группа горючести		НГ / П ¹	НГ / П ¹	НГ / П ¹
Максимальная рабочая температура, °С		550	600	660

Предел огнестойкости стальных воздухопроводов с покрытием из прошивных матов ISOTEC Прошивной мат

Толщина покрытия, мм	ISOTEC Прошивной мат80-СМ ISOTEC Прошивной мат80-СМ-АЛ2
30	EI 60
40	EI 90
50	EI 120
60	EI 150
70	EI 180
80	EI 240

Для получения дополнительной информации (назначение, виды крепления, описание технологического процесса) по монтажу огнезащитного покрытия воздухопроводов из прошивных минераловатных матов ISOTEC Прошивной мат80-СМ / ISOTEC Прошивной мат80-СМ-АЛ2 направьте запрос на нашем сайте.



Маты прошивные



Маты сворачиваются в рулоны. Каждый рулон упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего заклеивают и оплавляют.

Готовые маты могут быть уложены на палеты (поддоны) без подпрессовки или с применением дополнительного сжатия.

Возможен выпуск матов с нержавеющей сеткой, изготовленной из нержавеющей стали 12Х18Н10Т аустенитного класса, которая имеет высокую сопротивляемость атмосферной и межкристаллитной коррозии.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): штучная или палетная

ISOTEC Прошивной мат40					ISOTEC Прошивной мат60					ISOTEC Прошивной мат80				
Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
40	5 000	1 000	105,00	4,200	40	6 000	1 000	108,00	4,320	40	6 000	1 000	102,00	4,080
50	4 000	1 000	84,00	4,200	50	4 000	1 000	84,00	4,200	50	4 000	1 000	84,00	4,200
60	4 000	1 000	68,00	4,080	60	3 000	1 000	63,00	3,780	60	3 000	1 000	63,00	3,780
70	2 000	1 000	70,00	4,900	60	4 000	1 000	80,00	4,800	70	2 000	1 000	50,00	3,500
80	2 000	1 000	70,00	5,600	70	2 000	1 000	70,00	4,900	80	2 000	1 000	42,00	3,360
90	2 000	1 000	42,00	3,780	70	3 000	1 000	66,00	4,620	90	2 000	1 000	42,00	3,780
100	2 000	1 000	42,00	4,200	80	2 000	1 000	56,00	4,480	100	2 000	1 000	40,00	4,000
110	2 000	1 000	42,00	4,620	90	2 000	1 000	42,00	3,780					
120	2 000	1 000	42,00	5,040	100	2 000	1 000	48,00	4,800					
					110	2 000	1 000	42,00	4,620					
					120	2 000	1 000	42,00	5,040					

УПАКОВКА (производство г. Тамбов): только штучная

ISOTEC Прошивной мат80				
Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
50	2 000	1 000	2,00	0,100
60	2 000	1 000	2,00	0,120
70	2 000	1 000	2,00	0,140
80	2 000	1 000	2,00	0,160
90	2 000	1 000	2,00	0,180
100	2 000	1 000	2,00	0,200
110	2 000	1 000	2,00	0,220
120	2 000	1 000	2,00	0,240

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



МАТЫ ПРОШИВНЫЕ

Теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород, прошитые стальной сеткой.



Прошивные базальтовые маты **облицованы стальной сеткой**, механически соединенной с теплоизоляционным материалом.

Могут выпускаться с покрытием из армированной алюминиевой фольги АЛ (Г) с толщиной до 20 мкм, а также с покрытием из неармированной алюминиевой фольги АЛ2 (НГ) с толщиной от 20 до 40 мкм.

ISOTEC Прошивной мат100

ISOTEC Wired mat100
ТУ 23.99.19-103-56846022-2016

ISOTEC Прошивной мат125

ISOTEC Wired mat125
ТУ 23.99.19-103-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловая изоляция и огнезащита плоских, цилиндрических, конусных и других криволинейных поверхностей технологического и энергетического оборудования, трубопроводов, воздухопроводов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Прошивной мат100	ISOTEC Прошивной мат125
Плотность, кг/м ³	100 ± 10 %	125 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,034
	λ_{25}	0,035
	λ_{125}	0,046
	λ_{300}	0,078
Группа горючести	НГ / Г ¹	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	680	680

Предел огнестойкости стальных воздухопроводов с покрытием из прошивных матов ISOTEC Прошивной мат

Толщина покрытия, мм	ISOTEC Прошивной мат100-СМ ISOTEC Прошивной мат100-СМ-АЛ2
30	EI 90
40	EI 120
50	EI 150
60	EI 180
70	EI 240

Для получения дополнительной информации (назначение, виды крепления, описание технологического процесса) по монтажу огнезащитного покрытия воздухопроводов из прошивных минераловатных матов ISOTEC Прошивной мат100-СМ / ISOTEC Прошивной мат100-СМ-АЛ2 направьте запрос на нашем сайте.



Маты прошивные



Маты сворачиваются в рулоны. Каждый **рулон** упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего заклеивают и оплавляют.

Готовые маты могут быть уложены на **палеты** (поддоны) без подпрессовки или с применением дополнительного сжатия.

Материалы обладают низким содержанием остаточных ионов водорастворимых хлоридов.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): штучная или палетная

ISOTEC Прошивной мат100					ISOTEC Прошивной мат125				
Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
30	6 000	1 000	102,00	3,100	30	6 000	1 000	120,00	3,600
40	5 000	1 000	100,00	4,000	50	4 000	1 000	80,00	4,000
40	6 000	1 000	102,00	4,080					
50	4 000	1 000	80,00	4,000					
60	3 000	1 000	63,00	3,780					
70	2 000	1 000	50,00	3,500					
80	2 000	1 000	42,00	3,360					
90	2 000	1 000	42,00	3,780					
100	2 000	1 000	40,00	4,000					

УПАКОВКА (производство г. Тамбов): только штучная

ISOTEC Прошивной мат100				
Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
50	2 000	1 000	2,00	0,100
60	2 000	1 000	2,00	0,120
70	2 000	1 000	2,00	0,140
80	2 000	1 000	2,00	0,160
90	2 000	1 000	2,00	0,180
100	2 000	1 000	2,00	0,200
120	2 000	1 000	2,00	0,240

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



¹ После косой черты указана группа горючести для изделия с покрытием АЛ (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).

МАТЫ по ГОСТ 21880-2022

Прошивные теплоизоляционные маты из минеральной ваты с обкладкой или без нее.



Маты прошивные по ГОСТ 21880-2022 под торговой маркой ISOTEC могут выпускаться **без обкладок, с обкладкой металлической сеткой (МС), либо с обкладкой стеклотканью (СТ)** с одной стороны на всем диапазоне толщин.

ISOTEC МП-80
ГОСТ 21880-2022

ISOTEC МП-100
ГОСТ 21880-2022

ISOTEC МП-125
ГОСТ 21880-2022

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и звукоизоляция технического и энергетического оборудования, резервуаров для хранения горячей и холодной воды, нефти, нефтепродуктов, химических веществ, а также трубопроводов тепловых сетей горячего и холодного водоснабжения, технологических трубопроводов всех отраслей промышленности при температуре изолируемой поверхности от -180 до +700 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC МП-80	ISOTEC МП-100	ISOTEC МП-125	
Плотность, кг/м ³	70-90	90-110	110-130	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,033	0,033	0,032
	λ_{25}	0,035	0,035	0,034
	λ_{125}	0,048	0,047	0,045
	λ_{300}	0,082	0,077	0,072
Группа горючести	НГ	НГ	НГ	
Максимальная рабочая температура, °С	700	700	700	



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 7076-99 «Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»



Высокие максимальные температуры применения



Маты по ГОСТ 21880-2022



Маты сворачиваются в рулоны. Каждый **рулон** упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего заклеивают и оплавляют.



УПАКОВКА (производство г. Тамбов): штучная или палетная

ISOTEC МП-80					ISOTEC МП-100				
Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
50	2 000	1 000	2	0,100	50	2 000	1 000	2	0,100
60	2 000	1 000	2	0,120	60	2 000	1 000	2	0,120
70	2 000	1 000	2	0,140	70	2 000	1 000	2	0,140
80	2 000	1 000	2	0,160	80	2 000	1 000	2	0,160
90	2 000	1 000	2	0,180	90	2 000	1 000	2	0,180
100	2 000	1 000	2	0,200	100	2 000	1 000	2	0,200
120	2 000	1 000	2	0,240	100	2 000	1 000	2	0,240

ISOTEC МП-125				
Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
50	2 000	1 000	2	0,100
60	2 000	1 000	2	0,120
70	2 000	1 000	2	0,140
80	2 000	1 000	2	0,160
90	2 000	1 000	2	0,180
100	2 000	1 000	2	0,200
110	2 000	1 000	2	0,220

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



МАТЫ

Теплоизоляционные маты на основе минеральной ваты из неорганического волокна с гидрофобизирующими добавками.

Могут выпускаться с применением технологии ТВИН* (TWIN).

ISOTEC Энергомат

ТУ 23.99.19-113-56846022-2021

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и звукоизоляция технического и энергетического оборудования, резервуаров для хранения горячей и холодной воды, нефти, нефтепродуктов, химических веществ, а также трубопроводов тепловых сетей горячего и холодного водоснабжения, технологических трубопроводов всех отраслей промышленности при температуре изолируемой поверхности от -180 до +400 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC ЭНЕРГОМАТ	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,034
	λ_{25}	0,035
	λ_{125}	0,054
	λ_{300}	0,111
Показатели пожарной опасности	НГ	
Возвратимость после снятия сжимающей нагрузки, %, не менее	98	
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2 000 Па, %, не более	40	
Максимальная рабочая температура, °С	400	



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 32025-2012 «Тепловая изоляция. Метод определения характеристик теплопереноса в цилиндрах»



Теплоизоляция



Влагостойкость



Вибростойкость



Химическая стойкость



Звукоизоляция



Пожарная безопасность



Удобно работать

* Двойной



Маты перед упаковыванием сворачивают в рулоны.

Каждый рулон упаковывают в полиэтиленовую термоусадочную пленку.



УПАКОВКА (производство г. Егорьевск): только палетная

Толщина	Размеры, мм		Объем в упаковке	
	Длина	Ширина	м ²	м ³
40	4 500	1 220	263,52	10,541
50 × 2 (ТВИН)*	4 500	1 220	263,52	13,176
50	8 000	1 220	234,24	11,712
60	7 000	1 220	204,96	12,298
70	6 000	1 220	175,68	12,888
80	5 000	1 220	146,40	11,712
90	4 500	1 220	131,76	11,859
100	4 500	1 220	131,76	13,176
100	4 500	1 220	131,76	13,176

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



* Технология ТВИН (TWIN).

Теплоизоляционные маты из минеральной ваты, полученной на основе расплава минерального сырья на полимерном связующем с гидрофобизирующими добавками.

Могут выпускаться без покрытий или с покрытием из алюминиевой фольги (АЛ).

ISOTEC M-25

ТУ 23.99.19-109-56846022-2017

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и звукоизоляция технологических трубопроводов, трубопроводов систем горячего и холодного водоснабжения, трубопроводов тепловых сетей, воздухопроводов приточной и вытяжной вентиляции, промышленного оборудования, оборудования в системах кондиционирования воздуха, резервуаров хранения горячей или холодной воды, теплообменников при температурах от -180 до +380 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC M-25	ISOTEC M-15
Толщина, мм	30-120	50-120
Плотность, кг/м ³	17-25	15 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,034
	λ_{25}	0,037
	λ_{125}	0,060
Группа горючести	НГ / Г ¹	НГ / Г ¹
Максимальная рабочая температура, °С	380 ²	280 ²

ISOTEC M-15

ТУ 23.99.19-109-56846022-2017

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и звукоизоляция технологических трубопроводов, трубопроводов систем горячего и холодного водоснабжения, трубопроводов тепловых сетей, воздухопроводов приточной и вытяжной вентиляции, промышленного оборудования, оборудования в системах кондиционирования воздуха, резервуаров хранения горячей или холодной воды, теплообменников при температурах от -180 до +280 °С.



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 7076-99 «Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»



Высокая эластичность и упругость материала



Быстрая восстанавливаемость



Экономия на логистике и хранении



Маты уплотняются и сворачиваются в рулоны. Каждый рулон упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего край по цилиндрической поверхности заклеивают, а по бокам оплавливают. Единичные упаковки собираются в «модуль», модули упаковываются в мультипак.

Модуль – блок, состоящий из определенного количества упакованной в полиэтиленовую пленку единичной продукции, обернутый единым упаковочным материалом.

Мультипак – блок, состоящий из определенного количества модулей, уложенных на палету, обернутый единым упаковочным материалом.



УПАКОВКА (производство г. Егорьевск): только палетная

ISOTEC M-25					ISOTEC M-15				
Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
30	12 000	1 200	432,00	12,960	50	1 0000	1 200	432,00	21,600
40	1 0000	1 200	360,00	14,400	50	16 000	1 200	230,40	11,520
50	7200	1 200	259,20	12,960	60	1 0000	1 200	360,00	21,600
50	8300	1 200	298,80	14,940	80	7500	1 200	270,00	21,600
50	9 000	1 200	324,00	16,200	100	6 000	1 200	216,00	21,600
60	6 000	1 200	216,00	12,960	100	8 000	1 200	230,40	23,040
70	5200	1 200	187,20	13,104	120	5 000	1 200	180,00	21,600
80	4500	1 200	162,00	12,960	150	8 000	1 200	115,20	17,280
90	4500	1 200	162,00	14,580					
100	4 000	1 200	144,00	14,400					
100	3500	1 200	126,00	12,600					
120	3 000	1 200	108,00	12,960					

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

Теплоизоляционные гофрированные маты из минеральной ваты, полученной на основе расплава минерального сырья на полимерном связующем с гидрофобизирующими добавками.

Маты могут быть облицованы алюминиевой фольгой (АЛ) или стеклохолстом (Т).

ISOTEC Мат-АЛ

ISOTEC Mat-AL

ТУ 23.99.19-101-56846022-2016

ISOTEC Мат-Лайт*

ISOTEC Mat-Light

ТУ 23.99.19-101-56846022-2016

ISOTEC Мат-Т

ISOTEC Mat-T

ТУ 23.99.19-101-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и звукоизоляция технологических трубопроводов, трубопроводов систем горячего и холодного водоснабжения, трубопроводов тепловых сетей, воздухопроводов приточной и вытяжной вентиляции, промышленного оборудования, оборудования в системах кондиционирования воздуха, резервуаров хранения горячей или холодной воды, теплообменников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Мат-АЛ			ISOTEC Мат-Лайт	ISOTEC Мат-Т		
	Толщина, мм	30	40	50-150	30-200	30	40
Плотность, кг/м ³	30 ± 10 %	24 ± 10 %	22 ± 10 %	12 ± 10 %	30 ± 10 %	24 ± 10 %	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,036	0,036	0,036	0,039	0,036	0,036
	λ_{25}	0,039	0,039	0,039	0,042	0,039	0,039
	λ_{125}	0,066	0,066	0,066	0,072	0,066	0,066
Группа горючести	Г1			НГ / Г1 ¹	Г1		
Максимальная рабочая температура, °С	300 ²			250 ²	300 ²		

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

Легкие маты ISOTEC Мат изготовлены по патентованной технологии TEL. Эти маты являются наиболее предпочтительным материалом для теплозвукоизоляции. Обычный мат, имеющий преимущественно продольную ориентацию волокон, при монтаже неплотно примыкает к криволинейной поверхности, образуя заломы, устранить которые возможно только путем дополнительного поджатия и уменьшения толщины мата. Этот недостаток ведет к необходимости увеличивать расчетную толщину изоляции.

ISOTEC Мат лишены этого недостатка, они имеют гофрированную, преимущественно вертикальную ориентацию волокна и поэтому легко сгибаются. При монтаже на криволинейную поверхность материал ISOTEC Мат не образует заломов и воздушных карманов, вплотную прижимаясь к поверхности трубы и практически полностью сохраняя заявленную толщину. Это одно из основных достоинств ISOTEC Мат, которое делает эти материалы идентичными значительно более дорогим ламельным матам.

¹ После косой черты указана группа горючести для изделия с покрытием АЛ (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).
² Для изделий с покрытием типа АЛ максимальная температура на фольге 100 °С.
 * Легкий



Маты уплотняются и сворачиваются в рулоны. Каждый рулон упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего край полиэтиленовой пленки заклеивают и оплавливают. Единичные упаковки собираются в упаковку «модуль», модули упаковываются в упаковку мультипак.

Упаковка мультипак – блок, состоящий из n-го количества модулей, уложенных на палету, ориентированный в порядке, установленном заводом-изготовителем, и обернутый единым упаковочным материалом.



УПАКОВКА (производство г. Егорьевск): только палетная

ISOTEC Мат-АЛ					ISOTEC Мат-Лайт				
Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
30	10 150	1 200	292,32	8,770	40	12 000	1 200	288,00	11,520
30	8 000	1 200	230,40	6,912	50	11 000	1 200	264,00	13,200
40	6 000	1 200	172,80	6,912	60	9 200	1 200	220,80	13,248
50	14 000	1 200	201,60	10,080	70	8 200	1 200	196,80	13,776
50	5 000	1 200	144,00	7,200	80	7 300	1 200	175,20	14,016
60	10 150	1 200	182,70	10,962	90	6 600	1 200	158,40	14,256
60	4 200	1 200	120,96	7,258	100	6 000	1 200	172,80	17,280
70	4 000	1 200	96,00	6,720	100	6 000	1 200	144,0	14,400
80	4 000	1 200	96,00	7,680					
90	4 000	1 200	96,00	8,640					
100	4 000	1 200	115,20	11,520					
120	3 200	1 200	92,16	11,059					

ISOTEC Мат-Т				
Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
30	10 150	1 200	243,60	7,308
40	10 150	1 200	243,60	9,744

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



Маты изготовлены по технологии кримпинга, в связи с чем обладают прочностью на сжатие и меньшим коэффициентом монтажного уплотнения. $KV = 1,1-1,3$.

Коэффициент монтажного уплотнения теплоизоляционных изделий ISOTEC Мат-АЛ

Диаметр трубы, мм	Мат-АЛ-50		Мат-АЛ-60		Мат-АЛ-70		Мат-АЛ-80		Мат-АЛ-90		Мат-АЛ-100	
	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП
530 и более	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4
325-479	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2	1,4	1,3	1,4
133-273	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,5	1,2	1,5	1,3	1,6	1,3	1,6
57-108	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,7	1,3	1,8	1,3	1,8

МАТЫ

Теплоизоляционные маты из минеральной ваты, полученной на основе расплава минерального сырья на полимерном связующем с гидрофобизирующими добавками.

Могут выпускаться без покрытий или с покрытием из алюминиевой фольги (АЛ).

ISOTEC Флекс*

ISOTEC Flex

ТУ 23.99.19-101-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и звукоизоляция технологических трубопроводов, трубопроводов систем горячего и холодного водоснабжения, трубопроводов тепловых сетей, воздухопроводов приточной и вытяжной вентиляции, промышленного оборудования, оборудования в системах кондиционирования воздуха, резервуаров хранения горячей или холодной воды, теплообменников при температурах от -180 до +260 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC Флекс	ISOTEC Флекс-ТВИН
Толщина, мм		50-100	50+50
Плотность, кг/м ³		11 ± 10 %	11 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,041	0,041
	λ_{25}	0,044	0,044
	λ_{125}	0,075	0,075
Группа горючести		НГ / П ¹	НГ
Максимальная рабочая температура, °С		260 ²	260



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 32025-2012 «Тепловая изоляция. Метод определения характеристик теплопереноса в цилиндрах»

¹ После косой черты указана группа горючести для изделия с покрытием АЛ (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).

² Для изделий с покрытием типа АЛ максимальная температура на фольге 100 °С.

* Гибкий

** Двойной

Маты



Маты уплотняются и сворачиваются в рулоны. Каждый рулон упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего край по цилиндрической поверхности заклеивают, а по бокам оплавливают. Единичные упаковки собираются в «модуль», модули упаковываются в мультипак.

Модуль – блок, состоящий из определенного количества упакованной в полиэтиленовую пленку единичной продукции, обернутый единым упаковочным материалом.

Мультипак – блок, состоящий из определенного количества модулей, уложенных на палету, обернутый единым упаковочным материалом.



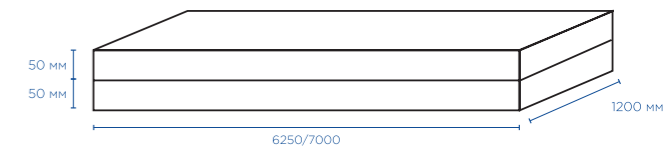
УПАКОВКА (производство г. Егорьевск): только палетная

ISOTEC Флекс					ISOTEC Флекс-ТВИН				
Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
50	8 500	1 200	612,00	30,600	50	6 250	1 200	540,00	27,000
50	12 500	1 200	450,00	22,500	50	7 000	1 200	604,80	30,240
50	14 000	1 200	403,20	20,160	50	7 700	1 200	554,40	27,720
70	8 200	1 200	236,16	16,530					
100	7 700	1 200	221,76	22,176					
100	6 250	1 200	225,00	22,500					

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

ТЕХНОЛОГИЯ ТВИН (TWIN)

При производстве материал разрезается продольно на две равные части, далее мат сворачивается в рулон и упаковывается в пленку. Это позволяет использовать одну упаковку материала ISOTEC Флекс-ТВИН как в виде одного мата толщиной 100 мм и длиной 6250/7000 мм, так и в виде двух матов толщиной 50 мм и длиной 6250/7000 мм каждый, в зависимости от вашей потребности.



МАТЫ

Гибкие теплоизоляционные гофрированные маты из минеральной ваты на основе расплавов кварца.

Могут выпускаться **без покрытий** или **с покрытием** из армированной алюминиевой фольги АЛ (П).

ISOTEC Крио Лайт*

ISOTEC Cryo Light

ТУ 23.99.19-121-56846022-2023

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплоизоляция криогенных резервуаров, емкостей, трубопроводов и оборудования при температурах от -196 до +250 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC Крио Лайт
Толщина, мм		50–100
Плотность, кг/м ³		12 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{-170}	0,016
	λ_{-150}	0,018
	λ_{-100}	0,021
	λ_{-50}	0,028
	λ_0	0,035
	λ_{10}	0,038
Группа горючести		НГ / П ¹
Максимальная рабочая температура, °С		250 ²



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 32025-2012 «Тепловая изоляция. Метод определения характеристик теплопереноса в цилиндрах»

¹ После косой черты указана группа горючести для изделия с покрытием АЛ (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).

² Для изделий с покрытием типа АЛ максимальная температура на фольге 100 °С.

* Легкий

Маты



Маты уплотняются и сворачиваются в рулоны. Каждый **рулон** упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего край по цилиндрической поверхности заклеивают, а по бокам оплавливают. Единичные упаковки собираются в «модуль», модули упаковываются в мультипак.

Модуль – блок, состоящий из определенного количества упакованной в полиэтиленовую пленку единичной продукции, обернутой единым упаковочным материалом.

Мультипак – блок, состоящий из определенного количества модулей, уложенных на палету, обернутый единым упаковочным материалом.



УПАКОВКА (производство г. Егорьевск): только палетная

ISOTEC Крио Лайт					ISOTEC Крио Лайт-АЛ				
Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
50	10 000	1 200	288,00	14,400	50	25 000	1 200	360,00	18,000
100	10 000	1 200	144,00	14,400	100	22 000	1 200	180,00	18,000

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



ПЛИТЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

ISOTEC Плита для резервуаров СВ60
ISOTEC Tank slab SW60
ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

ISOTEC Плита для резервуаров СВ80
ISOTEC Tank slab SW80
ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

ISOTEC Плита для резервуаров СВ100
ISOTEC Tank slab SW100
ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

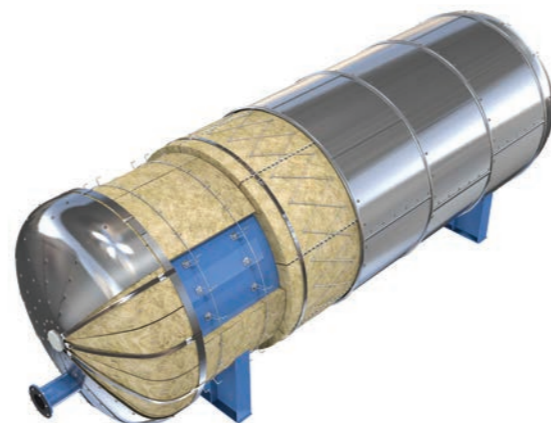
Тепловая изоляция стенок резервуаров и плоских поверхностей оборудования.
Плита ISOTEC Плита для резервуаров СВ100 может быть использована в качестве огнезащиты с пределом огнестойкости REI 180.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Плита для резервуаров СВ60	ISOTEC Плита для резервуаров СВ80	ISOTEC Плита для резервуаров СВ100
Длина, мм	1 000	1 000	1 000
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,035	0,035
	λ_{25}	0,037	0,037
	λ_{125}	0,055	0,054
	λ_{300}	0,118	0,114
Группа горючести	НГ	НГ	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	600	640	660



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 7076-99 «Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»



Плиты для резервуаров



Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): только палетная

Размеры, мм			Объем в упаковке								
Толщина	Длина	Ширина	ISOTEC Плита для резервуаров СВ60			ISOTEC Плита для резервуаров СВ80			ISOTEC Плита для резервуаров СВ100		
			штук	м ²	м ³	штук	м ²	м ³	штук	м ²	м ³
30	1 000	600	10	96,00	2,880	16	96,00	2,880	16	96,00	2,880
40	1 000	600	12	72,00	2,880	12	72,00	2,880	12	72,00	2,880
50	1 000	600	12	57,60	2,880	16	57,60	2,880	16	57,60	2,880
60	1 000	600	10	48,00	2,880	12	43,20	2,592	16	48,00	2,880
70	1 000	600	10	36,00	2,520	16	38,40	2,688	16	38,40	2,688
80	1 000	600	10	36,00	2,880	12	36,00	2,880	12	36,00	2,880
90	1 000	600	10	30,00	2,700	10	30,00	2,700	10	30,00	2,700
100	1 000	600	12	28,80	2,880	16	28,80	2,880	16	28,80	2,880
110	1 000	600	8	24,00	2,640	14	25,20	2,772	14	25,20	2,772
120	1 000	600	10	24,00	2,880	10	24,00	2,880	10	24,00	2,880
130	1 000	600	12	21,60	2,808	12	21,60	2,808	12	21,60	2,808
140	1 000	600	8	19,20	2,688	16	19,20	2,688	16	19,20	2,688
150	1 000	600	16	19,20	2,880	16	19,20	2,880	16	19,20	2,880
160	1 000	600	10	18,00	2,880	10	18,00	2,880	10	18,00	2,880
170	1 000	600	14	16,80	2,856	14	16,80	2,856	14	16,80	2,856
180	1 000	600	12	14,40	2,592	12	14,40	2,592	12	14,40	2,592
190	1 000	600	12	14,40	2,736	12	14,40	2,736	12	14,40	2,736
200	1 000	600	12	14,40	2,880	12	14,40	2,880	12	14,40	2,880

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

ПЛИТЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

ISOTEC Плита для промышленности С80

ISOTEC Industrial slab S80

ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплоизоляция стенок вертикальных резервуаров, горизонтальных, вертикальных и наклонных поверхностей оборудования, а также в качестве тепловоздухоизоляции воздуховодов прямоугольного сечения и трубопроводов большого диаметра.

ISOTEC Плита для промышленности С100

ISOTEC Industrial slab S100

ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплоизоляция крыш вертикальных резервуаров, технологического оборудования, теплообменников, газоходов прямоугольного сечения, горизонтальных, вертикальных и наклонных поверхностей оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Плита для промышленности С80	ISOTEC Плита для промышленности С100	ISOTEC Плита для промышленности С150
Плотность, кг/м ³	75 ± 10 %	90 ± 10 %	140 ± 10 %
Длина, мм	1 000	1 000	1 000
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,035	0,035
	λ_{25}	0,037	0,037
	λ_{125}	0,054	0,052
	λ_{300}	0,114	0,098
Группа горючести	НГ	НГ	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	640	660	680

Предел огнестойкости железобетонной многопустотной плиты перекрытия, изолированной

- ISOTEC Плита для промышленности С100 толщиной 40 мм, соответствует REI 180
- ISOTEC Плита для промышленности С150 толщиной 40 мм, соответствует REI 240



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 7076-99 «Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»



Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку.

Плиты для промышленности

ISOTEC Плита для промышленности С150

ISOTEC Industrial slab S150

ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплоизоляция и огнезащита энергетического и промышленного оборудования, а также дополнительной изоляции (в качестве второго слоя) промышленных печей, паровых котлов и другого высокотемпературного тепловыделяющего оборудования, дымовых труб.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): только палетная

Размеры, мм			Объем в упаковке								
Толщина	Длина	Ширина	ISOTEC Плита для промышленности С80			ISOTEC Плита для промышленности С100			ISOTEC Плита для промышленности С150		
			штук	м ²	м ³	штук	м ²	м ³	штук	м ²	м ³
30	1 000	600	16	96,00	2,880	16	96,00	2,880	16	96,00	2,880
40	1 000	600	12	72,00	2,880	12	72,00	2,880	24	72,00	2,880
50	1 000	600	12	57,60	2,880	16	57,60	2,880	24	57,60	2,880
60	1 000	600	10	48,00	2,880	16	48,00	2,880	20	48,00	2,880
70	1 000	600	16	38,40	2,688	16	38,40	2,688	22	39,60	2,772
80	1 000	600	12	36,00	2,880	12	36,00	2,880	20	36,00	2,880
90	1 000	600	10	30,00	2,700	10	30,00	2,700	26	31,20	2,808
100	1 000	600	16	28,80	2,880	16	28,80	2,880	24	28,80	2,880
110	1 000	600	14	25,20	2,772	14	25,20	2,772	14	25,20	2,772
120	1 000	600	10	24,00	2,880	10	24,00	2,880	20	24,00	2,880
130	1 000	600	12	21,60	2,808	18	21,60	2,808	18	21,60	2,808
140	1 000	600	16	19,20	2,688	16	19,20	2,688	16	19,20	2,688
150	1 000	600	16	19,20	2,880	16	19,20	2,880	16	19,20	2,880
160	1 000	600	10	18,00	2,880	10	18,00	2,880	14	16,80	2,688
170	1 000	600	14	16,80	2,856	14	16,80	2,856	14	16,80	2,856
180	1 000	600	12	14,40	2,592	12	14,40	2,592	-	-	-
190	1 000	600	12	14,40	2,736	12	14,40	2,736	-	-	-
200	1 000	600	12	14,40	2,880	12	14,40	2,880	-	-	-

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

ПЛИТЫ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

ISOTEC Огнезащита

ISOTEC Fire Protect

ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплоизоляция и огнезащита железобетонных плит перекрытий, колонн, ферм в строительных и ограждающих конструкциях зданий и сооружений. Плита способна выдерживать сжимающие нагрузки до 25 кПа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC Огнезащита
Плотность, кг/м ³		110
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,036
	λ_{25}	0,038
	λ_{125}	0,050
	λ_{300}	0,090
Группа горючести		НГ
Максимальная рабочая температура, °С		660

Предел огнестойкости железобетонной многпустотной плиты перекрытия, изолированной ISOTEC Огнезащита толщиной 40 мм, соответствует REI 240.



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 7076-99 «Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме».



Материал крепится к железобетонной многпустотной плите при помощи анкерных крепежных элементов, предназначенных для крепления плит огнезащиты к ограждающим конструкциям из бетона, кирпичной кладки.

При монтаже длина крепежного элемента выбирается исходя из толщины огнезащитной плиты **ISOTEC Огнезащита**. Для обеспечения постоянства вырывного усилия все анкера (независимо от длины) имеют одинаковую распорную зону – длиной не менее 50 мм.

После крепления плиты огнезащитного материала могут быть покрыты любым негорючим декоративным покрытием.



Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку.

Плиты для огнезащиты



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): только палетная

Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	штук	м ²	м ³
30	1000	600	16	96,00	2,880
40	1000	600	12	72,00	2,880
50	1000	600	16	57,60	2,880
60	1000	600	16	48,00	2,880
70	1000	600	16	38,40	2,688
80	1000	600	12	36,00	2,880
90	1000	600	12	28,80	2,592
100	1000	600	16	28,80	2,880
110	1000	600	14	25,20	2,772
120	1000	600	20	24,00	2,880
130	1000	600	18	21,60	2,808
140	1000	600	16	19,20	2,688
150	1000	600	16	19,20	2,880
160	1000	600	14	16,80	2,688
170	1000	600	14	16,80	2,856
180	1000	600	12	14,40	2,592
190	1000	600	12	14,40	2,736
200	1000	600	12	14,40	2,880

УПАКОВКА (производство г. Тамбов): только штучная

Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	штук	м ²	м ³
40	1000	600	8	4,80	0,192
50	1000	600	6	3,60	0,180
60	1000	600	5	3,00	0,180
70	1000	600	4	2,40	0,168
80	1000	600	4	2,40	0,192
90	1000	600	3	1,80	0,162
100	1000	600	3	1,80	0,180

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

ПЛИТЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ

Негорючие теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе кварца.

ISOTEC ПТ-15

ISOTEC Плита техническая ПТ-15
ТУ 23.99.19-111-56846022-2020

ISOTEC ПТ-20

ISOTEC Плита техническая ПТ-20
ТУ 23.99.19-111-56846022-2020

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Плиты разработаны для тепло- и звукоизоляции в промышленности, системах отопления, вентиляции и кондиционирования, а также для производства оборудования и шумопоглощающих экранов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC ПТ-15	ISOTEC ПТ-20
Плотность, кг/м ³	15 ± 10 %	20 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,036
	λ_{25}	0,038
	λ_{125}	0,065
Группа горючести	НГ	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	280	300



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 7076-99 «Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»



Не горит



Простота и скорость монтажа



Экономия на логистике



Быстрая восстанавливаемость



Плиты технические



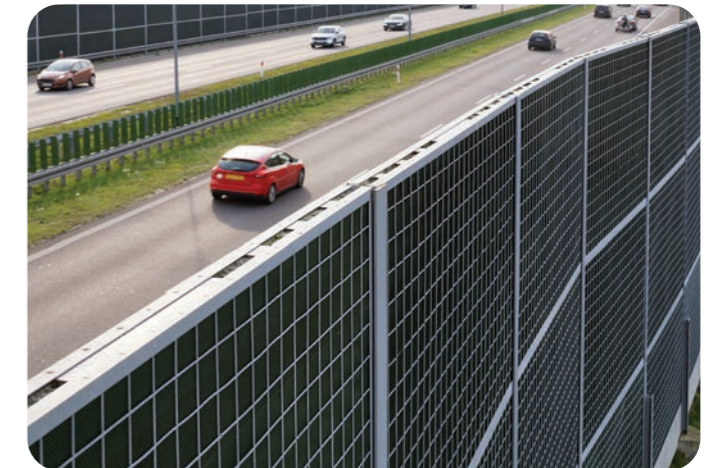
Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку.



УПАКОВКА (производство г. Егорьевск): только палетная

ISOTEC ПТ-15						ISOTEC ПТ-20					
Размеры, мм			Объем в упаковке			Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Штук	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	Штук	м ²	м ³
50	1 200	610	32	327,93	16,397	50	1 200	610	20	292,80	14,640
60	1 200	610	32	327,93	19,676	100	1 200	610	20	146,40	14,640
100	1 200	610	32	163,96	16,397	150	1 200	610	20	87,84	13,176

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



ПЛИТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе кварца.

Плиты могут выпускаться с покрытием стеклохолстом (Т) П.

ISOTEC Вент плита

ISOTEC HVAC Slab

ТУ 23.99.19-102-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для теплозвукоизоляции в вентиляционных системах (в том числе в глушителях шума, создаваемого установками вентиляции и кондиционирования воздуха), в бытовом, промышленном и технологическом оборудовании. В качестве звукопоглощающих материалов, звукопоглощающих облицовок и акустических экранов внутри помещений, в том числе для создания благоприятной акустики в кинотеатрах и концертных залах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Вент плита	
Толщина, мм	30-100	
Плотность, кг/м ³	45-55	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,032
	λ_{25}	0,035
	λ_{125}	0,048
	λ_{300}	0,080
Группа горючести	НГ / П ¹	
Максимальная рабочая температура, °С	350	

УПАКОВКА (производство г. Егорьевск): только штучная

ISOTEC Вент плита						
Размеры, мм			Объем в упаковке			
Толщина	Длина	Ширина	Штук	м ²	м ³	
30	1200	1200	8	115,20	3,456	
40	1200	1200	10	86,40	3,456	
50	1200	1200	8	69,12	3,456	
50	1200	1200	8	69,12	3,456	
60	1200	1200	8	57,60	3,456	
60	1200	1200	8	57,60	3,456	
70	1200	1200	8	46,08	3,226	
80	1200	1200	7	40,32	3,226	
90	1200	1200	8	34,56	3,110	
100	1200	1200	8	34,56	3,456	



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 7076-99 «Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»



Коэффициент звукопоглощения теплоизоляционных материалов ISOTEC Вент плита на среднегеометрических частотах октавных полос

	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 000 Гц	2 000 Гц	4 000 Гц
ISOTEC Вент плита-Т-30	0,08	0,16	0,33	0,70	0,97	0,96
ISOTEC Вент плита-Т-50	0,15	0,30	0,72	0,91	0,96	0,97
ISOTEC Вент плита-Т-100	0,43	0,69	0,90	0,90	0,97	0,97

¹ После косой черты указана группа горючести для изделия с покрытием стеклохолстом (Т).

ЖД ПЛИТЫ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе кварца.

ISOTEC Плита ЖД

ISOTEC Train Slab

ТУ 23.99.19-102-56846022-2016

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для теплозвукоизоляции транспортных средств, кабин и салонов подвижного состава железнодорожного транспорта всех типов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Плита ЖД	
Толщина, мм	20-50	60-200
Плотность, кг/м ³	47-60	27-47
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,032
	λ_{25}	0,034
	λ_{125}	0,046
Группа горючести	НГ	
Максимальная рабочая температура, °С	380	



Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 7076-99 «Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»



УПАКОВКА (производство г. Егорьевск): только палетная

Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Штук	м ²	м ³
25	1 250	610	20	305,00	7,625
30	1 250	610	20	244,00	7,320
50	1 170	610	20	171,28	8,564
50	1 250	610	20	152,50	7,625
60	1 250	610	20	122,00	7,320
60	1 000	500	20	100,00	6,000
70	1 250	610	20	122,00	8,540
80	1 250	610	20	106,75	8,540
100	1 170	610	20	85,64	8,564
100	1 250	610	20	76,25	7,625

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА



НИЗКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ
ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ
0,034 Вт/(м·К)



НЕ ГНИЕТ, НЕ ОБРАЗУЕТСЯ
ГРИБОК И ПЛЕСЕНЬ
НА ПОВЕРХНОСТИ



ПРОСТОЙ МОНТАЖ
БЛАГОДАря ВЫСОКОЙ ГИБКОСТИ
И ЭЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛА



НЕ ПОДВЕРЖЕН ГОРЕНИЮ.
ПРИ НАГРЕВАНИИ НЕ ВЫДЕЛЯЕТ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ



НАДЕЖНОЕ И ГЕРМЕТИЧНОЕ
СОЕДИНЕНИЕ



ДЛИТЕЛЬНЫЙ
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ



НИЗКАЯ ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ
И ПАРПРОНИЦАЕМОСТЬ,
НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВЛАГИ

ISOTEC ФЛЕКС* – техническая изоляция на основе вспененного каучука, представляющая собой эластомерные изоляционные материалы, которые устойчивы к агрессивным средам, обеспечивают сокращение тепловых потерь, а также надежную защиту трубопроводов и оборудования от образования конденсата и коррозии в течение длительного срока эксплуатации.

Материалы **ISOTEC ФЛЕКС** универсальны в использовании и могут применяться в различных системах для изоляции трубопроводов и воздуховодов в общественных и коммерческих зданиях, в системах отопления, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования.

Ассортимент продукции **ISOTEC ФЛЕКС**, предназначенный для основных областей применения, состоит из листов, трубок и соответствующих аксессуаров. Листы и трубки также могут быть представлены с самоклеющимся слоем.

ISOTEC ФЛЕКС

Техническая изоляция ISOTEC из вспененного каучука



* Гибкий

ЛИСТЫ И ТРУБКИ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.

Трубки и листы могут выпускаться с самоклеющимся слоем.



ISOTEC ФЛЕКС* ЕФ

ISOTEC FLEX EF

ТУ 22.19.20-002-56846022-2021

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Для тепло- и звукоизоляции трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, промышленных установок, систем кондиционирования воздуха и вентиляционных каналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC ФЛЕКС ЕФ
Температура, при которой материал сохраняет свои свойства в течение 240 ч, °С		110
Температура применения, °С	минимальная	-50 (-200) ¹
	максимальная	+110 +85 ²
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_0	0,034
	λ_{10}	0,035
	λ_{20}	0,036
	λ_{40}	0,038
Коэффициент сопротивления диффузии пара μ , не менее		10 000
Показатели пожарной опасности		Г1

¹ В составе конструкции для низкотемпературной изоляции.

² При использовании самоклеющихся материалов.

*Технические характеристики материала подтверждены протоколами испытаний НИИСФ РААСН.



Материалы ISOTEC ФЛЕКС ЕФ могут быть укомплектованы различными вариантами защитных покрытий:

- ISOTEC АлюТоп (AluTop) – полимерное покрытие с отражающей поверхностью;
- ISOTEC ФайберТоп (FiberTop) – покрытие из стеклоткани;
- ISOTEC ФайберАлюТоп (FiberAluTop) – покрытие из стеклоткани, ламинированное фольгой;
- ISOTEC Р-Топ (R-Top) – полимерное листовое покрытие.

Данные покрытия надежно защищают изоляционные материалы ISOTEC ФЛЕКС ЕФ от механических повреждений и воздействия УФ-излучения.

* Гибкий

Листы и трубки

УПАКОВКА

Для труб наружн. Ø, мм	ТРУБКИ					
	Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
	Толщина 6 мм		Толщина 9 мм		Толщина 13 мм	
5-6	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-06×006	568	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×006	362		
8-10	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-06×010	380	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×010	266	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×010	92
12-13	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-06×012	330	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×012	234	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×012	84
13-15	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-06×015	280	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×015	200	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×015	72
16-18	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-06×018	228	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×018	166	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×018	60
20-22	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-06×022	170	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×022	136	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×022	56
25-28	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-06×028	128	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×028	98	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×028	48
32-36	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-06×035	110	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×035	76	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×035	38
40-42			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×042	64	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×042	32
45-48			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×048	54	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×048	28
50-54			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×054	52	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×054	28
55-57					ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×057	24
58-60			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×060	44	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×060	24
63-65			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×064	44	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×064	20
75-76			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×076	44	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×076	20
87-90			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×089	36	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×089	16
102-108			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×108	32	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×108	16
110-114			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×114	32	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×114	14
123-125			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×125	20	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×125	12
130-133			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-09×133	16	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×133	12
139-140					ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×140	12
159-160					ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-13×160	12
	Толщина 19 мм		Толщина 25 мм		Толщина 32 мм	
8-10	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×010	92				
12-13	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×012	84				
14-16	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×015	72				
16-18	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×018	60	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×018	44		
20-22	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×022	56	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×022	36	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×022	28
25-28	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×028	48	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×028	36	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×028	24
32-36	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×035	38	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×035	28	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×035	22
40-42	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×042	32	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×042	24	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×042	20
45-48	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×048	28	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×048	20	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×048	18
50-54	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×054	28	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×054	20	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×054	16
57	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×057	24	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×057	20	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×057	16
57-60	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×060	24	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×060	20	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×060	16
63-65	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×064	20	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×064	16	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×064	12
68-70			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×070	16	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×070	12
75-76	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×076	20	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×076	16	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×076	12
78-80			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×080	16	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×080	10
87-90	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×089	16	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×089	16	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×089	10
100-102			ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×102	12	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×102	6
105-108	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×108	16	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×108	12	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×108	6
110-114	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×114	14	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×114	12	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×114	6
123-125	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×125	12	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×125	6	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×125	4
130-133	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×133	12	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×133	6	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×133	2
139-140	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×140	12	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-25×140	6	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-32×140	2
159-160	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-19×160	12				

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру

ТРУБКИ самоклеящиеся

Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
Толщина 9 мм		Толщина 13 мм		Толщина 19 мм		Толщина 25 мм	
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×015	100	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×015	61	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×015	36		
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×018	133	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×018	52	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×018	30	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×018	22
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×022	118	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×022	50	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×022	28	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×022	18
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×028	49	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×028	41	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×028	24	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×028	18
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×035	38	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×035	30	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×035	19	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×035	14
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×042	32	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×042	25	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×042	16	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×042	12
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×048	27	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×048	21	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×048	14	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×048	10
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×054	26	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×054	19	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×054	14	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×054	10
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×060	22	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×060	16	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×060	12	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×060	10
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×064	22	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×064	15	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×064	10	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×064	8
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×076	22	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×076	14	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×076	10	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×076	8
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×089	18	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×089	10	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×089	8	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×089	8
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×114	16	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×114	10	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×114	7	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×114	6
ФЛЕКС ЕФ-СК-09×133	8	ФЛЕКС ЕФ-СК-13×133	10	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×133	6	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×133	3
		ФЛЕКС ЕФ-СК-13×140	7	ФЛЕКС ЕФ-СК-19×140	6	ФЛЕКС ЕФ-СК-25×140	3

ЛИСТЫ

Листы (рулоны)		Листы (рулоны) самоклеящиеся	
Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
ФЛЕКС ЕФ-03-1 000/30	30	ФЛЕКС ЕФ-СК-3-1 000/30	30
ФЛЕКС ЕФ-06-1 000/15	15	ФЛЕКС ЕФ-СК-6-1 000/15	15
ФЛЕКС ЕФ-10-1 000/10	10	ФЛЕКС ЕФ-СК-10-1 000/10	10
ФЛЕКС ЕФ-13-1 000/8	8	ФЛЕКС ЕФ-СК-13-1 000/8	8
ФЛЕКС ЕФ-19-1 000/6	6	ФЛЕКС ЕФ-СК-19-1 000/6	6
ФЛЕКС ЕФ-25-1 000/4	4	ФЛЕКС ЕФ-СК-25-1 000/4	4
ФЛЕКС ЕФ-32-1 000/3	3	ФЛЕКС ЕФ-СК-32-1 000/3	3
ФЛЕКС ЕФ-40-1 000/8	8	ФЛЕКС ЕФ-СК-40-1 000/8	8
ФЛЕКС ЕФ-50-1 000/6	6	ФЛЕКС ЕФ-СК-50-1 000/6	6

Вид продукции	Размер коробки, мм	Коробок на поддоне	Поддонов в машине
Трубки	2 105 × 404 × 322	21	12
Рулон толщ. 6–32 мм	1 044 × 406 × 406	36	12
Рулон толщ. 40–50 мм	1 124 × 707 × 705	36	12

ЛИСТЫ С ПОКРЫТИЕМ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.

Выпускается с покрытием алюминиевой армированной фольгой с одной стороны.

ISOTEC ФЛЕКС ДАКТ* ISOTEC FLEX DUCT

ТУ 22.19.20-002-56846022-2021

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Разработан специально для воздуховодов в общественных, коммерческих и промышленных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC ФЛЕКС ДАКТ
Температура, при которой материал сохраняет свои свойства в течение 240 ч, °С		110
Температура применения, °С	минимальная	-50 (-200) ¹
	максимальная	+110 +85 ²
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_0	0,032
	λ_{10}	0,034
	λ_{20}	0,035
	λ_{40}	0,038
Коэффициент сопротивления диффузии пара μ , не менее		10 000
Показатели пожарной опасности		Г

¹ В составе конструкции для низкотемпературной изоляции.

² При использовании самоклеящихся материалов.

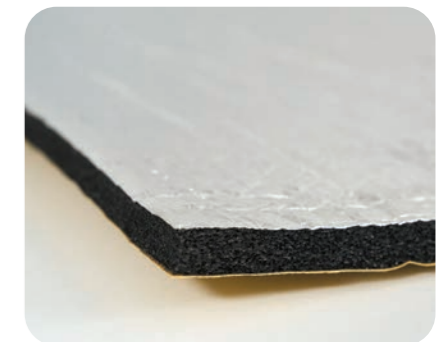
*Технические характеристики материала подтверждены протоколами испытаний НИИСФ РААСН.

УПАКОВКА

ISOTEC ФЛЕКС ДАКТ						
Толщина	Длина	Ширина	М	Размеры упаковки, мм	Коробок	Коробок
мм	мм	мм	в упаковке		в поддоне	в фуре
6	15 000	1 000	15	1 044 × 406 × 406	36	12
10	10 000	1 000	10	1 044 × 406 × 406	36	12
13	8 000	1 000	8	1 044 × 406 × 406	36	12
19	6 000	1 000	6	1 044 × 406 × 406	36	12
25	4 000	1 000	4	1 044 × 406 × 406	36	12

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

* Гибкий, воздуховод



Материал упакован в коробки из гофрокартона. По запросу коробки могут быть упакованы в палеты.

ЛИСТЫ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука повышенной плотности.

Материал обладает повышенным пределом прочности на сжатие и высоким коэффициентом сопротивления диффузии водяного пара.

ISOTEC ФЛЕКС* ХД
ISOTEC FLEX HD
ТУ 22.19.20-002-56846022-2021

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, расположенных в грунте и подверженных высоким механическим нагрузкам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC ФЛЕКС ХД	
Температура, при которой материал сохраняет свои свойства в течение 240 ч, °С	110	
Температура применения, °С	минимальная	-50 (-200) ¹⁾
	максимальная	+110
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_0	0,044
	λ_{10}	0,045
	λ_{40}	0,049
Коэффициент сопротивления диффузии пара μ , не менее	8 000	
Плотность, кг/м ³	100 ± 20 %	
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, кПа, не менее	9	
Прочность на сжатие при 20% относительной деформации, кПа, не менее	19	

¹⁾ В составе конструкции для низкотемпературной изоляции.

УПАКОВКА

ISOTEC ФЛЕКС ХД							
Толщина	Длина	Ширина	М	Размеры упаковки, мм	Коробок в поддоне	Коробок в фуре	
10	15 000	1 000	10	1 044 × 406 × 406	36	12	
13	10 000	1 000	8	1 044 × 406 × 406	36	12	
19	8 000	1 000	6	1 044 × 406 × 406	36	12	
25	6 000	1 000	4	1 044 × 406 × 406	36	12	
32	4 000	1 000	3	1 044 × 406 × 406	36	12	

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

Материал упакован в коробки из гофрокартона. По запросу коробки могут быть упакованы в палеты.

* Гибкий

ЛИСТЫ И ТРУБКИ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука с повышенной температурой применения.

Высокотемпературная теплоизоляция с возможностью применения до 130 °С – ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ, до 150 °С – ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+.

ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ
ISOTEC FLEX EPDM
ТУ 22.19.20-002-56846022-2021

ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+
ISOTEC FLEX EPDM+
ТУ 22.19.20-002-56846022-2021

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Решения для тепловой изоляции газоходов, трубопроводов, систем отопления, водоснабжения, паропроводов, котельных, систем солнечной энергетики, сетей двухтрубной канальной и воздушной прокладки, емкостного оборудования, технологических трубопроводов с высокими рабочими температурами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

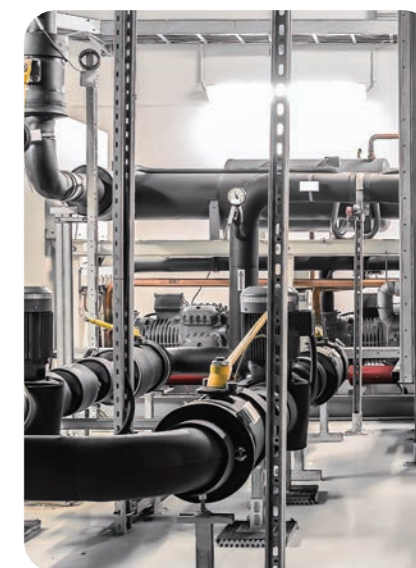
Вид материала	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ		ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+	
Температура применения, °С	минимальная	-50 (-200) ¹⁾	максимальная	+130
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_0	0,036	λ_0	0,038
	λ_{20}	0,038	λ_{20}	0,039
	λ_{40}	0,040	λ_{40}	0,040
Группа горючести	Г1		Г1	
Коэффициент сопротивления диффузии пара μ , не менее	11 000		5 000	

¹⁾ В составе конструкции для низкотемпературной изоляции.

УПАКОВКА

Вид продукции	Размер коробки, мм	Коробок в машине
Трубки	2070 × 460 × 230	352
Листы	1080 × 470 × 470	432

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



Рулоны ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ		
Наименование	Толщина, мм	м пог. / уп.
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ-10-1 000/15	10	15
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ-13-1 000/11	13	11
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ-19-1 000/7	19	7
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ-25-1 000/5	25	5
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ-32-1 000/4	32	4

Трубки ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ					
Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
Толщина 13 мм		Толщина 19 мм		Толщина 25мм	
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×15/2	90	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×15/2	56	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×18/2	36
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×18/2	90	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×18/2	56	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×22/2	32
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×22/2	64	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×22/2	42	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×28/2	28
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×28/2	60	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×28/2	36	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×35/2	28
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×35/2	52	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×35/2	32	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×42/2	16
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×42/2	36	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×42/2	26	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×48/2	16
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×48/2	36	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×48/2	20	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×54/2	16
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×54/2	28	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×54/2	20	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×60/2	14
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×60/2	24	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×60/2	16	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×76/2	10
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×76/2	20	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×76/2	16	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×89/2	8
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×89/2	16	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×89/2	12	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×108/2	6
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×108/2	14	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×108/2	8	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×114/2	6
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×114/2	12	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×114/2	8	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×133/2	6
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×133/2	12	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×133/2	8	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 25×160/2	4
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 13×160/2	8	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ 19×160/2	6		

Рулоны ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+		
Наименование	Толщина, мм	м пог. / уп.
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 10-1 000/15	10	15
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13-1 000/11	13	11
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19-1 000/7	19	7
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25-1 000/5	25	5
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 32-1 000/4	32	4

Трубки ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+					
Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
Толщина 13 мм		Толщина 19 мм		Толщина 25мм	
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×15/2	90	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×18/2	56	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×22/2	32
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×18/2	90	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×22/2	42	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×28/2	28
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×22/2	64	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×28/2	36	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×35/2	28
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×28/2	60	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×35/2	32	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×42/2	16
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×35/2	52	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×42/2	26	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×48/2	16
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×42/2	36	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×48/2	20	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×54/2	16
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×48/2	36	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×54/2	20	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×60/2	14
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×54/2	28	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×60/2	16	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×76/2	10
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×60/2	24	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×76/2	16	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×89/2	8
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×76/2	20	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×89/2	12	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×108/2	6
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×89/2	16	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×108/2	8	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×114/2	6
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×108/2	14	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×114/2	8	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×133/2	6
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×114/2	12	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×133/2	8	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 25×160/2	4
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×133/2	12	ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 19×160/2	6		
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ+ 13×160/2	8				

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

ЛИСТЫ И ТРУБКИ С ПОКРЫТИЕМ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.

Выпускаются с нанесенным полимерным покрытием в заводских условиях.

ISOTEC ФЛЕКС* ЭФ-АлюТоп ISOTEC FLEX EF-AluTop ТУ 22.19.20-002-56846022-2021



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, промышленных установок в пищевой и фармацевтической промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC ФЛЕКС ЭФ-АлюТоп
Основа покрытия	многослойный ламинат на основе алюминиевой фольги и полиэфирной пленки
Толщина покрытия, мм	0,220 ± 0,03
Прочность на разрыв, Н/см	110
Относительное удлинение, %	35

УПАКОВКА

Вид продукции	Размер коробки, мм	Коробок на поддоне	Поддонов в машине
Трубки	1044 × 406 × 406	36	12
Рулон толщ. 6–32 мм	1044 × 406 × 406	36	12
Рулон толщ. 40–50 мм	1124 × 707 × 705	9	12

Вид продукции	Толщина	Ширина	Длина
	мм		
Покрытие ISOTEC АлюТоп	0,22	1 050	25 000

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

Материал упакован в коробки из гофрокартона. По запросу коробки могут быть упакованы в палеты.

* Гибкий

ТРУБКИ ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп			
Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
Толщина 9 мм		Толщина 13 мм	
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×015	100	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×015	61
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×018	133	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×018	52
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×022	118	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×022	50
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×028	49	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×028	41
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×035	38	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×035	30
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×042	32	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×042	25
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×048	27	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×048	21
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×054	26	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×054	19
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×060	22	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×060	16
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×064	22	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×064	15
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×076	22	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×076	14
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×089	18	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×080	10
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×108	16	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×089	10
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×114	16	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×114	10
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×125	10	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×125	10
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-09×133	8	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×133	10
		ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13×140	7
Толщина 19 мм		Толщина 25 мм	
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×015	36	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×018	22
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×018	30	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×022	18
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×022	28	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×028	18
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×028	24	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×035	14
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×035	19	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×042	12
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×042	16	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×048	10
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×048	14	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×054	10
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×054	14	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×060	10
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×057	12	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×064	8
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×060	12	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×076	8
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×064	10	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×089	8
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×076	10	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×108	6
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×089	8	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×114	6
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×108	8	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×133	3
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19×114	7	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25×140	3
FLE× EF-AluTop 19×133	6		
FLE× EF-AluTop 19×140	6		

ЛИСТЫ ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп			
Листы (рулоны)		Листы (рулоны) самоклеящиеся	
Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-10-1 000	10	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-СК-10-1 000	10
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-13-1 000	8	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-СК-13-1 000	8
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-19-1 000	6	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-СК-19-1 000	6
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-25-1 000	4	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-СК-25-1 000	4
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-32-1 000	3	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-СК-32-1 000	3
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-40-1 000	8	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-СК-40-1 000	8
ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-50-1 000	6	ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп-СК-50-1 000	6

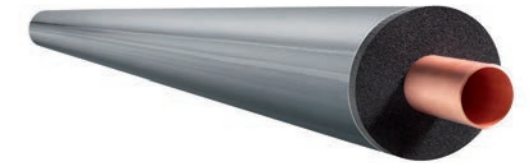
Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

ЛИСТЫ И ТРУБКИ С ПОКРЫТИЕМ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.

Выпускаются с покрытием алюминиевой армированной фольгой с одной стороны.

ISOTEC ФЛЕКС* ЕФ-Файбер** АлюТоп ISOTEC FLEX EF-FiberAluTop ТУ 22.19.20-002-56846022-2021



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, промышленных установок в пищевой и фармацевтической промышленности, где предъявляются высокие требования к механической защите теплоизоляции и внешнему виду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп
Основа покрытия	фольгированная стеклоткань
Толщина покрытия, мм	0,205 ± 0,040
Прочность на разрыв, Н/см	60
Относительное удлинение, %	50

УПАКОВКА

ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп						
Толщина	Длина	Ширина	М	Размеры упаковки, мм	Коробок	Коробок
	мм	мм	в упаковке		в поддоне	в фуре
10	10 000	1 000	10	1 044 × 406 × 406	36	12
13	8 000	1 000	8	1 044 × 406 × 406	36	12
19	6 000	1 000	6	1 044 × 406 × 406	36	12
25	4 000	1 000	4	1 044 × 406 × 406	36	12
32	3 000	1 000	3	1 044 × 406 × 406	36	12
40	8 000	1 000	8	1124 × 707 × 705	9	12
50	6 000	1 000	6	1124 × 707 × 705	9	12

Материал упакован в коробки из гофрокартона. По запросу коробки могут быть упакованы в палеты.

Вид продукции	Толщина	Ширина	Длина
	мм		
Покрытие ISOTEC ФЛЕКС ФайберАлюТоп	0,16	1 050	25 000

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

* Гибкий
** Волокно

ТРУБКИ ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп			
Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
Толщина 9 мм		Толщина 13 мм	
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×015	100	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×015	61
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×018	133	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×018	52
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×022	118	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×022	50
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×028	49	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×028	41
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×035	38	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×035	30
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×042	32	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×042	25
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×048	27	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×048	21
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×054	26	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×054	19
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×060	22	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×060	16
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×064	22	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×064	15
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×076	22	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×076	14
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×089	18	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×089	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×114	16	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×114	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×125	10	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×125	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-09×133	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×133	10
		ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13×140	7
Толщина 19 мм		Толщина 25 мм	
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×015	36		
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×018	30	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×018	22
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×022	28	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×022	18
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×028	24	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×028	18
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×035	19	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×035	14
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×042	16	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×042	12
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×048	14	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×048	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×054	14	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×054	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×060	12	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×060	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×064	10	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×064	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×076	10	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×076	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×089	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×089	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×108	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×108	6
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×114	7	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×114	6
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×133	6	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×133	3
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19×140	6	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25×140	3

ЛИСТЫ ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп			
Листы (рулоны)		Листы (рулоны) самоклеящиеся	
Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-10-1 000	10	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-СК-10-1 000	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-13-1 000	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-СК-13-1 000	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-19-1 000	6	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-СК-19-1 000	6
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-25-1 000	4	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-СК-25-1 000	4
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-32-1 000	3	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-СК-32-1 000	3
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-40-1 000	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-СК-40-1 000	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-50-1 000	6	ФЛЕКС ЕФ-ФайберАлюТоп-СК-50-1 000	6

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

ЛИСТЫ И ТРУБКИ С ПОКРЫТИЕМ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.

Выпускаются с нанесенным покрытием из стеклоткани в заводских условиях.

ISOTEC ФЛЕКС* ЕФ-ФайберТоп**
ISOTEC FLEX EF-FiberTop
ТУ 22.19.20-002-56846022-2021

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, промышленных установок в промышленности, где предъявляются высокие требования к механической защите теплоизоляции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп
Основа покрытия	стеклоткань
Толщина покрытия, мм	0,200 ± 0,04
Прочность на разрыв, Н/см	60
Относительное удлинение, %	50

УПАКОВКА

Вид продукции	Размер коробки, мм	Коробок на поддоне	Поддонов в машине
Трубки	1044 × 406 × 406	36	12
Рулон толщ. 6–32 мм	1044 × 406 × 406	36	12
Рулон толщ. 40–50 мм	1124 × 707 × 705	9	12

Вид продукции	Толщина	Ширина	Длина
	мм		
Покрытие ISOTEC ФайберТоп	0,2	1 050	25 000

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



Материал упакован в коробки из гофрокартона. По запросу коробки могут быть упакованы в палеты.

АКСЕССУАРЫ

ТРУБКИ с покрытием ФайберТоп			
Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
Толщина 9 мм		Толщина 13 мм	
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×015	100	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×015	61
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×018	133	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×018	52
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×022	118	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×022	50
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×028	49	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×028	41
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×035	38	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×035	30
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×042	32	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×042	25
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×048	27	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×048	21
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×054	26	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×054	19
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×060	22	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×060	16
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×064	22	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×064	15
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×076	22	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×076	14
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×089	18	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×089	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×114	16	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×114	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×125	10	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×125	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-09×133	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×133	10
		ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13×140	7
Толщина 19 мм		Толщина 25 мм	
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×015	36		
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×018	30	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×018	22
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×022	28	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×022	18
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×028	24	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×028	18
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×035	19	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×035	14
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×042	16	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×042	12
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×048	14	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×048	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×054	14	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×054	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×060	12	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×060	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×064	10	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×064	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×076	10	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×076	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×089	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×089	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×108	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×108	6
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×114	7	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×114	6
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×133	6	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×133	3
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19×140	6	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25×140	3

ЛИСТЫ с покрытием ФайберТоп			
Листы (рулоны)		Листы (рулоны) самоклеящиеся	
Наименование	м пог. / уп.	Наименование	м пог. / уп.
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-10-1 000/10	10	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-СК-10-1 000/10	10
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-13-1 000/8	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-СК-13-1 000/8	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-19-1 000/6	6	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-СК-19-1 000/6	6
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-25-1 000/4	4	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-СК-25-1 000/4	4
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-32-1 000/3	3	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-СК-32-1 000/3	3
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-40-1 000/8	8	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-СК-40-1 000/8	8
ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-50-1 000/6	6	ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп-СК-50-1 000/6	6

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



ISOTEC ФЛЕКС* ЕФ

Самоклеящаяся лента ISOTEC FLEX EF

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Герметизация клеевых швов и соединений изоляции из вспененного каучука.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	Лента ISOTEC ФЛЕКС ЕФ
Диапазон температур монтажа, °С	от +5 до +40
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -50 до +85
Прочность на разрыв, Н/см	60
Относительное удлинение, %	50

Материал упакован в коробки из гофрокартона. По запросу коробки могут быть упакованы в палеты.

УПАКОВКА

Лента ISOTEC ФЛЕКС ЕФ						
Толщина	Длина	Ширина	шт. в упаковке	Размеры упаковки, мм	Коробок в поддоне	Коробок в фуре
3	15 000	50	16	585 × 585 × 240 мм	48	22

РАСЧЕТ ЛЕНТЫ

Длина труб + 25 %



* Гибкий



Выпускается в полиэтиленовой таре объемом 1 литр (0,8 кг) или в канистре из ПЭНД.

ISOTEC ФЛЕКС* ОЧИСТИТЕЛЬ

ISOTEC FLEX Очиститель
ТУ 20.30.22-003-56846022-2024

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для очистки рабочих поверхностей от следов клея и снижения вязкости клея до необходимой консистенции.

Подходит для клеев:
ISOTEC ФЛЕКС Клей 414, ISOTEC ФЛЕКС КЛЕЙ НТ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC ФЛЕКС ОЧИСТИТЕЛЬ
Внешний вид	Бесцветная или слегка желтоватая жидкость
Плотность, кг/м ³	750–850

УКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Для снижения вязкости клея очиститель добавляется в небольших пропорциях в клей, тщательно перемешивается после каждого добавления. Для сохранения прочностных свойств добавлять не более 10 % очистителя от массы клея. В случае необходимости убрать с поверхности следы клея, нанесите очиститель на салфетку, аккуратно очистите поверхность.

* Гибкий



Выпускается в металлических банках объемом 1 литр (0,8 кг) и 3 литра (2,75 кг).



ISOTEC ФЛЕКС КЛЕЙ 414

ISOTEC FLEX Клей 414
ТУ 20.52.10-002-56846022-2023

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Склеивание теплоизоляционных изделий на основе вспененных синтетических каучуков с температурой эксплуатации до 110 °С.

Подходит для следующих материалов:
ISOTEC ФЛЕКС ЭФ, ISOTEC ФЛЕКС ХД.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC ФЛЕКС КЛЕЙ 414	ISOTEC ФЛЕКС КЛЕЙ НТ
Массовая доля нелетучего вещества, %, в пределах	23,0±2	24,0±2
Условная вязкость по визкозиметру, не более	600±50	1550±200
Прочность клеевого соединения при расслаивании, через 24 часа, Н/см (кгс/см)	27 (2,7)	27 (2,7)
Время открытой выдержки, минут	5–10	10–15

РАСХОД КЛЕЯ

1 л клея на 4 м²
для склеивания поверхностей при нанесении на обе склеиваемые поверхности

или

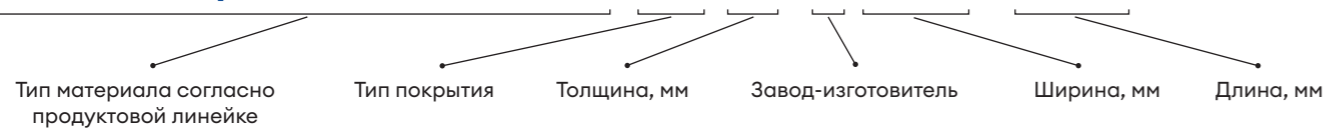
1 л клея для продольных и поперечных стыков труб:

Толщина	6 мм	9 мм	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм
Метров труб	270	190	130	90	60	40



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ МАТОВ, ПЛИТ

ISOTEC Прошивной мат80-СМ-50/Ч-1 000×4 000



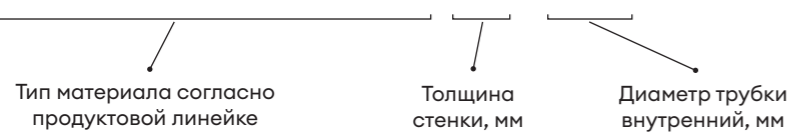
ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

ISOTEC Цилиндр-АЛ-20×18/Ч-1 200



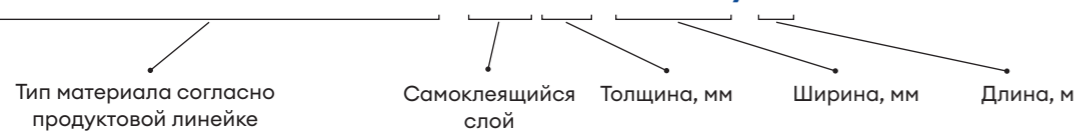
ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОК

ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-06×028



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЛИСТОВ

ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-СК-19-1 000/6



СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ТИПОВ ПОКРЫТИЙ

Для материалов, выпускаемых в соответствии с техническими условиями ISOTEC	
АЛ	Фольга алюминиевая, армированная стеклосеткой, с толщиной алюминия до 20 мкм
АЛ1	Фольга алюминиевая, армированная стеклосеткой, с толщиной алюминия от 20 до 40 мкм
АЛ2	Фольга алюминиевая толщиной от 20 до 40 мкм без армирования
Т	Стеклохолст
СМ	Сетка стальная
СМК	Сетка стальная коррозионно-стойкая

Для материалов, выпускаемых в соответствии с ГОСТ 21880-2022	
МС	Сетка стальная
СТ	Стеклоткань

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

Ч	Челябинск, ЗАО «Завод Минплита»
Е	Егорьевск, ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
Т	Тамбов, ЗАО «Изорок»



«Сен-Гобен» в России и СНГ



Группа «Сен-Гобен» пришла в регион СНГ в начале 90-х годов XX века. В настоящее время здесь работает более 2 100 сотрудников. За 2020 год прибыль компании возросла на 10 % в абсолютном выражении по сравнению с прошлым годом. За время 30-летней деятельности в России общий объем инвестиций Группы в российскую экономику превысил 400 миллионов евро.

Компания представлена следующими направлениями деятельности: инновационные решения и строительная продукция (изоляция VETONIT, ISOTEC, ISOROC, гипсовые плиты VETONIT, сухие строительные смеси VETONIT), акустические потолки и панели VETONIT Acoustic Ceilings, высокопродуктивные и прецизионные продукты для каждого этапа абразивной обработки, полиуретаны ООО НПФ «Адгезив».

У «Сен-Гобен» 12 действующих заводов в кластере Россия и страны СНГ:

- 3 завода по производству теплоизоляционных материалов VETONIT, ISOTEC, ISOROC (г. Егорьевск, Московская область, г. Челябинск, г. Тамбов);
- 5 заводов по производству сухих строительных смесей VETONIT (г. Егорьевск, Московская область, г. Арзамас, Нижегородская область, г. Полевской, Свердловская область, г. Невинномысск, Ставропольский край, г. Искитим, Новосибирская область);
- завод по производству гипсовых плит VETONIT (д. Гомзово, Павловский район, Нижегородская область);
- завод по производству гипсовых сухих строительных смесей и гипсовых строительных плит в г. Таразе, Казахстан;
- завод полного цикла ООО НПФ «Адгезив» по производству полиуретановых, эпоксидных и гибридных композиций, изделий из полиуретановых эластомеров (г. Владимир);
- совместное предприятие компаний Trakya Cam Sanayii A.Ş. (долевое участие в проекте - 70 %) и «Сен-Гобен» (долевое участие в проекте - 30 %) по производству плоского стекла (СЭЗ «Алабуга», Республика Татарстан).

Начиная с 2012 года «Сен-Гобен» активно развивает центры исследований и разработок в России:

- в ноябре 2013 года компания открыла свой инновационный учебный центр «Академия Сен-Гобен», уникальный как по своей образовательной концепции, так и с точки зрения подхода к реконструкции центра;
- в октябре 2015 года «Сен-Гобен» открыл свой первый на территории России Центр исследований и разработок. С 2016 года на базе Центра проводятся и фундаментальные исследования;
- с 2004 года компания «Сен-Гобен» лидирует в разработках в области цифрового моделирования и BIM (Building Information Modeling);
- в 2020 портфель компании был дополнен научной базой ООО НПФ «Адгезив» в области полиуретановых материалов и строительной химии.

В РОССИИ
30 лет

В ШТАТЕ

БОЛЕЕ

2400 ЧЕЛ.



isotec

vetonit

ISOROC

ISOTEC — единственный в России производитель технической изоляции из минеральной ваты как на основе кварцевого сырья, так и на основе расплава базальтовых пород, а также вспененного каучука.

Широкий ассортимент продукции ISOTEC включает плиты, маты и цилиндры из каменного волокна и волокна из кварца разных размеров и с разными покрытиями, а также листы и трубки с различным покрытием из вспененного каучука ISOTEC ФЛЕКС*. Продукция ISOTEC применяется в различных отраслях: в промыш-

ленности, системах ОВК, а также хозяйственно-бытовом оборудовании, легковых и грузовых автомобилях и железнодорожном транспорте.

ISOTEC необходим везде, где требуется свести потери тепла к минимуму, снизить потребление энергии, обеспечить огнезащиту конструкций, гарантируя при этом нужный уровень комфорта, стабильность и безопасность работы оборудования.

* Гибкий



Повышение энергоэффективности любого производства является комплексной задачей, решение которой начинается с первичного сбора и анализа информации о текущем энергопотреблении, причинах энергопотерь, эффективности теплоизоляционных мероприятий и материалов.

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» предлагает сервис в области проведения энергоаудитов оборудования и трубопроводов. Цель данных аудитов заключается в выявлении фактических теплопотерь оборудования и трубопроводов, а также в поиске возможных решений, способствующих их сокращению.

В процессе энергоаудита проводится тепловизионное обследование, выявляются дефекты изоляционного материала, а также теплопотери через теплоизоляционный слой и неизолированные участки. По результатам энергоаудита заказчику предоставляется расчет текущих энергопотерь анализируемых конструкций, предлагаются варианты решений, направленных на улучшение энергетической ситуации, выполняется расчет срока возврата инвестиций от реализации мероприятий, направленных на снижение энергопотерь.

Выезд сертифицированных специалистов теплового неразрушающего контроля ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» со специализированным поверженным контрольно-измерительным оборудованием осуществляется на безвозмездной основе по предварительному согласованию с заказчиком.

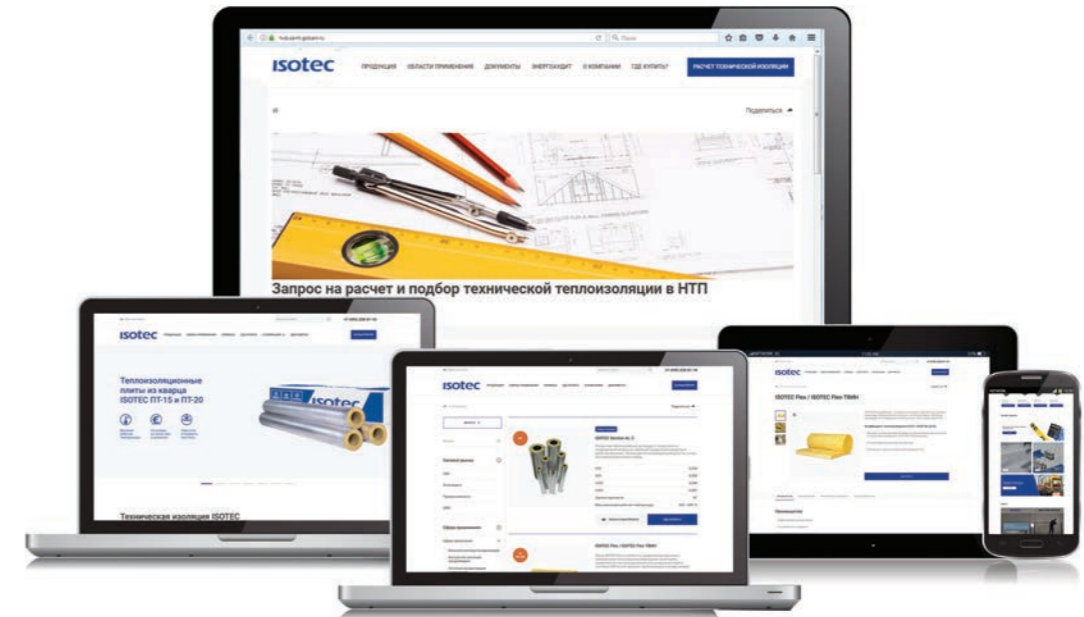
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» берет на себя обязательства о неразглашении результатов энергоаудита третьим лицам для сохранения коммерческой тайны заказчика.



Оставьте заявку на проведение энергоаудита вашего предприятия



Сервисы для проектировщиков, архитекторов и застройщиков



Расчет и подбор технической теплоизоляции в НТП «Трубопровод»:

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус» предоставляет сервис расчета и подбора технической изоляции.

Направьте заявку с техническим заданием или заполните опросный лист в специальной форме на нашем сайте.

Сертифицированные технические специалисты ISOTEC произведут расчет в системе «Изоляция» НТП «Трубопровод», подберут необходимый тип материала и направят вам ответ, приложив всю необходимую документацию.



Теплотехнический калькулятор:

- быстрый и простой расчет необходимого количества материала;
- типовые схемы удобно модифицировать под текущий проект;
- обширная база материалов для нестандартных конструктивных решений;
- возможность выгрузки протокола расчета в PDF.

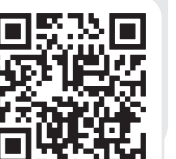
Типы расчетов:

- расчет тепловой изоляции по нормированной плотности теплового потока;
- расчет по предотвращению конденсации влаги из воздуха на поверхности изоляции;
- расчет по заданному времени приостановки движения воды в целях предотвращения его замерзания;
- расчет по заданной температуре на поверхности изоляции;
- расчет по заданному снижению (повышению) температуры вещества.



Прочие сервисы

- каталог готовых систем материалов «Сен-Гобен» для ваших задач;
- информационное моделирование зданий BIM;
- АТР – все технические решения и чертежи в одном месте;
- 3D-модели;
- помощь специалистов в выборе систем для проектных решений;
- обучение работе с материалами.





Соответствие условного прохода труб, дюймовой резьбы и наружных диаметров полимерных и стальных труб

Условный проход трубы, Ду, мм	Диаметр резьбы G, дюйм	Наружный диаметр трубы Дн, мм		
		ВГП	ЭС, БШ	Полимерная
10	3/8	17	16	16
15	1/2	21,3	20	20
20	3/4	26,8	26	25
25	1	33,5	32	32
32	1 ¼	42,3	42	40
40	1 ½	48	45	50
50	2	60	57	63
65	2 ½	75,5	76	75
80	3	88,5	89	90
90	3 ½	101,3	102	110
100	4	114	108	125
125	5	140	133	140
150	6	165	159	160
160	6 ½	-	180	180
200	8	-	219	225
225	9	-	245	250
280	10	-	273	280
300	12	-	325	315
400	16	-	426	400
500	20	-	530	500
600	24	-	630	630
800	32	-	820	800

Труба водогазопроводная (ВГП) стальная, ГОСТ 3262-75.

Труба электросварная (ЭС) прямошовная стальная, ГОСТ 10704-91.

Труба бесшовная (БШ) стальная горячедеформированная, ГОСТ 8732-78 (от 20 до 530 мм).

ПЛОЩАДЬ ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Для того чтобы посчитать площадь матов для изоляции цилиндрической поверхности, следует воспользоваться формулой:

$$S_{\text{изол}} = \pi \times (D_{\text{тр}} + 2 \times \delta_{\text{из}}) \times L_{\text{тр}}$$

где:

$D_{\text{тр}}$ – диаметр трубы, м;

$\delta_{\text{из}}$ – толщина теплоизоляции, м;

L – длина трубопровода, м.

Материал	Основные области применения
ISOTEC Цилиндр (ISOTEC Section) ISOTEC Цилиндр АЛ2 (ISOTEC Section AL2)	Тепловая изоляция трубопроводов различного назначения, эксплуатируемых на объектах энергетики, предприятиях различных отраслей промышленности, в системах трубопроводного транспорта, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и других технологических системах. Температура применения Изделий ISOTEC Цилиндр лежит в диапазоне от -180 до +680 °С (в зависимости от плотности Изделия).
ISOTEC Шелл (ISOTEC Shell) ISOTEC Шелл АЛ2 (ISOTEC Shell AL2) ISOTEC Шелл 120 (ISOTEC Shell120) ISOTEC Шелл ХВАК АЛ2 (ISOTEC Shell HVAC AL2)	Тепловая изоляция трубопроводов различного назначения, эксплуатируемых на объектах энергетики, предприятиях различных отраслей промышленности, в системах трубопроводного транспорта, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и других технологических системах. Температура применения Изделий лежит в диапазоне от -180 до +640 °С.
ISOTEC Прошивной мат40 (ISOTEC Wired mat40)	Тепловая изоляция плоских, цилиндрических, конусных и других криволинейных поверхностей оборудования, трубопроводов, воздухопроводов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов. Температура применения матов ISOTEC Прошивной мат40 лежит в диапазоне от -180 до +550 °С.
ISOTEC Прошивной мат60 (ISOTEC Wired mat60)	Тепловая изоляция и огнезащита плоских, цилиндрических, конусных и других криволинейных поверхностей оборудования, трубопроводов, воздухопроводов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов. Температура применения матов ISOTEC Прошивной мат60 лежит в диапазоне от -180 до +600 °С.
ISOTEC Прошивной мат80 (ISOTEC Wired mat80)	Тепловая изоляция и огнезащита плоских, цилиндрических, конусных и других криволинейных поверхностей технологического и энергетического оборудования, трубопроводов, воздухопроводов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов. Температура применения матов ISOTEC Прошивной мат80 лежит в диапазоне от -180 до +660 °С.
ISOTEC Прошивной мат100 (ISOTEC Wired mat100)	Тепловая изоляция и огнезащита плоских, цилиндрических, конусных и других криволинейных поверхностей технологического и энергетического оборудования, трубопроводов, воздухопроводов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов. Температура применения матов ISOTEC Прошивной мат100 лежит в диапазоне от -180 до +680 °С.
ISOTEC Прошивной мат125 (ISOTEC Wired mat125)	Тепловая изоляция и огнезащита плоских, цилиндрических, конусных и других криволинейных поверхностей технологического и энергетического высокотемпературного оборудования, трубопроводов, воздухопроводов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов. Температура применения матов ISOTEC Прошивной мат125 лежит в диапазоне от -180 до +680 °С.
ISOTEC МП-80 ISOTEC МП-100 ISOTEC МП-125 ГОСТ 21880-2022	Тепло- и звукоизоляция резервуаров, емкостей, дымовых труб, трубопроводов, газоходов, воздухопроводов, вентиляционных каналов, промышленного и энергетического оборудования; для тепловой изоляции и огнезащиты железобетонных плит перекрытий, колонн, перегородок; для огнезащиты стальных строительных конструкций, кабельных лотков и проходок в зданиях различного назначения при температуре изолируемой поверхности от -180 до +700 °С.
ISOTEC Энергомат	Тепловая изоляция плоских, цилиндрических, конусных и других криволинейных поверхностей оборудования, трубопроводов, воздухопроводов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов. Температура применения матов ISOTEC Энергомат лежит в диапазоне от -80 до +400 °С.
ISOTEC Плита для резервуаров СВ60 (ISOTEC Tank slab SW60)	Тепловая изоляция стенок резервуаров (с радиусом кривизны более 1 000 мм) и плоских поверхностей оборудования. Температура применения изделий ISOTEC Плита для резервуаров СВ60 лежит в диапазоне от -180 до +600 °С.
ISOTEC Плита для резервуаров СВ80 (ISOTEC Tank slab SW80)	Тепловая изоляция стенок резервуаров (с радиусом кривизны более 1500 мм) и плоских поверхностей оборудования, способная выдерживать нагрузки до 10 кПа. Температура применения изделий ISOTEC Плита для резервуаров СВ80 лежит в диапазоне от -180 до +640 °С.



Материал	Основные области применения
ISOTEC Плита для резервуаров CP100 (ISOTEC Tank slab SR100)	Тепловая изоляция крыш резервуаров, способная выдерживать нагрузки до 15 кПа. Температура применения изделий ISOTEC Плита для резервуаров CP100 лежит в диапазоне от -180 до +660 °С.
ISOTEC Плита для промышленности C80 (ISOTEC Industrial slab S80)	Теплоизоляция и огнезащита стенок вертикальных резервуаров, горизонтальных вертикальных и наклонных поверхностей оборудования (с радиусом кривизны более 1500 мм). Теплозвукоизоляция воздуховодов прямоугольного сечения и трубопроводов большого диаметра (3 000 мм и более). Температура применения изделий ISOTEC Плита для промышленности C80 лежит в диапазоне от -180 до +640 °С.
ISOTEC Плита для промышленности C100 (ISOTEC Industrial slab S100)	Теплоизоляция и огнезащита крыш вертикальных резервуаров, технологического оборудования, теплообменников, газоходов прямоугольного сечения, горизонтальных вертикальных и наклонных поверхностей оборудования. Температура применения изделий ISOTEC Плита для промышленности C100 лежит в диапазоне от -180 до +660 °С.
ISOTEC Плита для промышленности C150 (ISOTEC Industrial slab S150)	Теплоизоляция и огнезащита энергетического и промышленного оборудования. Дополнительная изоляция (в качестве второго слоя) промышленных печей, паровых котлов и другого высокотемпературного тепловыделяющего оборудования, дымовых труб. Температура применения изделий ISOTEC Плита для промышленности C150 лежит в диапазоне от -180 до +680 °С.
ISOTEC Огнезащита (ISOTEC Fire Protect)	Тепловая изоляция и огнезащита железобетонных плит перекрытий, колонн, перегородок зданий различного назначения. Температура применения изделий ISOTEC Огнезащита лежит в диапазоне от -180 °С до +660 °С.
ISOTEC M-25 ISOTEC M-15 ISOTEC Мат-Ал (ISOTEC Mat-AL) ISOTEC Мат-Лайт* (ISOTEC Mat Light) ISOTEC Мат-Т (ISOTEC Mat-T) ISOTEC Флекс** (ISOTEC Flex) ISOTEC Флекс-ТВИН*** (ISOTEC Flex-TWIN) ISOTEC Кристо Лайт**** (ISOTEC Cryo Light)	Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция: <ul style="list-style-type: none"> • воздуховодов приточной и вытяжной вентиляции круглого и прямоугольного сечения, в т. ч. для защиты от конденсата; • оборудования в системах кондиционирования воздуха, в т. ч. для защиты от конденсата; • трубопроводов систем горячего и холодного водоснабжения в жилищном и гражданском строительстве, а также на промышленных предприятиях; • технологических трубопроводов с положительными и отрицательными температурами всех отраслей промышленности, включая пищевую, предприятий микробиологии, радиоэлектроники и других, где требуется соблюдение условия повышенной чистоты воздуха в помещении; • трубопроводов тепловых сетей при наземной (на открытом воздухе, в подвалах, помещениях) и подземной (в каналах, тоннелях) прокладках; • приварной и муфтовой арматуры трубопроводов; • фланцевых соединений трубопроводов и оборудования и фланцевой арматуры (задвижки, вентили, клапаны); • промышленного оборудования, включая технологические аппараты предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой, пищевой и других отраслей промышленности с учетом допустимых температур применения; • резервуаров хранения горячей или холодной воды, нефти и нефтепродуктов, мазута и т. д.; • теплообменников, бытовых и производственных холодильников; • внутренних металлических стволов дымовых труб; • различных транспортных средств, кабин и салонов помещений подвижного состава железнодорожного транспорта всех типов в соответствии с СП 2.5.1198.
ISOTEC ПТ-15 ISOTEC ПТ-20	<ul style="list-style-type: none"> • Тепло- и звукоизоляция технологического оборудования (включая вентиляционные системы, электрооборудование, емкости для хранения воды, нефти, нефтепродуктов), в т. ч. для изоляции криволинейных поверхностей радиусом кривизны более 250 мм. • Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция в конструкциях емкостей, резервуаров и промышленных сооружений. • В качестве звукопоглощающих и/или звукоизолирующих материалов для акустических экранов в конструкциях, установленных внутри или снаружи помещений.

* Легкий
** Гибкий
*** Двойной
**** Легкий



Материал	Основные области применения
ISOTEC Вент плита (ISOTEC HVAC Slab)	Тепло- и звукоизоляция в вентиляционных системах (в т. ч. в глушителях шума, создаваемого установками вентиляции и кондиционирования воздуха), в бытовом, промышленном и технологическом оборудовании. В качестве звукопоглощающих материалов, звукопоглощающих облицовок и акустических экранов внутри помещений, в т. ч. для создания благоприятной акустики в кинотеатрах и концертных залах. Тепло- и звукоизоляция различных транспортных средств, кабин и салонов помещений подвижного состава железнодорожного транспорта всех типов в соответствии с СП 2.5.3650-20.
ISOTEC Плита ЖД (ISOTEC TRAIN Slab)	Тепло- и звукоизоляция технологического оборудования (включая вентиляционные системы, емкости для хранения воды, нефти, нефтепродуктов), в т. ч. для изоляции криволинейных поверхностей радиусом кривизны более 250 мм. Тепло- и звукоизоляция воздуховодов и трубопроводов прямоугольного сечения или круглого сечения большого диаметра (500 мм и более). Тепло- и звукоизоляция различных транспортных средств, кабин и салонов помещений подвижного состава железнодорожного транспорта всех типов в соответствии с СП 2.5.3650-20.
ISOTEC ФЛЕКС ЕФ (ISOTEC FLEX EF)	Тепло- и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, промышленных установок, систем кондиционирования воздуха и вентиляционных каналов.
ISOTEC ФЛЕКС ДАКТ* (ISOTEC FLEX DUCT)	Тепло- и звукоизоляция воздуховодов в общественных, коммерческих и промышленных зданиях.
ISOTEC ФЛЕКС ХД (ISOTEC FLEX HD)	Тепло- и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, расположенных в грунте и подверженных высоким механическим нагрузкам.
ISOTEC ФЛЕКС ЭПДМ / ФЛЕКС ЭПДМ+ (ISOTEC FLEX EPDM / FLEX EPDM+)	Тепло- и звукоизоляция газоходов, трубопроводов, систем отопления, водоснабжения, паропроводов, котельных, систем солнечной энергетики, сетей двухтрубной канальной и воздушной прокладки, емкостного оборудования, технологических трубопроводов с высокими рабочими температурами.
ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-АлюТоп (ISOTEC FLEX EF-AluTop)	Тепло- и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, промышленных установок в пищевой и фармацевтической промышленности.
ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-Файбер** АлюТоп (ISOTEC FLEX EF-FiberAluTop)	Тепло- и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, промышленных установок в пищевой и фармацевтической промышленности, где предъявляются высокие требования к механической защите теплоизоляции и внешнему виду.
ISOTEC ФЛЕКС ЕФ-ФайберТоп (ISOTEC FLEX EF-FiberTop)	Тепло- и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, промышленных установок в промышленности, где предъявляются высокие требования к механической защите теплоизоляции.

* Воздуховод
** Волокно



Каталог технической изоляции для трубопроводов, резервуаров, оборудования на основе минеральной ваты и вспененного каучука



Каталог технической изоляции на основе аэрогеля



Каталог технической изоляции для судостроения



Каталог огнезащиты

Подробная информация по ссылке





Скачать
электронную
версию каталога

www.isotecti.ru

isotec

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

107061 • Москва • Преображенская пл. • д. 8 • БЦ «ПРЕО 8» • 19 этаж
Тел.: +7 495 228 81 10

Контактная информация по ответственным менеджерам в регионах:

Москва, 107061
Преображенская пл., д. 8
Тел.: +7 495 228 81 10

Санкт-Петербург, 190103
10-я Красноармейская ул.,
д. 22, литера А, 3-й этаж
Тел.: +7 812 384 17 18

Нижний Новгород, 603000
М. Горького ул., д. 195,
БЦ «ПентХаусПалас», 9-й эт.
Тел.: +7 910 130 50 67

Екатеринбург, 620100
БК «Квартал», Сибирский
тракт ул., д. 12, здание № 2,
офис 301/1
Тел.: +7 912 220 67 63
+7 912 650 02 74

Новосибирск, 630132
Фрунзе ул., д. 242, 10-й эт.,
офис 1003
Тел.: +7 913 370 49 07

Самара, 443013
Московское шоссе, д. 17,
14-й этаж
Тел.: +7 917 123 93 81

Пермь
Тел.: +7 906 888 80 13

Красноярск
Тел.: +7 913 510 08 58

Уфа
Тел.: +7 917 797 80 98

**Краснодар, Ростов-на-Дону,
Волгоград**
Тел.: +7 919 540 03 20

Казань, 420061
Николая Ершова ул., д. 1а
Тел.: +7 987 400 50 97

Представительство в Казахстане

ТОО «Сен-Гобен Строительная Продукция
Казахстан»
Алматы, 050046, ул. Егизбаева, 54В
Тел.: +7 701 057 12 19
+7 727 341 08 20

Представительство в Республике Беларусь

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция
Белрус»
Минск, 220007,
Левкова ул., 41, корп. 2, пом. 402
Тел.: +375 29 316 22 22