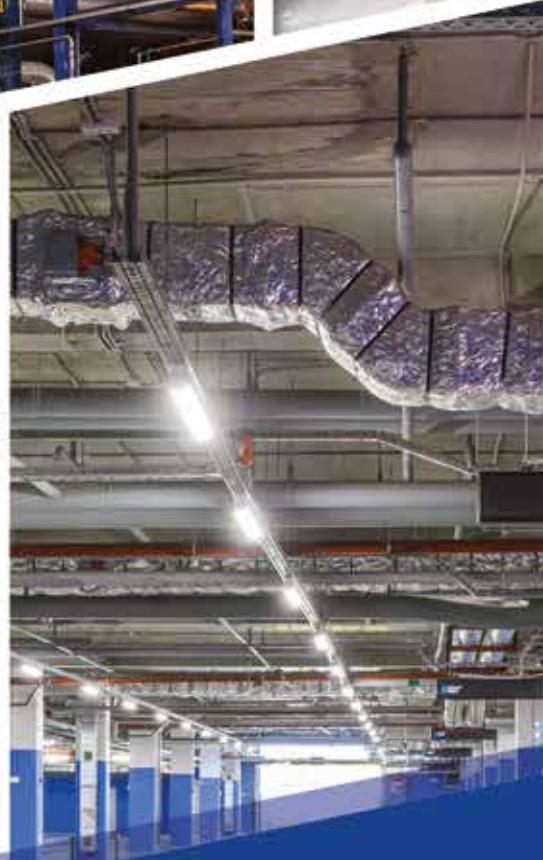
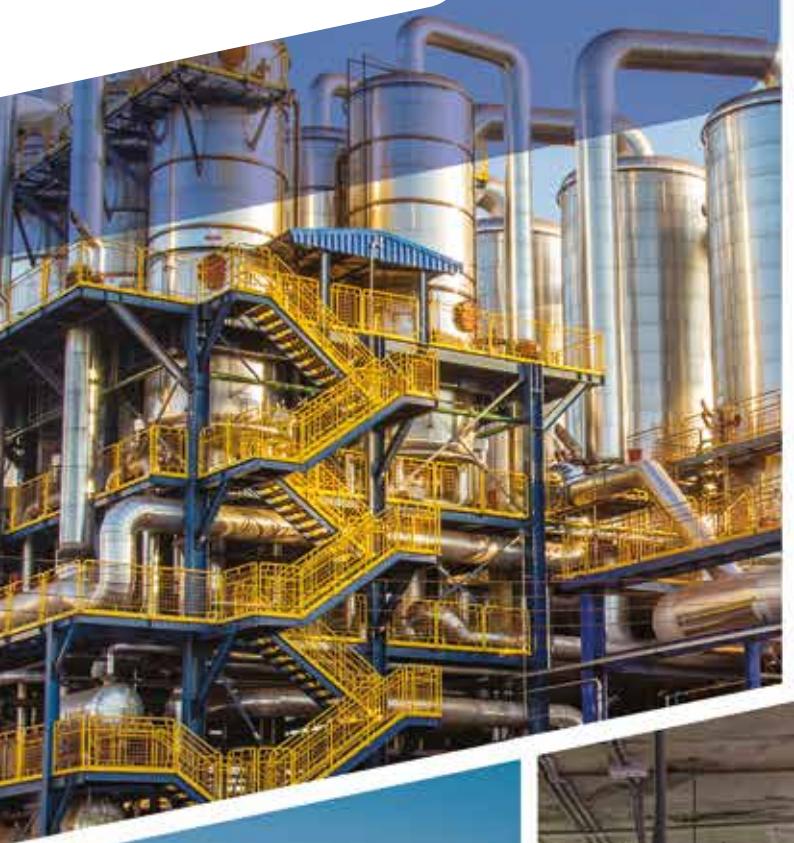


**ISOTEC**



# КАТАЛОГ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ 2023-2024



• Торговая марка ISOTEC.....	3
• Характеристики технической изоляции ISOTEC .....	4
Типы теплоизоляционной продукции .....	5
• Области применения технической изоляции ISOTEC .....	6
• Изделия из минеральной ваты .....	8
Цилиндры и полуцилиндры .....	10
Негорючие фольгированные цилиндры .....	12
Маты прошивные .....	14
Маты по ГОСТ 21880-2011 .....	18
Маты .....	20
Плиты для резервуаров.....	28
Плиты для промышленности.....	30
Плиты для огнезащиты .....	32
Плиты технические .....	34
Плиты вентиляционные .....	36
ЖД плиты .....	37
• Изделия из вспененного каучука .....	38
Листы и трубы .....	40
Листы с покрытием .....	43
Листы .....	44
Листы и трубы с покрытием .....	45
• Аксессуары .....	51
• Как читать этикетку .....	53
• «Сен-Гобен» в России и СНГ .....	54
• Экологичное строительство.....	55
• Проведение энергоаудита.....	56
• Онлайн-сервисы от «Сен-Гобен».....	57

Торговая марка ISOTEC принадлежит международному концерну «Сен-Гобен», являющемуся одним из ведущих производителей строительных материалов в мире. На заводах компании, расположенных в Егорьевске, Тамбове и Челябинске, производится полный ассортимент плит, матов и цилиндров из минеральной ваты на основе базальтового и кварцевого сырья, а также теплоизоляция из вспененного каучука. Наше производство оснащено современным высокотехнологичным оборудованием, мы используем только качественное сырье, что позволяет нам получать материалы высочайшего качества. Теплоизоляционные материалы ISOTEC обладают высокими теплофизическими и эксплуатационными характеристиками, отвечают самым сложным требованиям современных производств.

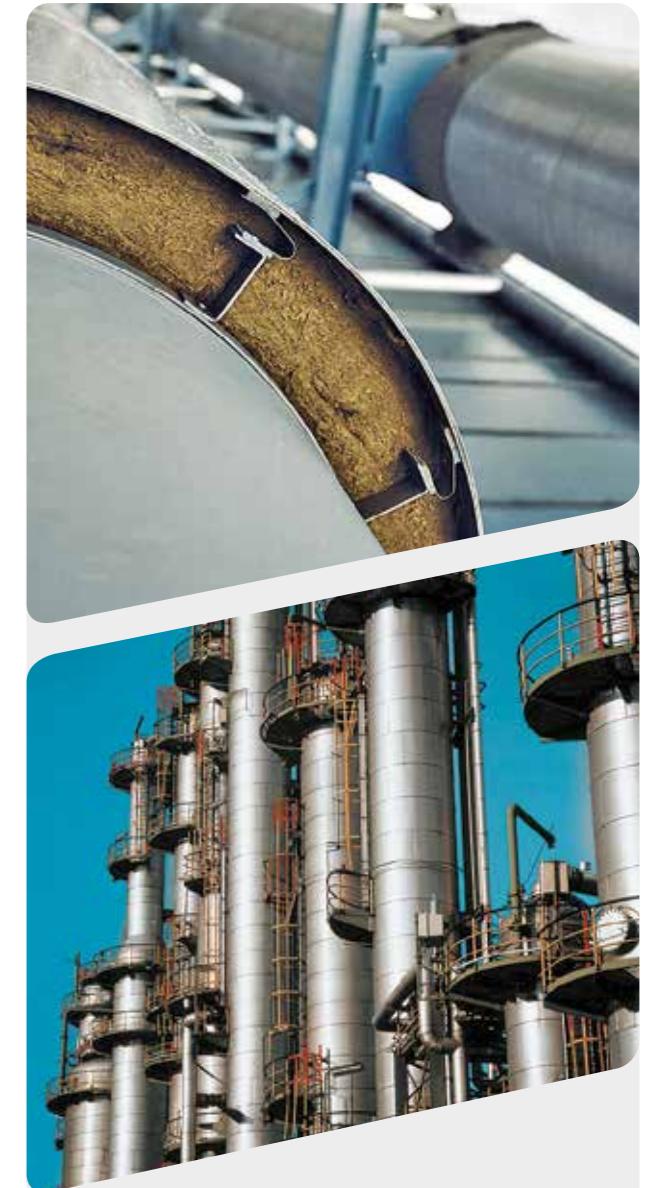
Продукция ISOTEC выпускается на основании собственных технических условий, которые включают в себя современные требования российских и европейских норм.

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.





### 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 звукоглощающими 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 выше его способность удерживать тепло. 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 стеклоровингом (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, воздуховодов 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 °C, в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения, воздуховодов и оборудования систем вентиляции и кондиционирования. Эти изделия могут иметь различные варианты покрытий и самоклеящиеся слои.



# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ ISOTEC



## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

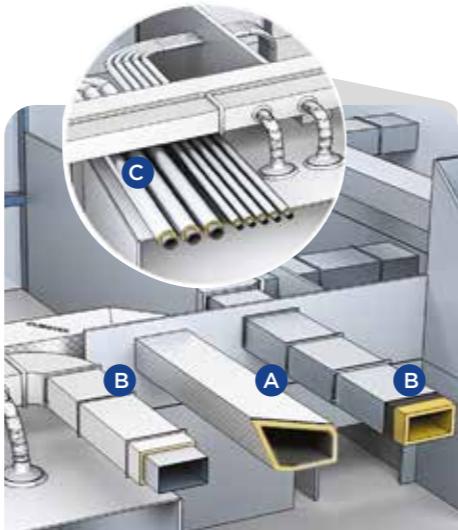
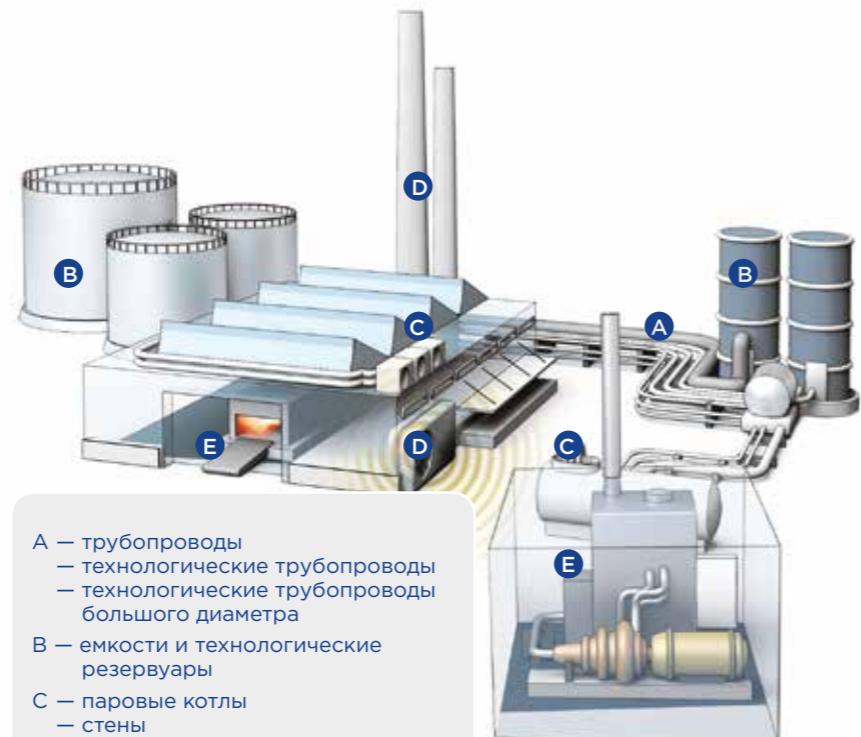
Мы выпускаем теплоизоляционные изделия с широким диапазоном рабочих температур в соответствии с ГОСТ 21880 и EN 14303. Наши продукты применяются в различных отраслях — начиная от предприятий добывающей промышленности и заканчивая перерабатывающей (в том числе нефтехимической) и пищевой.

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.

## СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ (ОВК)

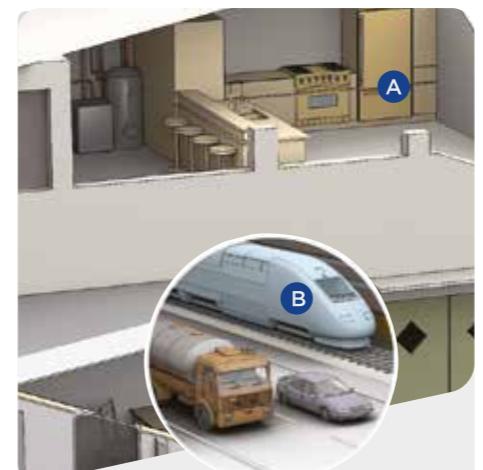
Системы ОВК проектируются для обеспечения комфортных параметров микроклимата в помещениях.

Мы предлагаем широкий ассортимент продукции для воздуховодов, 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.

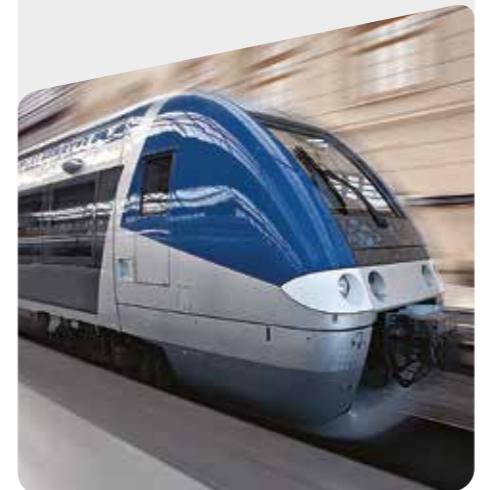


## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ДРУГИХ ПРОИЗВОДСТВ (ОЕМ), ОГНЕЗАЩИТА

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



## МАТЫ

МАТЫ	Трубопроводы		Оборудование и резервуары		Плоские поверхности	Криволинейные поверхности	Теплоизоляция	Звукоизоляция	Огнезащита	Защита от конденсата
	∅ < 300 мм	∅ > 300 мм	∅ > 300 мм	∅ < 300 мм						
ISOTEC Mat-T	•	..	•	•	•	•	✓	✓		
ISOTEC Mat-AL	•	..	•	•	•	•	✓	✓		✓
ISOTEC Mat Light	•	•	•	•	•	•	✓	✓		
ISOTEC Flex	•	•	•	•	•	•	✓	✓		
ISOTEC Flex-TWIN	•	•	•	•	•	•	✓	✓		
ISOTEC M-15	•	•	•	•	•	•	✓	✓		
ISOTEC M-25	•	•	•	•	•	•	✓	✓		

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

## ПРОШИВНЫЕ МАТЫ

ISOTEC Wired mat40	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Wired mat60	•	•	•	•	•	•	✓	✓		
ISOTEC Wired mat80	•	..	..	..	✓	✓	✓	✓		
ISOTEC Wired mat100	•	•	•	•	•	•	✓	✓	✓	
ISOTEC Wired mat125	•	•	•	•	•	•	✓	✓		

Прощивные маты могут выпускаться с покрытием из алюминиевой армированной фольги с толщиной алюминия до 20 мкм (AL) и с толщиной алюминия от 20 до 40 мкм (AL2) без армирования. Фольгированные материалы применяются в том числе для защиты от конденсата.

## МАТЫ ПО ГОСТ И ТУ

ISOTEC МП-75	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC МП-100	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Энергомат	•	•	•	•	✓	✓				

## ЦИЛИНДРЫ

ISOTEC Section	..	..	..	..	✓	✓				
ISOTEC Section-AL	..	..	..	..	✓	✓				
ISOTEC Section-AL2	..	..	..	..	✓	✓				
ISOTEC Shell	..	•	..	..	✓	✓				
ISOTEC Shell-AL	..	•	..	..	✓	✓				
ISOTEC Shell-AL2	..	•	..	..	✓	✓				

## ПЛИТЫ

ISOTEC Tank slab GW40 <sup>1</sup>	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Industrial slab G40 <sup>1</sup>	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Industrial slab GR70 <sup>1</sup>	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC HVAC slab <sup>1</sup>	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC TRAIN slab	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Tank slab SW60	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Tank slab SW80	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Tank slab SR100	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Industrial slab S80	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Industrial slab S100	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Industrial slab S150	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC FireProtect S110	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC FireProtect S165	•	•	•	•	✓	✓				

## ТРУБКИ

ISOTEC Flex EF	•	•	•	•	✓	✓				
----------------	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

## ЛИСТЫ

ISOTEC Flex EF	•	•	•	•	✓	✓				
ISOTEC Flex DUCT	•	•	•	•	✓	✓				

<sup>1</sup>Плиты могут выпускаться с покрытием стеклохолстом (T).

# ИЗДЕЛИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

Минеральная вата ISOTEC производится как на основе базальта, так и на основе кварца. Оба типа материалов соответствуют высоким стандартам качества и имеют все необходимые сертификаты.

Продукция ISOTEC также имеет зеленую декларацию EPD, что открыто демонстрирует влияние наших материалов на окружающую среду в процессе всего жизненного цикла, а также 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

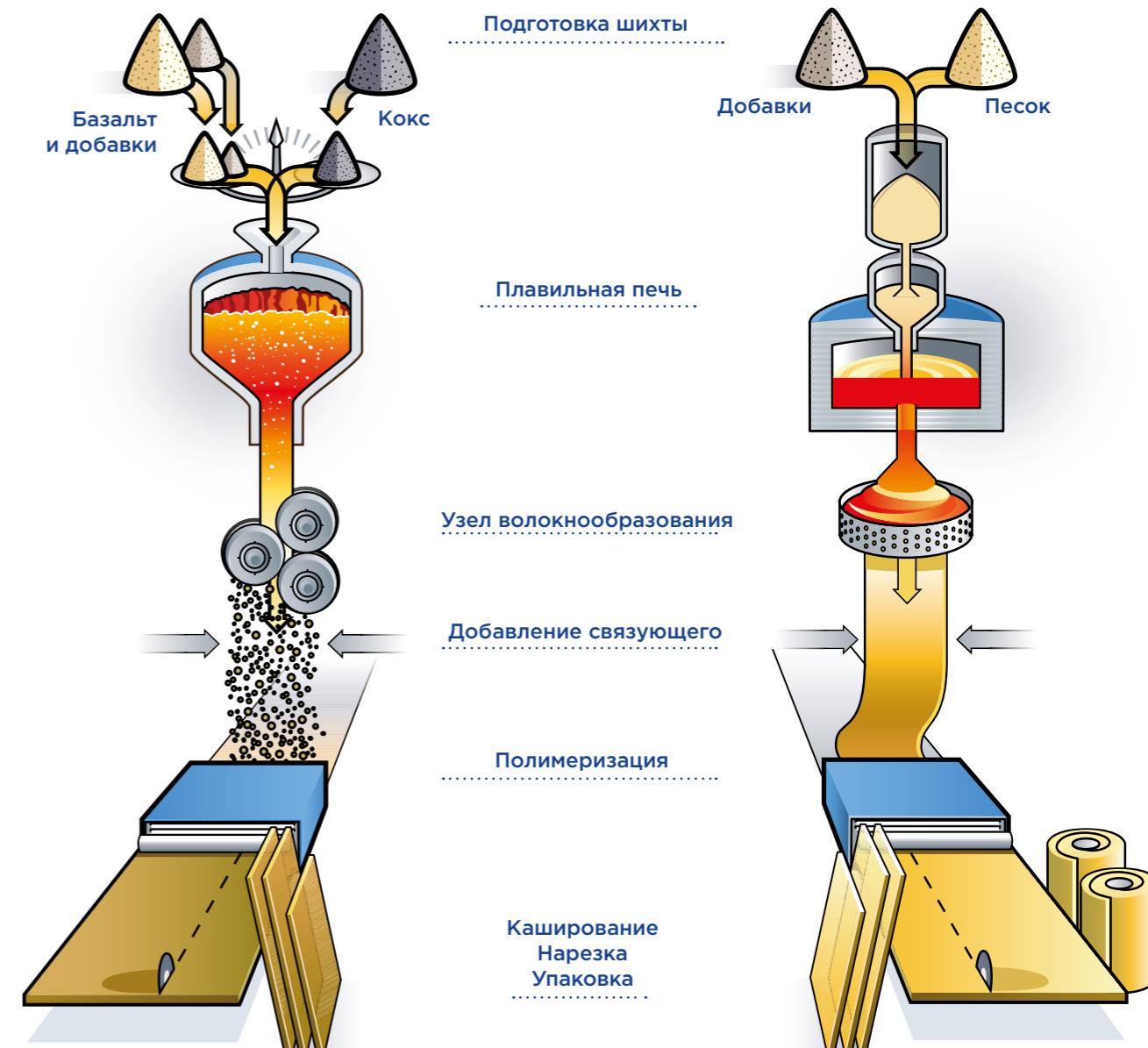


### Производство минеральной ваты на основе базальтового сырья

**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 спиннер, вращающийся вокруг вертикальной оси. Обод спинера выполнен из жаропрочной стали, в нем про сверлено 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 И ПОЛУЦИЛИНДРЫ

Термонавивные и вырезные цилиндры из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород, имеющие продольный разрез для удобства монтажа.

Могут выпускаться  
без покрытий  
или с покрытием  
из алюминиевой  
фольги.



## ISOTEC Section (термонавивные)

ISOTEC Цилиндр  
ТУ 23.99.19-104-56846022-2016

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

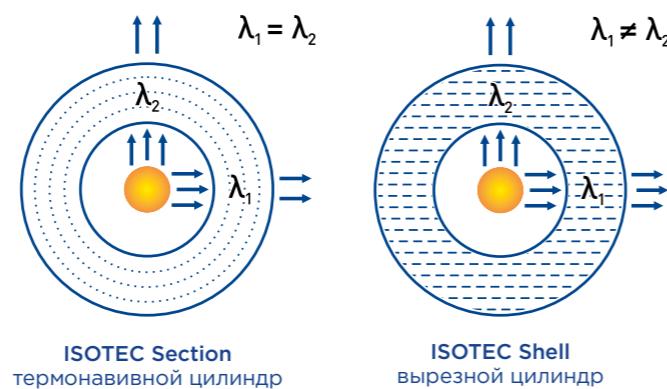
Вид материала	ISOTEC Section				ISOTEC Shell	ISOTEC Shell 120
	20	30	40	50		
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	160 ± 10 %	125 ± 10 %	100 ± 10 %	90 ± 10 %	116 ± 10 %	
Толщина стенки, мм	20	30	Остальные типо-размеры	70-100	100	30-170
Внутренний диаметр, мм	18-273	18-114		≥ 219	159-169	18-1020
Длина, мм	1 200				1 000	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ 0,036 0,038 $\lambda_{25}$ 0,039 0,048 $\lambda_{125}$ 0,049 0,087 $\lambda_{300}$ 0,090	0,036 0,038 0,048 0,089	0,036 0,039 0,050 0,090	0,036 0,046 0,067 0,110	0,039 0,046 0,067 0,110	0,036 0,039 0,049 0,089
Класс пожарной опасности	KMO / KM1 <sup>1)</sup>					
Группа горючести	НГ / Г1 <sup>1)</sup>					
Максимальная рабочая температура, °C	680 <sup>2)</sup>	640 <sup>2)</sup>	620 <sup>2)</sup>	600 <sup>2)</sup>	680 <sup>2)</sup>	

### ОТЛИЧИЕ ТЕРМОНАВИВНОГО ЦИЛИНДРА ОТ ВЫРЕЗНОГО

Термонавивной 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 теплопереноса в цилиндрах»



<sup>1)</sup> После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием AL (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).

<sup>2)</sup> Для изделий с покрытием типа AL максимальная температура на фольге – 100 °C.

# Цилиндры и полуцилиндры



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



### УПАКОВКА (производство г. Челябинск)

Указано количество цилиндров в упаковке

Внутренний диаметр, мм	ISOTEC Section									
	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	1
25	24	12	8	6	4	1	1	1	1	1
28	20	12	7	6	4	1	1	1	1	1
32	15	12	7	5	1	1	1	1	1	1
35	15	12	7	5	1	1	1	1	1	1
38	15	9	6	5	1	1	1	1	1	1
42	12	8	6	4	1	1	1	1	1	1
45	12	8	6	4	1	1	1	1	1	1
48	12	7	6	4	1	1	1	1	1	1
54	12	6	5	1	1	1	1	1	1	1
57	9	6	5	1	1	1	1	1	1	1
60	9	6	5	1	1	1	1	1	1	1
64	8	6	4	1	1	1	1	1	1	1
70	6	6	4	1	1	1	1	1	1	1
76	6	5	4	1	1	1	1	1	1	1
83	6	4	1	1	1	1	1	1	1	1
89	6	4	1	1	1	1	1	1	1	1
102	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
133	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
159	1	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	1	-	-
273	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-

Внутренний диаметр, мм	ISOTEC Shell														
	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	-	-	-	-	-	-	-
32	5	5	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
35	5	5	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
38	5	5	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
42	5	5	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
45	5	5	5	5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
48	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
54	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
57	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
60	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
64	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
70	5	5	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-			

# НЕГОРЮЧИЕ ФОЛЬГИРОВАННЫЕ ЦИЛИНДРЫ

Негорючие термонавивные и вырезные цилиндры из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород, имеющие продольный разрез для удобства монтажа.



Выпускаются  
с покрытием  
из неармированной  
алюминиевой фольги.

## ISOTEC Section AL2 (термонавивные)

ISOTEC Цилиндр  
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».

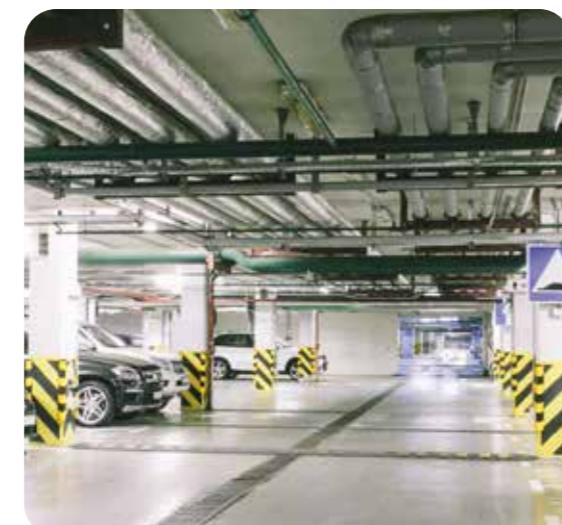
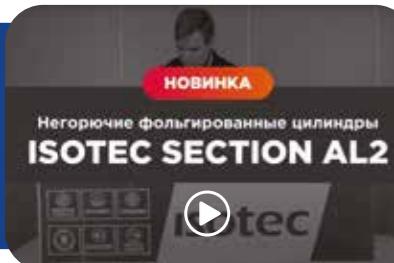
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Section AL2				ISOTEC Shell AL2
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	160±10 %	125±10 %	100±10 %	90±10 %	
Толщина стенки, мм	20	30	40-100	70-100	30-100
Внутренний диаметр, мм	18-273	18-114 вкл-но	≥ 133	≥ 219	18-219
Длина, мм	1 200				1 000
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ 0,036 $\lambda_{25}$ 0,038 $\lambda_{125}$ 0,048 $\lambda_{300}$ 0,087	0,036 0,039 0,049 0,089	0,036 0,039 0,050 0,090	0,036 0,046 0,067 0,110	0,039
Класс пожарной опасности	КМО				
Группа горючести	НГ				
Максимальная рабочая температура, °C	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



# Негорючие фольгированные цилиндры



# Негорючие фольгированные цилиндры



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



### УПАКОВКА (производство г. Челябинск)

Указано количество цилиндров в упаковке

	ISOTEC Section AL2									
	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	-	
194	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
219	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
273	1	1	1	1	-	-	-	-	-	

Внутренний диаметр, мм

	ISOTEC Shell AL2									
	Толщина, мм									
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
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	2	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	2	2	2	2	2	2	2	
108	-	2	2	2	2	2	2	2	1	1
114	-	2	2	2	2	2	2	1	1	1
133	-	2	2	2	2	2	1	1	1	1
159	-	-	2	2	1	1	1	1	1	1
165	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
169	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1
219	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1
273	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1
325	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1

КАТАЛОГ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ

# 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 алюминиевой армированной фольги с толщиной алюминия до 20 мкм (AL) и с покрытием из алюминиевой фольги толщиной от 20 до 40 мкм без армирования (AL2).



## ISOTEC Wired mat40

ISOTEC Прошивной мат40  
ТУ 23.99.19-103-56846022-2016



## ISOTEC Wired mat60

ISOTEC Прошивной мат60  
ТУ 23.99.19-103-56846022-2016



## ISOTEC Wired mat80

ISOTEC Прошивной мат80  
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, воздуховодов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC Wired mat40	ISOTEC Wired mat60	ISOTEC Wired mat80
Плотность, кг/м <sup>3</sup>		40±10 %	60±10 %	80±10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{50}$ $\lambda_{100}$ $\lambda_{125}$ $\lambda_{150}$ $\lambda_{200}$ $\lambda_{250}$ $\lambda_{300}$	0,034 0,036 0,040 0,050 0,060 0,062 0,077 0,096 0,120	0,034 0,036 0,039 0,049 0,057 0,060 0,074 0,091 0,115	0,034 0,035 0,038 0,045 0,047 0,052 0,062 0,073 0,085
Класс пожарной опасности		KMO / KM1 <sup>1</sup>	KMO / KM1 <sup>1</sup>	KMO / KM1 <sup>1</sup>
Группа горючести		HГ / Г1 <sup>1</sup>	HГ / Г1 <sup>1</sup>	HГ / Г1 <sup>1</sup>
Максимальная рабочая температура, °C		550 <sup>2</sup>	600 <sup>2</sup>	660 <sup>2</sup>

ПРИМЕЧАНИЕ. Для  $\lambda_{50}$ ,  $\lambda_{100}$ ,  $\lambda_{150}$ ,  $\lambda_{200}$ ,  $\lambda_{250}$ ,  $\lambda_{300}$  данные получены интер-, экстраполяцией.

Предел огнестойкости стальных воздуховодов с покрытием из прошивных матов ISOTEC Wired mat

Толщина покрытия, мм	ISOTEC Wired mat80
30	EI 60
40	EI 90
50	EI 120
60	EI 150
70	EI 180
80	EI 240



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



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 austenитного класса, которая имеет высокую сопротивляемость атмосферной и межкристаллитной коррозии.

# Маты прошивные



### УПАКОВКА (производство г. Челябинск)

ISOTEC Wired mat40					ISOTEC Wired mat60					ISOTEC Wired mat80				
Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	Толщина	Длина	Ширина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	Толщина	Длина	Ширина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
40	5 000	1000	5	0,200	30	6 000	1000	6	0,180	30	6 000	1000	6	0,180
50	4 000	1000	4	0,200	40	6 000	1000	6	0,240	40	6 000	1000	6	0,240
50	5 000	1000	5	0,250	50	4 000	1000	4	0,200	50	4 000	1000	4	0,200
60	4 000	1000	4	0,240	50	6 000	1000	6	0,300	60	3 000	1000	3	0,180
70	2 000	1000	1	0,140	60	3 000	1000	3	0,180	70	2 000	1000	2	0,140
80	2 000	1000	2	0,160	60	4 000	1000	4	0,240	80	2 000	1000	2	0,160
90	2 000	1000	2	0,180	70	2 000	1000	2	0,140	90	2 000	1000	2	0,180
100	2 000	1000	2	0,200	80	2 000	1000	2	0,160	100	2 000	1000	2	0,200
110	2 000	1000	2	0,220	90	2 000	1000	2	0,180	110	2 000	1000	2	0,220
120	2 000	1000	2	0,240	100	2 000	1000	2	0,220	110	2 000	1000	2	0,220
					110	2 000	1000	2	0,220	120	2 000	1000	2	0,240

### УПАКОВКА (производство г. Тамбов)

ISOTEC Wired mat80				
Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
50	2 000	1000	2	0,100
60	2 000	1000	2	0,120
70	2 000	1000	2	0,140
80	2 000	1000	2	0,160
90	2 000	1000	2	0,180
100	2 000	1000	2	0,200
110	2 000	1000	2	0,220
120	2 000	1000	2	0,240



# 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 алюминиевой армированной фольги с толщиной алюминия до 20 мкм (AL) и с покрытием из алюминиевой фольги толщиной от 20 до 40 мкм без армирования (AL2).



## ISOTEC Wired mat100

ISOTEC Прошивной мат100  
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, воздуховодов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Wired mat100	ISOTEC Wired mat125
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	100 ± 10 %	125 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{50}$ $\lambda_{100}$ $\lambda_{125}$ $\lambda_{150}$ $\lambda_{200}$ $\lambda_{250}$ $\lambda_{300}$	0,034 0,035 0,037 0,043 0,046 0,050 0,058 0,068 0,078
Класс пожарной опасности	KMO / KM1 <sup>1</sup>	KMO
Группа горючести	HГ / Г1 <sup>1</sup>	HГ
Максимальная рабочая температура, °C	680 <sup>2</sup>	680 <sup>2</sup>

ПРИМЕЧАНИЕ. Для  $\lambda_{50}$ ,  $\lambda_{100}$ ,  $\lambda_{150}$ ,  $\lambda_{200}$ ,  $\lambda_{250}$ ,  $\lambda_{300}$  данные получены интер-, экстраполяцией.

**Предел огнестойкости стальных воздуховодов с покрытием из прошивных матов ISOTEC Wired mat**

Толщина покрытия, мм	ISOTEC Wired mat100
30	EI 90
40	EI 120
50	EI 150
60	EI 180
70	EI 240



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



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.

# Маты прошивные



### УПАКОВКА (производство г. Челябинск)

ISOTEC Wired mat100					ISOTEC Wired mat125				
Размеры, мм			Объем в упаковке		Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	Толщина	Длина	Ширина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
30	6 000	1 000	6	0,180	50	4 000	1 000	4	0,200
40	6 000	1 000	6	0,240	60	3 000	1 000	3	0,180
50	2 000	1 000	2	0,100	70	2 000	1 000	2	0,140
50	4 000	1 000	4	0,200	80	2 000	1 000	2	0,160
60	3 000	1 000	3	0,180	90	2 000	1 000	2	0,180
70	2 000	1 000	2	0,140	100	2 000	1 000	2	0,200
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					
120	2 000	1 000	2	0,240					

### УПАКОВКА (производство г. Тамбов)

ISOTEC Wired mat100				
Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина	Длина	Ширина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
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



<sup>1</sup> После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием AL (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).

<sup>2</sup> Для изделий с покрытием типа AL максимальная температура на фольге – 100 °C.

# МАТЫ по ГОСТ 21880-2011

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



Маты прошивные по ГОСТ под торговой маркой ISOTEC могут выпускаться **без обкладок** или **с обкладкой металлической сеткой** (МС) с одной стороны на всем диапазоне толщин.

## ISOTEC МП-75

ГОСТ 21880-2011

## ISOTEC МП-100

ГОСТ 21880-2011

### 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 °C.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC МП-75	ISOTEC МП-100
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	50-70 включительно <sup>1</sup>	75-100 включительно <sup>1</sup>
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ 0,037 <sup>2</sup> $\lambda_{25}$ 0,039 <sup>2</sup> $\lambda_{125}$ — $\lambda_{300}$ —	0,036 <sup>2</sup> 0,038 <sup>2</sup> 0,050 <sup>2</sup> 0,120 <sup>2</sup>
Класс пожарной опасности	КМО	КМО
Группа горючести	НГ	НГ
Максимальная рабочая температура, °C	700	700



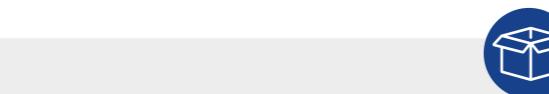
Подтвержденный коэффициент теплопроводности согласно ГОСТ 7076-99 «Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»



Высокие максимальные температуры применения



# Маты по ГОСТ 21880-2011



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.



### УПАКОВКА (производство г. Тамбов)

ISOTEC МП-75				ISOTEC МП-100					
Размеры, мм			Объем в упаковке	Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	Толщина	Длина	Ширина	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
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



<sup>1)</sup> В случае если рядом со значением границы диапазона указано «включительно», значение границы принадлежит диапазону. Пример записи диапазона: от 30 до 35 включительно — диапазон заключен между двумя граничными значениями, причем левая граница диапазона «30» не принадлежит диапазону, а правая — «35» — входит в диапазон.

<sup>2)</sup> Данные лабораторных испытаний РААЧ РФ НИИ СФ (протокол № 180 от 23.04.2013).

Теплоизоляционные маты из минеральной ваты  
с гидрофобизирующими добавками.



Маты перед упаковыванием  
сворачиваются в рулоны.

Каждый **рулон** упаковывают  
в полиэтиленовую термоуса-  
дочную пленку.



### ISOTEC Энергомат

ТУ 23.99.19-113-56846022-2021

#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплоизоляция трубопроводов и воздуховодов, а также оборудования при температурах от -180 до +400 °C.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC ЭНЕРГОМАТ
Теплопроводность при температуре $283 \pm 2$ K ( $10 \pm 2$ °C), $\lambda_{10}$ Вт/(м·К), не более	0,034
Теплопроводность при средней температуре образца $298 \pm 2$ K ( $25 \pm 2$ °C), Вт/м·К, не более	0,035
Теплопроводность при средней температуре образца $398 \pm 2$ K ( $125 \pm 2$ °C), Вт/м·К, не более	0,054
Теплопроводность при средней температуре образца $573 \pm 2$ K ( $300 \pm 2$ °C), Вт/м·К, не более	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, °C	400

#### УПАКОВКА (производство г. Егорьевск)

Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Кол-во рулонов на палете	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
50 × 2 (TWIN)*	4 500	1 220	24	263,52	13,176
50	8 000	1 220	24	234,24	11,712
60	7 000	1 220	24	204,96	12,298
70	6 000	1 220	24	175,68	12,298
80	5 000	1 220	24	146,40	11,712
90	4 500	1 220	24	131,76	11,858
100	4 500	1 220	24	131,76	13,176



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



Влагостойкость



Химическая стойкость



Пожарная безопасность



Теплоизоляция



Вибростойкость



Звукоизоляция



Удобно работать



\* Технология TWIN.

Теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе кварца.



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



### ISOTEC M-25

#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплозвукоизоляция трубопроводов и воздуховодов, а также промышленного оборудования при температурах от -180 до +380 °C.

### ISOTEC M-15

#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплозвукоизоляция трубопроводов, резервуаров, а также различного промышленного оборудования при температурах от -180 до +280 °C.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC M-25	ISOTEC M-15
Толщина, мм		30-120	50-120
Плотность, кг/м <sup>3</sup>		21-29	15 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{125}$	0,034 0,037 0,060	0,036 0,039 0,065
Класс пожарной опасности		KMO	KMO
Группа горючести		HГ / Г1 <sup>1</sup>	HГ / Г1 <sup>1</sup>
Максимальная рабочая температура, °C		380 <sup>2</sup>	280 <sup>2</sup>



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



Высокая эластичность и упругость материала



Быстрая восстановляемость



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 оплавляют. Единичные упаковки собираются в «модуль», «модули» упаковываются в «мультитипак».

**«Модуль»** — блок, состоящий из определенного количества упакованной в полиэтиленовую пленку единичной продукции, обернутый единым упаковочным материалом.

**«Мультитипак»** — блок, состоящий из определенного количества «модулей», уложенных на палету, обернутый единым упаковочным материалом.



#### УПАКОВКА (производство г. Егорьевск)

ISOTEC M-25						ISOTEC M-15					
Размеры, мм			Объем в упаковке			Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Штук	М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>	Толщина	Длина	Ширина	Штук	М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>
30	12 000	1 200	30	432,0	12,96						
40	10 000	1 200	30	360,0	14,40						
50	7 200	1 200	30	259,2	12,96	50	10 000	1 200	36	432	21,6
60	6 000	1 200	30	216,0	12,96	60	10 000	1 200	30	360	21,6
70	5 200	1 200	30	187,2	13,10						
80	4 500	1 200	30	162,0	12,96	80	7 500	1 200	30	270	21,6
90	4 500	1 200	30	162,0	14,58						
100	4 000	1 200	30	144,0	14,40	100	6 000	1 200	30	216	21,6
120	3 000	1 200	30	108,0	12,90	120	5 000	1 200	30	180	21,6

<sup>1</sup> После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием AL (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).

<sup>2</sup> Для изделий с покрытием типа AL максимальная температура на фольге – 100 °C.

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



Маты могут быть облицованы алюминиевой фольгой (AL) или стеклохолстом (T).

**ISOTEC Mat-AL**  
ISOTEC Мат-АЛ  
ТУ 23.99.19-101-56846022-2016

**ISOTEC Mat Light**  
ISOTEC Мат-Лайт  
ТУ 23.99.19-101-56846022-2016



**ISOTEC MAT-T**

ISOTEC Мат-Т  
ТУ 23.99.19-101-56846022-2016



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

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



#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ненагружаемая теплозвукоизоляция трубопроводов, резервуаров, воздуховодов, а также различного промышленного оборудования.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Mat-AL			ISOTEC Mat Light	ISOTEC Mat-T	
Толщина, мм	30	40	50-150	30-200	30	40
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	30±10 %	24±10 %	22±10 %	12±10 %	30±10 %	24±10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ 0,036 0,039 0,066	$\lambda_{25}$ 0,036 0,039 0,066	0,036 0,039 0,066	0,039 0,042 0,072	0,036 0,039 0,066	0,036 0,039 0,066
Класс пожарной опасности	KMO / KM1 <sup>1</sup>			KMO / KM1 <sup>1</sup>	KMO / KM1 <sup>1</sup>	
Группа горючести	НГ / Г1 <sup>1</sup>			НГ / Г1 <sup>1</sup>	НГ / Г1 <sup>1</sup>	
Максимальная рабочая температура, °C	300 <sup>2</sup>			250 <sup>2</sup>	300 <sup>2</sup>	

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

Легкие маты **ISOTEC Mat** 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 Mat** лишены этого недостатка, они имеют гофрированную, преимущественно вертикальную ориентацию волокна и поэтому легкогибаются. При монтаже на криволинейную поверхность материал **ISOTEC Mat** не образует заломов и воздушных карманов, вплотную прижимаясь к поверхности трубы и практически полностью сохраняя заявленную толщину.

Это одно из основных достоинств **ISOTEC Mat**, которое делает эти материалы идентичными значительно более дорогим ламельным матам.

#### УПАКОВКА (производство г. Егорьевск)

ISOTEC Mat-AL						ISOTEC Mat Light					
Размеры, мм			Объем в упаковке			Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	Толщина	Длина	Ширина	Штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
30	8 000	1 200	20	192,0	5,760	40	12 000	1 200	20	288,0	11,520
40	6 000	1 200	20	144,0	5,760	50	11 000	1 200	20	264,0	13,200
50	5 000	1 200	20	120,0	6,000	60	9 200	1 200	20	220,8	13,248
60	4 200	1 200	20	100,8	6,048	70	8 200	1 200	20	196,8	13,776
70	4 000	1 200	20	96,0	6,720	80	7 300	1 200	20	175,2	14,016
80	4 000	1 200	20	96,0	7,680	90	6 600	1 200	20	158,4	14,256
90	4 000	1 200	20	96,0	8,640	100	6 000	1 200	20	144,0	14,400
100	4 000	1 200	20	96,0	9,600						

ISOTEC Mat-T					
Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
30	10 150	1 200	20	243,6	7,308
40	10 150	1 200	20	243,6	9,744



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

#### Коэффициент монтажного уплотнения теплоизоляционных изделий ISOTEC MAT-AL

Диаметр трубы, мм	Mat-AL-50		Mat-AL-60		Mat-AL-70		Mat-AL-80		Mat-AL-90		Mat-AL-100	
	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	1,3
325-479	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	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

<sup>1)</sup> После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием AL (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).

<sup>2)</sup> Для изделий с покрытием типа AL максимальная температура на фольге – 100 °C.

Теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе кварца.



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



**ISOTEC Flex**  
ISOTEC Флекс  
ТУ 23.99.19-101-56846022-2016

#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплозвукоизоляция трубопроводов, резервуаров, а также различного промышленного оборудования при температурах от -180 до +280 °C.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC Flex	ISOTEC Flex-TWIN	
Толщина, мм	50-100	50+50	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	11±10 %	11±10 %	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{125}$	0,041 0,044 0,075	0,041 0,044 0,075
Класс пожарной опасности	KMO / KM1 <sup>1</sup>	KMO	
Группа горючести	НГ / Г1 <sup>1</sup>	НГ	
Максимальная рабочая температура, °C	260 <sup>2</sup>	260	



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



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

**«Модуль»** — блок, состоящий из определенного количества упакованной в полиэтиленовую пленку единичной продукции, обернутый единым упаковочным материалом.

**«Мультитипак»** — блок, состоящий из определенного количества «модулей», уложенных на палету, обернутый единым упаковочным материалом.

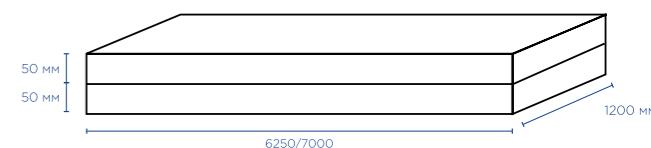


#### УПАКОВКА (производство г. Егорьевск)

ISOTEC Flex						ISOTEC Flex-TWIN					
Размеры, мм			Объем в упаковке			Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Штук	М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>	Толщина	Длина	Ширина	Штук	М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>
100	6 300	1200	25	187,5	18,75	50	12 500	1200	25	375,0	18,75
50	14 000	1200	25	336,0	16,80	50	6 250	1200	36	540	27,0
50	7 000	1200	36	604	30,2						

#### ТЕХНОЛОГИЯ 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.



<sup>1)</sup> После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием AL (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).

<sup>2)</sup> Для изделий с покрытием типа AL максимальная температура на фольге – 100 °C.

# ПЛИТЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

# Плиты для резервуаров



Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку.



## ISOTEC Tank slab SW60

ISOTEC Плита для  
резервуаров СВ60  
ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

## ISOTEC Tank slab SW80

ISOTEC Плита для  
резервуаров СВ80  
ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

## ISOTEC Tank slab SR100

ISOTEC Плита для  
резервуаров СВ100  
ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловая изоляция стенок резервуаров и плоских поверхностей оборудования.

Плита ISOTEC Tank Slab SR100 может быть использована в качестве огнезащиты с пределом огнестойкости REI 180.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC Tank slab SW60	ISOTEC Tank slab SW80	ISOTEC Tank slab SR100
Плотность, кг/м <sup>3</sup>		60±10 %	75±10 %	90±10 %
Длина, мм		1 000	1 000	1 000
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{125}$ $\lambda_{300}$	0,035 0,037 0,055 0,118	0,035 0,037 0,054 0,114	0,035 0,037 0,052 0,098
Класс пожарной опасности		KMO	KMO	KMO
Группа горючести		НГ	НГ	НГ
Максимальная рабочая температура, °C		600	640	660



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



### УПАКОВКА (производство г. Челябинск, г. Тамбов)

Толщина	Длина	Ширина	Размеры, мм			Объем в упаковке					
			ISOTEC Tank slab SW60			ISOTEC Tank slab SW80			ISOTEC Tank slab SR100		
			штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
30	1 000	600	12	7,26	0,216	10	6,0	0,180	10	6,0	0,180
40	1 000	600	10	6,00	0,240	8	4,8	0,192	8	4,8	0,192
50	1 000	600	8	4,80	0,240	6	3,6	0,180	6	3,6	0,180
60	1 000	600	8	4,80	0,288	5	3,0	0,180	5	3,0	0,180
70	1 000	600	6	3,60	0,252	4	2,4	0,168	4	2,4	0,168
80	1 000	600	6	3,60	0,288	4	2,4	0,192	4	2,4	0,192
90	1 000	600	4	2,40	0,216	3	1,8	0,162	3	1,8	0,162
100	1 000	600	4	2,40	0,240	3	1,8	0,180	3	1,8	0,180
110	1 000	600	4	2,40	0,264	3	1,8	0,198	3	1,8	0,198
120	1 000	600	4	2,40	0,288	3	1,8	0,216	3	1,8	0,216
130	1 000	600	3	1,80	0,234	2	1,2	0,156	2	1,2	0,156
140	1 000	600	3	1,80	0,252	2	1,2	0,168	2	1,2	0,168
150	1 000	600	3	1,80	0,270	2	1,2	0,180	2	1,2	0,180
160	1 000	600	3	1,80	0,288	2	1,2	0,192	2	1,2	0,192
170	1 000	600	2	1,20	0,204	2	1,2	0,204	2	1,2	0,204
180	1 000	600	2	1,20	0,216	1	0,6	0,108	1	0,6	0,108
190	1 000	600	2	1,20	0,228	1	0,6	0,114	1	0,6	0,114
200	1 000	600	2	1,20	0,240	1	0,6	0,120	1	0,6	0,120

# ПЛИТЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

# Плиты для промышленности



Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку.

## ISOTEC Industrial slab S80

ISOTEC Плита для промышленности С80  
ТУ 23.99.19-105-56846022-2016

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## ISOTEC Industrial slab S100

ISOTEC Плита для промышленности С100  
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.

## ISOTEC Industrial slab S150

ISOTEC Плита для промышленности С150  
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.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC Industrial slab S80	ISOTEC Industrial slab S100	ISOTEC Industrial slab S150
Плотность, кг/м <sup>3</sup>		75±10 %	90±10 %	140±10 %
Длина, мм		1 000	1 000	1 000
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{125}$ $\lambda_{300}$	0,035 0,037 0,054 0,114	0,035 0,037 0,052 0,098	0,037 0,039 0,053 0,093
Класс пожарной опасности		KMO	KMO	KMO
Группа горючести		HГ	HГ	HГ
Максимальная рабочая температура, °C		640	660	680

Предел огнестойкости железобетонной многопустотной плиты перекрытия, изолированной

- ISOTEC Industrial slab S100 толщиной 40 мм, соответствует REI 180
- ISOTEC Industrial slab S150 толщиной 40 мм, соответствует REI 240



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



### УПАКОВКА (производство г. Челябинск, г. Тамбов)

Толщина	Длина	Ширина	Размеры, мм			Объем в упаковке					
			ISOTEC Industrial slab S80			ISOTEC Industrial slab S100			ISOTEC Industrial slab S150		
штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
30	1 000	600	10	6,0	0,180	10	6,0	0,180	6	3,6	0,108
40	1 000	600	8	4,8	0,192	8	4,8	0,192	5	3,0	0,120
50	1 000	600	6	3,6	0,180	6	3,6	0,180	4	2,4	0,120
60	1 000	600	6	3,6	0,216	5	3,0	0,180	4	2,4	0,144
70	1 000	600	4	2,4	0,168	4	2,4	0,168	3	1,8	0,126
80	1 000	600	4	2,4	0,192	4	2,4	0,192	3	1,8	0,144
90	1 000	600	4	2,4	0,216	3	1,8	0,162	2	1,2	0,108
100	1 000	600	3	1,8	0,180	3	1,8	0,180	2	1,2	0,120
110	1 000	600	3	1,8	0,198	3	1,8	0,198	2	1,2	0,132
120	1 000	600	3	1,8	0,216	3	1,8	0,216	2	1,2	0,144
130	1 000	600	3	1,8	0,234	2	1,2	0,156	2	1,2	0,156
140	1 000	600	2	1,2	0,168	2	1,2	0,168	2	1,2	0,168
150	1 000	600	2	1,2	0,180	2	1,2	0,180	2	1,2	0,180
160	1 000	600	2	1,2	0,192	2	1,2	0,192	2	1,2	0,192
170	1 000	600	2	1,2	0,204	2	1,2	0,204	2	1,2	0,204
180	1 000	600	1	0,6	0,108	1	0,6	0,108	-	-	-
190	1 000	600	1	0,6	0,114	1	0,6	0,114	-	-	-
200	1 000	600	1	0,6	0,120	1	0,6	0,120	-	-	-

# ПЛИТЫ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.



ISOTEC Огнезащита  
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 Fire Protect		
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	110		
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{125}$ $\lambda_{300}$	0,036 0,038 0,050 0,090	
Класс пожарной опасности	КМО		
Группа горючести	НГ		
Максимальная рабочая температура, °C	660		

Предел огнестойкости железобетонной многопустотной плиты перекрытия, изолированной

• ISOTEC Fire Protect 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.



Материал **крепится** к железобетонной многопустотной 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 Fire Protect**. 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.



## УПАКОВКА (производство г. Челябинск)

Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
30	1 000	600	10	6,0	0,180
40	1 000	600	8	4,8	0,192
50	1 000	600	6	3,6	0,180
60	1 000	600	5	3,0	0,180
70	1 000	600	4	2,4	0,168
80	1 000	600	4	2,4	0,192
90	1 000	600	3	1,8	0,162
100	1 000	600	3	1,8	0,180
110	1 000	600	3	1,8	0,198
120	1 000	600	3	1,8	0,216
130	1 000	600	2	1,2	0,156
140	1 000	600	2	1,2	0,168
150	1 000	600	2	1,2	0,180
160	1 000	600	2	1,2	0,192
170	1 000	600	2	1,2	0,204
180	1 000	600	1	0,6	0,108
190	1 000	600	1	0,6	0,114
200	1 000	600	1	0,6	0,120

# ПЛИТЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ

Негорючие теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе кварца.

## Плиты технические

### ISOTEC ПТ-15

ISOTEC Плита техническая ПТ-15  
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 <sup>3</sup>	15±10 %	20±10 %	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{125}$	0,036 0,038 0,065	0,034 0,036 0,060
Класс пожарной опасности	КМО	КМО	
Группа горючести	НГ	НГ	
Максимальная рабочая температура, °C	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 складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку.



### УПАКОВКА (производство г. Егорьевск)

ISOTEC ПТ-15						ISOTEC ПТ-20					
Размеры, мм			Объем в упаковке			Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	Толщина	Длина	Ширина	Штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
50	1 200	610	448	327,9	16,4	50	1 200	610	400	292,8	14,64
100	1 200	610	224	163,9	16,4	100	1 200	610	200	146,4	14,64



# ПЛИТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе кварца.



Плиты могут выпускаться с покрытием стеклохолстом.

## ISOTEC HVAC Slab

ISOTEC Вент плита  
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 звукоизолирующих материалов, звукоизолирующих облицовок и акустических экранов внутри помещений, в том числе для создания благоприятной акустики в кинотеатрах и концертных залах.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC HVAC Slab
Толщина, мм	30-100
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	45-55
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{125}$ $\lambda_{300}$ 0,032 0,035 0,048 0,080
Класс пожарной опасности	KM1
Группа горючести	HГ / Г1 <sup>1</sup>
Максимальная рабочая температура, °C	350



### УПАКОВКА (производство г. Егорьевск)

ISOTEC HVAC Slab					
Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Штук	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
30	1600	1200	10	19,20	0,576
50	1200	1200	6	8,64	0,432
60	1200	1200	5	7,20	0,432
70	1200	1200	4	5,76	0,403
80	1200	1200	4	5,76	0,461
90	1200	1200	3	4,32	0,389
100	1200	1200	3	4,32	0,432



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

Коэффициент звукоизолирующей способности теплоизоляционных материалов ISOTEC HVAC Slab на среднегеометрических частотах октавных полос

	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц
ISOTEC HVAC Slab-T-30	0,08	0,16	0,33	0,70	0,97	0,96
ISOTEC HVAC Slab-T-50	0,15	0,30	0,72	0,91	0,96	0,97
ISOTEC HVAC Slab-T-100	0,43	0,69	0,90	0,90	0,97	0,97

<sup>1</sup> После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием стеклохолстом

# ЖД ПЛИТЫ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе кварца.



## ISOTEC TRAIN Slab

ISOTEC ЖД плита  
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 Train Slab
Толщина, мм	20-240
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	29 ± 10 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$ $\lambda_{25}$ $\lambda_{125}$ 0,032 0,034 0,046
Класс пожарной опасности	KMO
Группа горючести	HГ
Максимальная рабочая температура, °C	380



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



### УПАКОВКА (производство г. Егорьевск)

Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	Кол-во рулонов на палете	м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>
30	1170	610	320	228,4	6,9
40	1170	610	280	199,8	8,0
50	1170	610	240	171,3	8,6
60	1170	610	160	114,2	6,9
70	1170	610	160	114,2	8,0
80	1170	610	140	99,9	8,0
90	1170	610	120	85,6	7,7
100	1170	610	120	85,6	8,6
30	1250	610	320	244,0	7,3
25	1250	610	400	305,0	7,6
50	1250	610	200	152,5	7,6
60	1250	610	160	122,0	7,3

## ИЗДЕЛИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА



НИЗКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ  
ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ  
0,034 ВТ/(М•К)



ПРОСТОЙ МОНТАЖ  
БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОЙ ГИБКОСТИ  
И ЭЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛА



НАДЕЖНОЕ И ГЕРМЕТИЧНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ



НИЗКАЯ ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ  
И ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ,  
НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВЛАГИ



НЕ ГНИЕТ, НЕ ОБРАЗУЕТСЯ  
ГРИБОК И ПЛЕСЕНЬ  
НА ПОВЕРХНОСТИ



НЕ ПОДВЕРЖЕН ГОРЕНИЮ.  
ПРИ НАГРЕВАНИИ НЕ ВЫДЕЛЯЕТ  
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ



ДЛИТЕЛЬНЫЙ  
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Isotec Flex** — 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 Flex** 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 Flex**, предназначенный для основных областей применения, состоит из листов, трубок, и соответствующих аксессуаров. Листы и трубы также могут быть представлены с самоклеящимся слоем.

НОВИНКА

# ISOTEC FLEX

Техническая изоляция ISOTEC  
из вспененного каучука



# ЛИСТЫ И ТРУБКИ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.



Трубы и листы могут выпускаться с самоклеящимся слоем.



## 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.

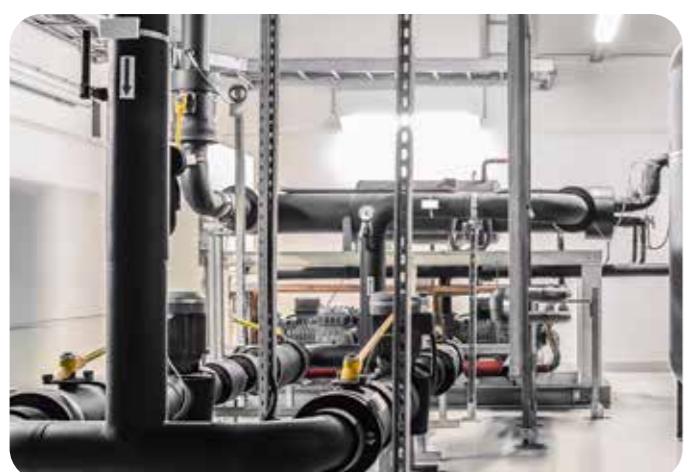
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC FLEX EF		
Температура, при которой материал сохраняет свои свойства в течение 240 ч, °C	110		
Температура применения, °C	минимальная максимальная	-50 (-200) <sup>1</sup> +110 +85 <sup>2</sup>	
Теплопроводность, Вт/мК, не более	0 °C +10 °C +20 °C +40 °C	0,034 0,035 0,036 0,038	
Коэффициент сопротивления диффузии пара $\mu$ , не менее	10 000		
Показатели пожарной опасности	Г1		

<sup>1</sup> В составе конструкции для низкотемпературной изоляции.

<sup>2</sup> При использовании самоклеящихся материалов.

\*Технические характеристики материала подтверждены протоколами испытаний НИИСФ РААСН.



Материалы ISOTEC Flex EF могут быть укомплектованы различными вариантами защитных покрытий:

**ISOTEC AluTop** — полимерное покрытие с отражающей поверхностью;  
**ISOTEC FiberTop** — покрытие из стеклоткани;  
**ISOTEC FiberAluTop** — покрытие из стеклоткани, ламинированное фольгой;  
**ISOTEC R-Top** — полимерное листовое покрытие.

Данные покрытия надежно защищают изоляционные материалы Isotec Flex EF от механических повреждений и воздействия УФ-излучения.

# Листы и трубы



### УПАКОВКА

Для труб наружн. Ø, мм	ТРУБКИ		Наименование	м. п. / уп.	Наименование	м. п. / уп.	Наименование	м. п. / уп.
	Толщина 6 мм	Толщина 9 мм						
5-6	ISOTEC FLEX EF-06x006	568	ISOTEC FLEX EF-09x006	362				
8-10	ISOTEC FLEX EF-06x010	380	ISOTEC FLEX EF-09x010	266	ISOTEC FLEX EF-13x010	92		
12-13	ISOTEC FLEX EF-06x012	330	ISOTEC FLEX EF-09x012	234	ISOTEC FLEX EF-13x012	84		
13-15	ISOTEC FLEX EF-06x015	280	ISOTEC FLEX EF-09x015	200	ISOTEC FLEX EF-13x015	72		
16-18	ISOTEC FLEX EF-06x018	228	ISOTEC FLEX EF-09x018	166	ISOTEC FLEX EF-13x018	60		
20-22	ISOTEC FLEX EF-06x022	170	ISOTEC FLEX EF-09x022	136	ISOTEC FLEX EF-13x022	56		
25-28	ISOTEC FLEX EF-06x028	128	ISOTEC FLEX EF-09x028	98	ISOTEC FLEX EF-13x028	48		
32-36	ISOTEC FLEX EF-06x035	110	ISOTEC FLEX EF-09x035	76	ISOTEC FLEX EF-13x035	38		
40-42			ISOTEC FLEX EF-09x042	64	ISOTEC FLEX EF-13x042	32		
45-48			ISOTEC FLEX EF-09x048	54	ISOTEC FLEX EF-13x048	28		
50-54			ISOTEC FLEX EF-09x054	52	ISOTEC FLEX EF-13x054	28		
55-57					ISOTEC FLEX EF-13x057	24		
58-60			ISOTEC FLEX EF-09x060	44	ISOTEC FLEX EF-13x060	24		
63-65			ISOTEC FLEX EF-09x064	44	ISOTEC FLEX EF-13x064	20		
75-76			ISOTEC FLEX EF-09x076	44	ISOTEC FLEX EF-13x076	20		
87-90			ISOTEC FLEX EF-09x089	36	ISOTEC FLEX EF-13x089	16		
102-108			ISOTEC FLEX EF-09x108	32	ISOTEC FLEX EF-13x108	16		
110-114			ISOTEC FLEX EF-09x114	32	ISOTEC FLEX EF-13x114	14		
123-125			ISOTEC FLEX EF-09x125	20	ISOTEC FLEX EF-13x125	12		
130-133			ISOTEC FLEX EF-09x133	16	ISOTEC FLEX EF-13x133	12		
139-140					ISOTEC FLEX EF-13x140	12		
159-160					ISOTEC FLEX EF-13x160	12		
Для труб наружн. Ø, мм	Толщина 19 мм		Толщина 25 мм		Толщина 32 мм			
8 - 10	ISOTEC FLEX EF-19x010	92						
12 - 13	ISOTEC FLEX EF-19x012	84						
14 - 16	ISOTEC FLEX EF-19x015	72						
16 - 18	ISOTEC FLEX EF-19x018	60	ISOTEC FLEX EF-25x018	44				
20 - 22	ISOTEC FLEX EF-19x022	56	ISOTEC FLEX EF-25x022	36	ISOTEC FLEX EF-32x022	28		
25 - 28	ISOTEC FLEX EF-19x028	48	ISOTEC FLEX EF-25x028	36	ISOTEC FLEX EF-32x028	24		
32 - 36	ISOTEC FLEX EF-19x035	38	ISOTEC FLEX EF-25x035	28	ISOTEC FLEX EF-32x035	22		
40 - 42	ISOTEC FLEX EF-19x042	32	ISOTEC FLEX EF-25x042	24	ISOTEC FLEX EF-32x042	20		
45 - 48	ISOTEC FLEX EF-19x048	28	ISOTEC FLEX EF-25x048	20	ISOTEC FLEX EF-32x048	18		
50 - 54	ISOTEC FLEX EF-19x054	28	ISOTEC FLEX EF-25x054	20	ISOTEC FLEX EF-32x054	16		
57	ISOTEC FLEX EF-19x057	24	ISOTEC FLEX EF-25x057	20	ISOTEC FLEX EF-32x057	16		
57 - 60	ISOTEC FLEX EF-19x060	24	ISOTEC FLEX EF-25x060	20	ISOTEC FLEX EF-32x060	16		
63 - 65	ISOTEC FLEX EF-19x064	20	ISOTEC FLEX EF-25x064	16	ISOTEC FLEX EF-32x064	12		
68 - 70			ISOTEC FLEX EF-25x070	16	ISOTEC FLEX EF-32x070	12		
75 - 76	ISOTEC FLEX EF-19x076	20	ISOTEC FLEX EF-25x076	16	ISOTEC FLEX EF-32x076	12		
78 - 80			ISOTEC FLEX EF-25x080	16	ISOTEC FLEX EF-32x080	10		
87 - 90	ISOTEC FLEX EF-19x089	16	ISOTEC FLEX EF-25x089	16	ISOTEC FLEX EF-32x089	10		
100 - 102			ISOTEC FLEX EF-25x102	12	ISOTEC FLEX EF-32x102	6		
105 - 108	ISOTEC FLEX EF-19x108	16	ISOTEC FLEX EF-25x108	12	ISOTEC FLEX EF-32x108	6		
110 - 114	ISOTEC FLEX EF-19x114	14	ISOTEC FLEX EF-25x114	12	ISOTEC FLEX EF-32x114	6		
123 - 125	ISOTEC FLEX EF-19x125	12	ISOTEC FLEX EF-25x125	6	ISOTEC FLEX EF-32x125	4		
130 - 133	ISOTEC FLEX EF-19x133	12	ISOTEC FLEX EF-25x133	6	ISOTEC FLEX EF-32x133	2		
139 - 140	ISOTEC FLEX EF-19x140	12	ISOTEC FLEX EF-25x140	6	ISOTEC FLEX EF-32x140	2		
159 - 160	ISOTEC FLEX EF-19x160	12						



Полный размерный ряд указан на сайте [www.isotecti.ru](http://www.isotecti.ru)

## ТРУБКИ самоклеящиеся

Наименование	М. п. / уп.						
Толщина 9 мм		Толщина 13 мм		Толщина 19 мм		Толщина 25 мм	
FLEX EF-CK-09x015	100	FLEX EF-CK-13x015	61	FLEX EF-CK-19x015	36		
FLEX EF-CK-09x018	133	FLEX EF-CK-13x018	52	FLEX EF-CK-19x018	30	FLEX EF-CK-25x018	22
FLEX EF-CK-09x022	118	FLEX EF-CK-13x022	50	FLEX EF-CK-19x022	28	FLEX EF-CK-25x022	18
FLEX EF-CK-09x028	49	FLEX EF-CK-13x028	41	FLEX EF-CK-19x028	24	FLEX EF-CK-25x028	18
FLEX EF-CK-09x035	38	FLEX EF-CK-13x035	30	FLEX EF-CK-19x035	19	FLEX EF-CK-25x035	14
FLEX EF-CK-09x042	32	FLEX EF-CK-13x042	25	FLEX EF-CK-19x042	16	FLEX EF-CK-25x042	12
FLEX EF-CK-09x048	27	FLEX EF-CK-13x048	21	FLEX EF-CK-19x048	14	FLEX EF-CK-25x048	10
FLEX EF-CK-09x054	26	FLEX EF-CK-13x054	19	FLEX EF-CK-19x054	14	FLEX EF-CK-25x054	10
FLEX EF-CK-09x060	22	FLEX EF-CK-13x060	16	FLEX EF-CK-19x060	12	FLEX EF-CK-25x060	10
FLEX EF-CK-09x064	22	FLEX EF-CK-13x064	15	FLEX EF-CK-19x064	10	FLEX EF-CK-25x064	8
FLEX EF-CK-09x076	22	FLEX EF-CK-13x076	14	FLEX EF-CK-19x076	10	FLEX EF-CK-25x076	8
FLEX EF-CK-09x089	18	FLEX EF-CK-13x089	10	FLEX EF-CK-19x089	8	FLEX EF-CK-25x089	8
FLEX EF-CK-09x114	16	FLEX EF-CK-13x114	10	FLEX EF-CK-19x114	7	FLEX EF-CK-25x114	6
FLEX EF-CK-09x133	8	FLEX EF-CK-13x133	10	FLEX EF-CK-19x133	6	FLEX EF-CK-25x133	3
		FLEX EF-CK-13x140	7	FLEX EF-CK-19x140	6	FLEX EF-CK-25x140	3

## ЛИСТЫ

Листы (рулоны)		Листы (рулоны) самоклеящиеся	
Наименование	М. п. / уп.	Наименование	М. п. / уп.
FLEX EF-03-1000/30	30	FLEX EF-CK-3-1000/30	30
FLEX EF-06-1000/15	15	FLEX EF-CK-6-1000/15	15
FLEX EF-10-1000/10	10	FLEX EF-CK-10-1000/10	10
FLEX EF-13-1000/8	8	FLEX EF-CK-13-1000/8	8
FLEX EF-19-1000/6	6	FLEX EF-CK-19-1000/6	6
FLEX EF-25-1000/4	4	FLEX EF-CK-25-1000/4	4
FLEX EF-32-1000/3	3	FLEX EF-CK-32-1000/3	3
FLEX EF-40-1000/8	8	FLEX EF-CK-40-1000/8	8
FLEX EF-50-1000/6	6	FLEX EF-CK-50-1000/6	6

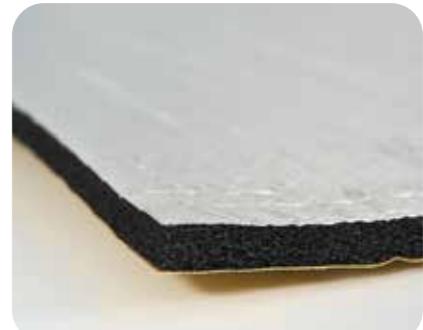
Вид продукции	Размер коробки, мм	Коробок на поддоне	Поддонов в машине
Трубы	2 105 × 404 × 322	21	12
Рулон толщ. 6–32 мм	1 044 × 406 × 406	36	12
Рулон толщ. 40–50 мм	1 124 × 707 × 705	36	12

## ЛИСТЫ С ПОКРЫТИЕМ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.



Выпускается с покрытием алюминиевой армированной фольгой с одной стороны.



## ISOTEC FLEX DUCT

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC FLEX DUCT	
Температура, при которой материал сохраняет свои свойства в течение 240 ч, °C	110	
Температура применения, °C	минимальная	максимальная
	-50 (-200) <sup>1</sup>	+110 +85 <sup>2</sup>
Теплопроводность, Вт/мК, не более	0 °C +10 °C +20 °C +40 °C	0,032 0,034 0,035 0,038
Коэффициент сопротивления диффузии пара $\mu$ , не менее	10 000	
Показатели пожарной опасности	Г1	

<sup>1</sup> В составе конструкции для низкотемпературной изоляции.

<sup>2</sup> При использовании самоклеящихся материалов.

\*Технические характеристики материала подтверждены протоколами испытаний НИИСФ РААСН.



### УПАКОВКА

ISOTEC FLEX DUCT						
Толщина	Длина	Ширина	M в упаковке	Размеры упаковки, мм	Коробок в поддоне	Коробок в фуре
мм						
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



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

# ЛИСТЫ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.



## ISOTEC FLEX HD

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло и звукоизоляция трубопроводов, резервуаров и криволинейных поверхностей, промышленных установок.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC FLEX HD	
Температура, при которой материал сохраняет свои свойства в течение 240 ч, °C	110	
Температура применения, °C	минимальная	-50 (-200) <sup>1</sup>
	максимальная	+110 +85 <sup>2</sup>
Теплопроводность, Вт/мК, не более	0 °C +10 °C +40 °C	0,044 0,045 0,049
Коэффициент сопротивления диффузии пара $\mu$ , не менее	8 000	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	100 ± 20 %	
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, кПа, не менее	9	
Прочность на сжатие при 20% относительной деформации, кПа, не менее	19	

<sup>1</sup> В составе конструкции для низкотемпературной изоляции.

<sup>2</sup> При использовании самоклеящихся материалов.

### УПАКОВКА

ISOTEC FLEX HD						
Толщина мм	Длина м	Ширина мм	М в упаковке	Размеры упаковки, мм	Коробок в поддоне	Коробок в фуре
10	15 000	1 000	10	1044 × 406 × 406	36	12
13	10 000	1 000	8	1044 × 406 × 406	36	12
19	8 000	1 000	6	1044 × 406 × 406	36	12
25	6 000	1 000	4	1044 × 406 × 406	36	12
32	4 000	1 000	3	1044 × 406 × 406	36	12



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

# ЛИСТЫ И ТРУБКИ С ПОКРЫТИЕМ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.



Выпускается с нанесенным полимерным покрытием в заводских условиях



## ISOTEC FLEX EF-AluTop

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC FLEX EF-AluTop
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
Трубы	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



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

Вид продукции	Толщина	Ширина	Длина
	мм		
Покрытие ISOTEC AluTop	0,22	1050	25000

## ТРУБКИ ISOTEC FLEX EF-AluTop

Наименование	м. п. / уп.	Наименование	м. п. / уп.
<b>Толщина 9 мм</b>		<b>Толщина 13 мм</b>	
FLEX EF-AluTop-09x015	100	FLEX EF-AluTop-13x015	61
FLEX EF-AluTop-09x018	133	FLEX EF-AluTop-13x018	52
FLEX EF-AluTop-09x022	118	FLEX EF-AluTop-13x022	50
FLEX EF-AluTop-09x028	49	FLEX EF-AluTop-13x028	41
FLEX EF-AluTop-09x035	38	FLEX EF-AluTop-13x035	30
FLEX EF-AluTop-09x042	32	FLEX EF-AluTop-13x042	25
FLEX EF-AluTop-09x048	27	FLEX EF-AluTop-13x048	21
FLEX EF-AluTop-09x054	26	FLEX EF-AluTop-13x054	19
FLEX EF-AluTop-09x060	22	FLEX EF-AluTop-13x060	16
FLEX EF-AluTop-09x064	22	FLEX EF-AluTop-13x064	15
FLEX EF-AluTop-09x076	22	FLEX EF-AluTop-13x076	14
FLEX EF-AluTop-09x089	18	FLEX EF-AluTop-13x080	10
FLEX EF-AluTop-09x108	16	FLEX EF-AluTop-13x089	10
FLEX EF-AluTop-09x114	16	FLEX EF-AluTop-13x114	10
FLEX EF-AluTop-09x125	10	FLEX EF-AluTop-13x125	10
FLEX EF-AluTop-09x133	8	FLEX EF-AluTop-13x133	10
		FLEX EF-AluTop-13x140	7
<b>Толщина 19 мм</b>		<b>Толщина 25 мм</b>	
FLEX EF-AluTop-19x015	36	FLEX EF-AluTop-25x018	22
FLEX EF-AluTop-19x018	30	FLEX EF-AluTop-25x022	18
FLEX EF-AluTop-19x022	28	FLEX EF-AluTop-25x028	18
FLEX EF-AluTop-19x028	24	FLEX EF-AluTop-25x035	14
FLEX EF-AluTop-19x035	19	FLEX EF-AluTop-25x042	12
FLEX EF-AluTop-19x042	16	FLEX EF-AluTop-25x048	10
FLEX EF-AluTop-19x048	14	FLEX EF-AluTop-25x054	10
FLEX EF-AluTop-19x054	14	FLEX EF-AluTop-25x060	10
FLEX EF-AluTop-19x057	12	FLEX EF-AluTop-25x064	8
FLEX EF-AluTop-19x060	12	FLEX EF-AluTop-25x076	8
FLEX EF-AluTop-19x064	10	FLEX EF-AluTop-25x089	8
FLEX EF-AluTop-19x076	10	FLEX EF-AluTop-25x108	6
FLEX EF-AluTop-19x089	8	FLEX EF-AluTop-25x114	6
FLEX EF-AluTop-19x108	8	FLEX EF-AluTop-25x133	3
FLEX EF-AluTop-19x114	7	FLEX EF-AluTop-25x140	3
FLEX EF-AluTop-19x133	6		
FLEX EF-AluTop-19x140	6		

## ЛИСТЫ ISOTEC FLEX EF-AluTop

Листы (рулоны)		Листы (рулоны) самоклеящиеся	
Наименование	Наименование	М. п. / уп.	М. п. / уп.
FLEX EF-AluTop-10-1000	FLEX EF-AluTop-CK-10-1000	10	10
FLEX EF-AluTop-13-1000	FLEX EF-AluTop-CK-13-1000	8	8
FLEX EF-AluTop-19-1000	FLEX EF-AluTop-CK-19-1000	6	6
FLEX EF-AluTop-25-1000	FLEX EF-AluTop-CK-25-1000	4	4
FLEX EF-AluTop-32-1000	FLEX EF-AluTop-CK-32-1000	3	3
FLEX EF-AluTop-40-1000	FLEX EF-AluTop-CK-40-1000	8	8
FLEX EF-AluTop-50-1000	FLEX EF-AluTop-CK-50-1000	6	6

## ЛИСТЫ И ТРУБКИ С ПОКРЫТИЕМ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.



Выпускается с покрытием алюминиевой армированной фольгой с одной стороны.



## ISOTEC FLEX EF-FiberAluTop

### 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 FLEX EF-FiberAluTop
Основа покрытия	фольгированная стеклоткань
Толщина покрытия, мм	0,205±0,040
Прочность на разрыв, Н/см	60
Относительное удлинение, %	50

### УПАКОВКА

ISOTEC FLEX EF-FiberAluTop						
Толщина	Длина	Ширина	M в упаковке	Размеры упаковки, мм	Коробок в поддоне	Коробок в фуре
10	10 000	1000	10	1044 × 406 × 406	36	12
13	8 000	1000	8	1044 × 406 × 406	36	12
19	6 000	1000	6	1044 × 406 × 406	36	12
25	4 000	1000	4	1044 × 406 × 406	36	12
32	3 000	1000	3	1044 × 406 × 406	36	12
40	8 000	1000	8	1124 × 707 × 705	9	12
50	6 000	1000	6	1124 × 707 × 705	9	12

Вид продукции	Толщина	Ширина	Длина
	мм		
Покрытие ISOTEC FiberAluTop	0,16	1050	25000



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

## ТРУБКИ ISOTEC FLEX EF-FiberAluTop

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

## ЛИСТЫ ISOTEC FLEX EF-FiberAluTop

Листы (рулоны)			
Наименование	м. п. / уп.	Наименование	м. п. / уп.
FLEX EF-FiberAluTop-10-1000	10	FLEX EF-FiberAluTop-CK-10-1000	10
FLEX EF-FiberAluTop-13-1000	8	FLEX EF-FiberAluTop-CK-13-1000	8
FLEX EF-FiberAluTop-19-1000	6	FLEX EF-FiberAluTop-CK-19-1000	6
FLEX EF-FiberAluTop-25-1000	4	FLEX EF-FiberAluTop-CK-25-1000	4
FLEX EF-FiberAluTop-32-1000	3	FLEX EF-FiberAluTop-CK-32-1000	3
FLEX EF-FiberAluTop-40-1000	8	FLEX EF-FiberAluTop-CK-40-1000	8
FLEX EF-FiberAluTop-50-1000	6	FLEX EF-FiberAluTop-CK-50-1000	6

## ЛИСТЫ И ТРУБКИ С ПОКРЫТИЕМ

Теплоизоляционные материалы из вспененного синтетического каучука.



Выпускается  
с нанесенным покрытием  
из стеклоткани в завод-  
ских условиях



## ISOTEC FLEX EF-FiberTop

### 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 FLEX EF-FiberTop
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
Трубы	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 FiberTop	0,2	1050	25000



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

## АКСЕССУАРЫ

ТРУБКИ с покрытием FiberTop			
Наименование	м. п. / уп.	Наименование	м. п. / уп.
<b>Толщина 9 мм</b>		<b>Толщина 13 мм</b>	
FLEX EF-FiberTop-09x015	100	FLEX EF-FiberTop-13x015	61
FLEX EF-FiberTop-09x018	133	FLEX EF-FiberTop-13x018	52
FLEX EF-FiberTop-09x022	118	FLEX EF-FiberTop-13x022	50
FLEX EF-FiberTop-09x028	49	FLEX EF-FiberTop-13x028	41
FLEX EF-FiberTop-09x035	38	FLEX EF-FiberTop-13x035	30
FLEX EF-FiberTop-09x042	32	FLEX EF-FiberTop-13x042	25
FLEX EF-FiberTop-09x048	27	FLEX EF-FiberTop-13x048	21
FLEX EF-FiberTop-09x054	26	FLEX EF-FiberTop-13x054	19
FLEX EF-FiberTop-09x060	22	FLEX EF-FiberTop-13x060	16
FLEX EF-FiberTop-09x064	22	FLEX EF-FiberTop-13x064	15
FLEX EF-FiberTop-09x076	22	FLEX EF-FiberTop-13x076	14
FLEX EF-FiberTop-09x089	18	FLEX EF-FiberTop-13x089	10
FLEX EF-FiberTop-09x114	16	FLEX EF-FiberTop-13x114	10
FLEX EF-FiberTop-09x125	10	FLEX EF-FiberTop-13x125	10
FLEX EF-FiberTop-09x133	8	FLEX EF-FiberTop-13x133	10
		FLEX EF-FiberTop-13x140	7
<b>Толщина 19 мм</b>		<b>Толщина 25 мм</b>	
FLEX EF-FiberTop-19x015	36		
FLEX EF-FiberTop-19x018	30	FLEX EF-FiberTop-25x018	22
FLEX EF-FiberTop-19x022	28	FLEX EF-FiberTop-25x022	18
FLEX EF-FiberTop-19x028	24	FLEX EF-FiberTop-25x028	18
FLEX EF-FiberTop-19x035	19	FLEX EF-FiberTop-25x035	14
FLEX EF-FiberTop-19x042	16	FLEX EF-FiberTop-25x042	12
FLEX EF-FiberTop-19x048	14	FLEX EF-FiberTop-25x048	10
FLEX EF-FiberTop-19x054	14	FLEX EF-FiberTop-25x054	10
FLEX EF-FiberTop-19x060	12	FLEX EF-FiberTop-25x060	10
FLEX EF-FiberTop-19x064	10	FLEX EF-FiberTop-25x064	8
FLEX EF-FiberTop-19x076	10	FLEX EF-FiberTop-25x076	8
FLEX EF-FiberTop-19x089	8	FLEX EF-FiberTop-25x089	8
FLEX EF-FiberTop-19x108	8	FLEX EF-FiberTop-25x108	6
FLEX EF-FiberTop-19x114	7	FLEX EF-FiberTop-25x114	6
FLEX EF-FiberTop-19x133	6	FLEX EF-FiberTop-25x133	3
FLEX EF-FiberTop-19x140	6	FLEX EF-FiberTop-25x140	3

### ЛИСТЫ с покрытием FiberTop

Листы (рулоны)		Листы (рулоны) самоклеящиеся	
Наименование	м. п. / уп.	Наименование	м. п. / уп.
EF-FiberTop-10-1000/10	10	EF-FiberTop-CK-10-1000/10	10
EF-FiberTop-13-1000/8	8	EF-FiberTop-CK-13-1000/8	8
EF-FiberTop-19-1000/6	6	EF-FiberTop-CK-19-1000/6	6
EF-FiberTop-25-1000/4	4	EF-FiberTop-CK-25-1000/4	4
EF-FiberTop-32-1000/3	3	EF-FiberTop-CK-32-1000/3	3
EF-FiberTop-40-1000/8	8	EF-FiberTop-CK-40-1000/8	8
EF-FiberTop-50-1000/6	6	EF-FiberTop-CK-50-1000/6	6

### ISOTEC FLEX EF

Самоклеящаяся лента



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

#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Герметизация kleевых швов и соединений изоляции из вспененного каучука.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### УПАКОВКА

Лента ISOTEC FLEX EF						
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 %



### ISOTEC FLEX

Специальный клей

#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для склеивания теплоизоляционных изделий на основе вспененных синтетических каучуков, приклеивания к поверхностям (металл, пластмассы, дерево, керамика и т. д.), приклеивания к поверхности теплоизоляции защитных покрытий.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC FLEX Специальный клей
Массовая доля нелетучего (сухого) вещества, %, в пределах	15-25
Массовая доля воды, %, не более	0,3
Условная вязкость по вискозиметру, не более	300
Прочность связи при расслаивании склейки, через 48 ч, Н/см, не менее	20
Жизнеспособность, минут, не менее	2-10



#### РАСХОД КЛЕЯ

1 л клея на 4 м<sup>2</sup>

для склеивания поверхностей при нанесении на обе склеиваемые поверхности

или

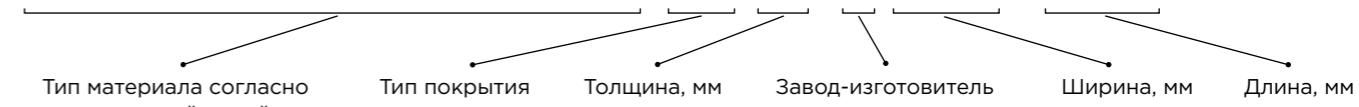
1 л клея для продольных и поперечных стыков трубок:

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-1000×4000



#### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

### ISOTEC Цилиндр-АЛ-20×18/Ч-1200



#### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОК

### ISOTEC FLEX EF-06×028



#### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЛИСТОВ

### ISOTEC FLEX EF-СК-19-1000/6



#### 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 21880-2011

- МС Сетка стальная
- ХСК Холст нетканый из стекловолокна

#### СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

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





В «Сен-Гобен» в России и СНГ работает более **1 900 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 в российскую экономику превысил **400 миллионов евро**.

Компания производит и продает высококачественные материалы и инновационные решения для строительной отрасли: изоляция **ISOVER**, **ISOTEC**, **ISOROC**, гипсовые плиты **GYPROC**, сухие строительные смеси **VETONIT**, акустические потолки и панели **ECOPHON**.

У «Сен-Гобен» **11 действующих заводов** в кластере Россия и страны СНГ:

- 3 завода по производству теплоизоляционных материалов ISOVER, ISOTEC, ISOROC (г. Егорьевск, Московская область, г. Челябинск, г. Тамбов);
- 4 завода по производству сухих строительных смесей VETONIT (г. Егорьевск, Московская область, г. Арзамас, Нижегородская область, г. Полевской, Свердловская область, г. Невинномысск, Ставропольский край);
- завод по производству гипсовых плит GYPROC (д. Гомзово, Павловский район, Нижегородская область);
- Завод по производству гипсовых сухих строительных смесей и гипсовых строительных плит в г. Тараз, 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).

**30 лет**  
в России  
в штате  
**БОЛЕЕ 1900** чел.

Начиная с 2012 года «Сен-Гобен» активно развивает **исследования и разработки 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.

**isotec**

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

**ISOROC**

**Gyproc**  
SAINT-GOBAIN

**Vetonit**  
SAINT-GOBAIN

**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 различными покрытиями, а также листы и трубы с различным покрытием из вспененного каучука **ISOTEC FLEX**. Продукция **ISOTEC** применяется в различных отраслях: в промышленности, 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.

**ISOVER** – крупнейший производитель минераловатной изоляции как на основе кварца, так и на основе базальта. Продукция **ISOVER** обеспечивает эффек-

тивную защиту от холода и шума, повышает комфорт и энергоэффективность дома, сокращает затраты на его эксплуатацию. Материалы **ISOVER** являются безопасными для здоровья человека и окружающей среды и сертифицированы для применения даже в детских и медицинских учреждениях.

**ISOROC** – производитель тепло- и звукоизоляции с 20-летним опытом на российском рынке. Занимает одну из лидирующих позиций по производству теплоизоляции в России.

**GYPROC** – крупнейший в мире производитель гипсовых строительных плит и специальных листов, смесей на основе гипса, а также потолочных систем и аксессуаров для быстрого и качественного монтажа.

**VETONIT** – лидер по разработке системных решений для ремонта и нового строительства. Сейчас в России работает три завода по производству сухих смесей и строительной химии под маркой **VETONIT**: в Нижегородской, Свердловской и Московской областях. В г. Егорьевске также расположен крупнейший в Европе центр исследования и развития продукции.



## НАШИ МАТЕРИАЛЫ ПОДХОДЯТ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

**ISOTEC** разрабатывает эффективные теплоизоляционные и звукоизолирующие материалы для энергосберегающего строительства, обеспечивает безопасность и комфорт пользователям и помогает защитить окружающую среду.

Материалы и решения «Сен-Гобен» позволяют набирать зданиям дополнительные баллы при сертификации по зеленым стандартам.

Многие наши материалы имеют экологическую декларацию EPD.

### Что такое EPD?

EPD (Environment product declaration) – это экологическая декларация продукции, в которой представлены количественные показатели общего воздействия продукта/материала на окружающую среду в процессе всего жизненного цикла продукта.

### Для чего она нужна?

С помощью EPD мы даем потребителю возможность сделать объективный выбор при покупке материала. Подготовка и публикация декларации может побудить



всех производителей строительных материалов раскрывать информацию о воздействии их продукции на окружающую среду, а также будет стимулировать процессы совершенствования продуктов, минимизируя их влияние на экологию и нашу среду обитания.

Применение материалов «Сен-Гобен» позволяет получать дополнительные баллы при сертификации зданий по основным добровольным системам сертификации: LEED, BREEAM, HQE, DGNB и др.

### Каким образом оценивается влияние продуктов на окружающую среду?

Для этого собираются данные об использовании ресурсов, потреблении энергии, воды, типе упаковки, количестве производственных отходов, а также анализируются экологические, качественные и эксплуатационные характеристики теплоизоляции ISOTEC, способы транспортировки и утилизации. Оценка производится аккредитованными экспертами по методике ISO 14025.



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.

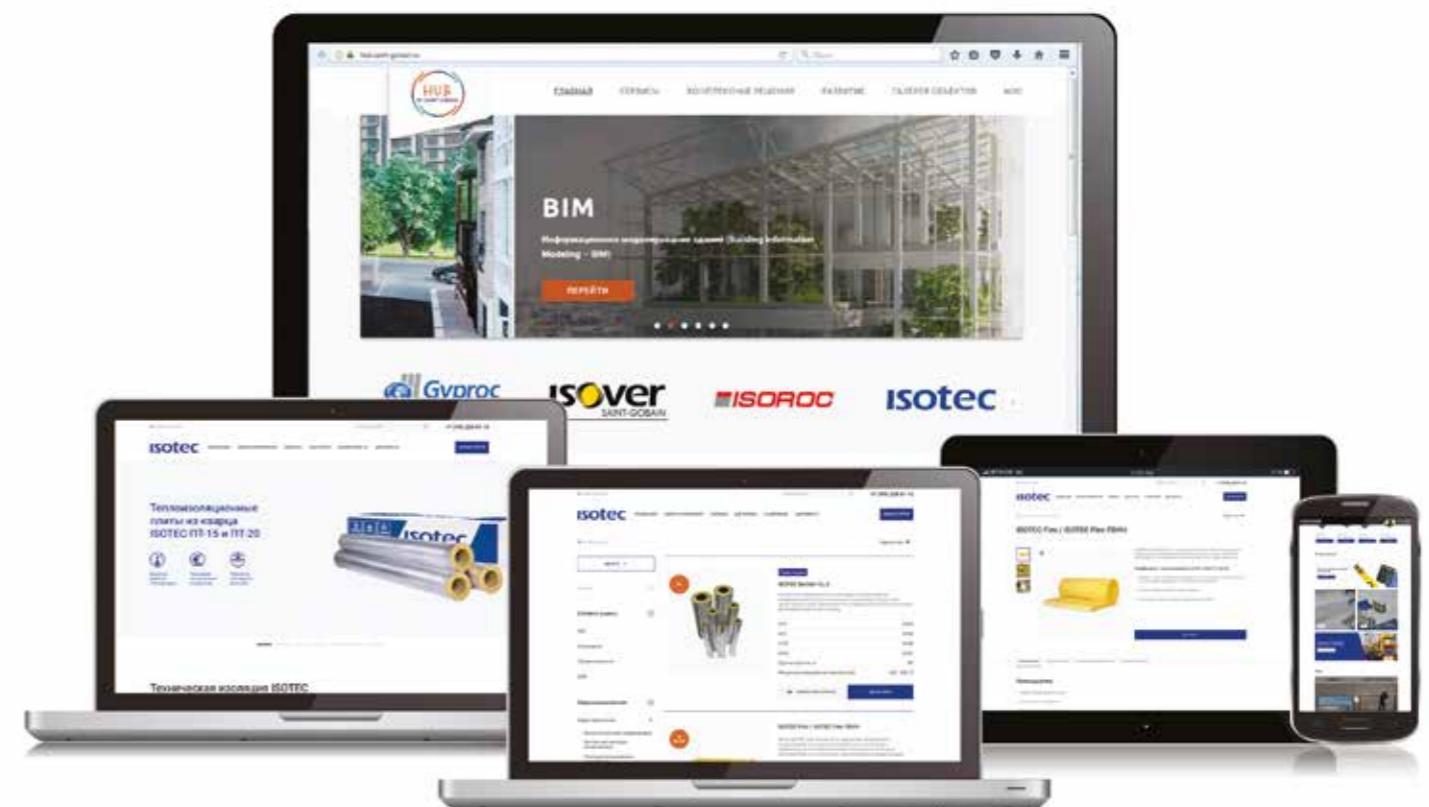
Оставьте заявку на проведение  
энергоаудита вашего предприятия



### Сервисы для проектировщиков, архитекторов и застройщиков

#### Сервис для проектировщиков:

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



#### 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.



Для заметок

>>> —

**ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»**  
107061 • Москва • Преображенская пл. • д. 8 • БЦ «ПРЕО 8» • 19 этаж  
Тел.: +7 495 228 8110

**Контактная информация по ответственным менеджерам в регионах:**

**Москва**, 107061  
Преображенская пл., д. 8  
Тел.: +7 495 228 8110

**г. Сыктывкар**  
Тел.: +7 912 151 34 70  
+7 911 995 68 09

**Краснодар, Ростов-на-Дону, Волгоград**  
Тел. +7 920 540 03 20

**Новосибирск**, 630132  
Нарымская ул. д. 27, эт. 12  
Моб.: +7 913 370 49 07

**Казань**, 420061  
Николая Ершова ул., д. 1а  
Тел.: +7 910 130 50 67

**Воронеж, Белгород, Липецк**  
Тел. +7 980 251 96 42

**Самара**, 443013  
Московское шоссе, д. 17,  
13 этаж, оф. 1306  
Тел.: +7 917 112 50 90

**Екатеринбург**, 620100  
БК «Квартал», ул. Сибирский тракт,  
дом 12, здание №2, офис 301/1  
Тел.: +7 912 299 73 00  
+7 912 220 67 63

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

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

**Владивосток**  
Тел. +7 984 146 37 31

[www.isotecti.ru](http://www.isotecti.ru)

**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

