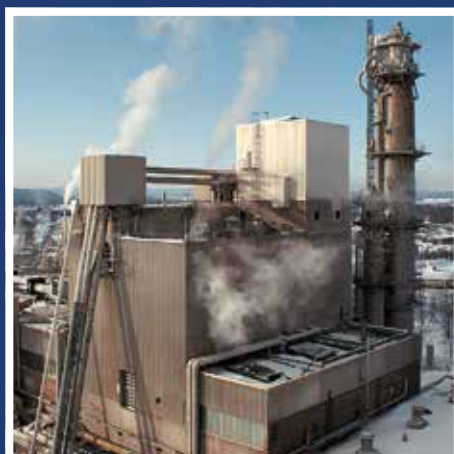
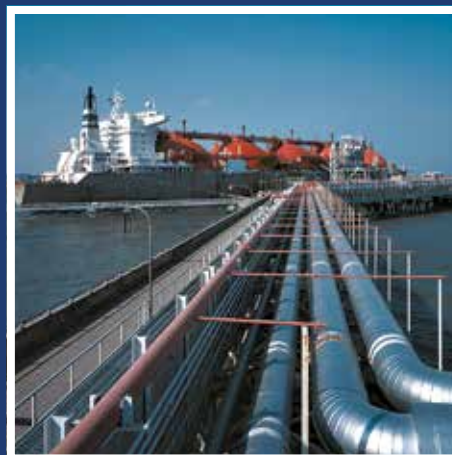



isotec



КАТАЛОГ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ
2021



ТОРГОВАЯ МАРКА ISOTEC

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. Наше производство оснащено современным высокотехнологичным оборудованием, мы используем только качественное сырье, что позволяет нам получать волокно высочайшего качества. Теплоизоляционные материалы ISOTEC обладают высокими теплофизическими и эксплуатационными характеристиками, отвечают самым сложным требованиям современных производств.

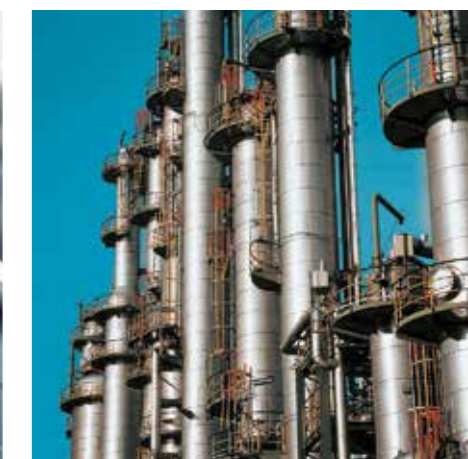
Важным представляется тот факт, что продукция ISOTEC выпускается на основании собственных технических условий, которые включают в себя современные требования российских и европейских норм.

Используя материалы ISOTEC, вы сможете подобрать оптимальное 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 гарантируется испытаниями, сертификатами и одобрениями. Наиболее важные из них:

- 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.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ ISOTEC



ГИДРОФОБНОСТЬ

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



ОГНЕЗАЩИТА

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



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

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



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Основной показатель качества теплоизоляционных материалов — коэффициент теплопроводности. Теплопроводность — это способность материала проводить тепло. Чем меньше коэффициент теплопроводности, тем 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 из минеральной ваты 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.

ТИПЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ 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, воздухопроводов прямоугольного сечения.

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



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ ISOTEC

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- A** – Трубопроводы
 - Технологические трубопроводы
 - Технологические трубопроводы большого диаметра
- B** – Емкости и технологические резервуары
- C** – Паровые котлы
 - Стены
 - Крыши
- D** – Дымовые трубы и газоходы
 - Вентиляционные каналы и дымоходы
- E** – Оборудование и пространство, занятое оборудованием

Мы выпускаем теплоизоляционные минераловатные 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.

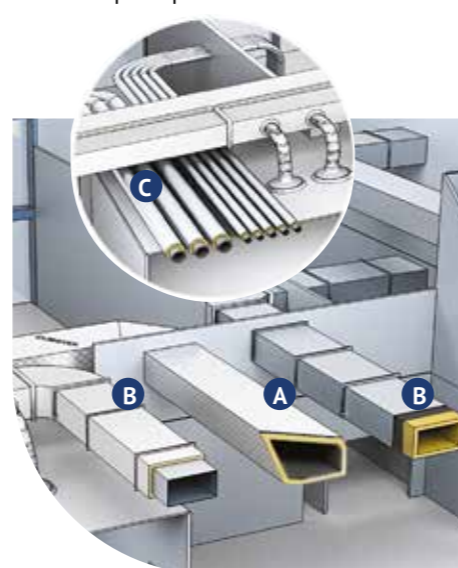
Техническая изоляция ISOTEC применяется везде, где температура трубопроводов должна поддерживаться в заданном диапазоне, потери тепла должны быть

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, 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 помещении.

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. Минеральная вата на основе кварцевого сырья или базальтовых пород гарантирует отличные тепловые и акустические характеристики.



- A** – Самонесущие воздуховоды
- B** – Металлические воздуховоды
- C** – Водопроводы

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	Трубопроводы		Оборудование и резервуары		Теплоизоляция	Звукоизоляция	Огнезащита	Защита от конденсата
	Ø < 300 mm	Ø > 300 mm	Плоские поверхности	Криволинейные поверхности				
ISOTEC Mat-T	★	★★	★	★	✓	✓		
ISOTEC Mat-AL	★	★★	★	★	✓	✓		✓
ISOTEC Mat Light	★	★	★	★	✓	✓		
ISOTEC Flex	★	★			✓	✓		
ISOTEC Flex-TWIN	★	★			✓	✓		
ISOTEC M-15	★	★	★	★	✓	✓		
ISOTEC M-25	★	★	★	★	✓	✓		
<small>Маты могут выпускаться с покрытием из алюминиевой фольги (AL) или из стеклохолста (Т). Фольгированные материалы применяются в том числе для защиты от конденсата.</small>								
ПРОШИВНЫЕ МАТЫ								
ISOTEC Wired mat40	★	★		★	✓	✓	✓	
ISOTEC Wired mat60	★	★		★	✓	✓	✓	
ISOTEC Wired mat80	★	★★		★★	✓	✓	✓	
ISOTEC Wired mat100	★	★★		★★	✓	✓	✓	
ISOTEC Wired mat125	★	★★		★★	✓	✓	✓	
<small>Прошивные маты могут выпускаться с покрытием из алюминиевой армированной фольги с толщиной алюминия до 20 мкм (AL1) и с толщиной алюминия от 20 до 40 мкм (AL2) без армирования. Фольгированные материалы применяются в том числе для защиты от конденсата.</small>								
МАТЫ ПО ГОСТ И ТУ								
ISOTEC МП-75	★	★	★	★	✓	✓	✓	
ISOTEC МП-100	★	★	★	★	✓	✓	✓	
ISOTEC Энергомат	★	★		★	✓	✓	✓	
ЦИЛИНДРЫ								
ISOTEC Section	★★				✓	✓	✓	
ISOTEC Section-AL	★★				✓	✓	✓	✓
ISOTEC Shell	★★	★			✓	✓	✓	
ISOTEC Shell-AL	★★	★			✓	✓	✓	✓
ПЛИТЫ								
ISOTEC Tank slab GW40 ¹			★	★	✓	✓		
ISOTEC Industrial slab G40 ¹			★	★	✓	✓		
ISOTEC Industrial slab GR70 ¹			★	★	✓	✓		
ISOTEC HVAC slab ¹			★	★	✓	✓		
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			★	★	✓		✓	

¹ Плиты могут выпускаться с покрытием стеклохолстом (Т).

ИЗДЕЛИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА ОСНОВЕ РАСПЛАВОВ БАЗАЛЬТОВЫХ ПОРОД

Изделия из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород применяются там, где при высокой температуре изолируемой поверхности необходима особая механическая прочность материала.



ОГНЕЗАЩИТА



ВЫСОКИЕ РАБОЧИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ



МЕХАНИЧЕСКАЯ
ПРОЧНОСТЬ



ЭКОНОМИЧЕСКИ
ВЫГОДНЫЕ РЕШЕНИЯ



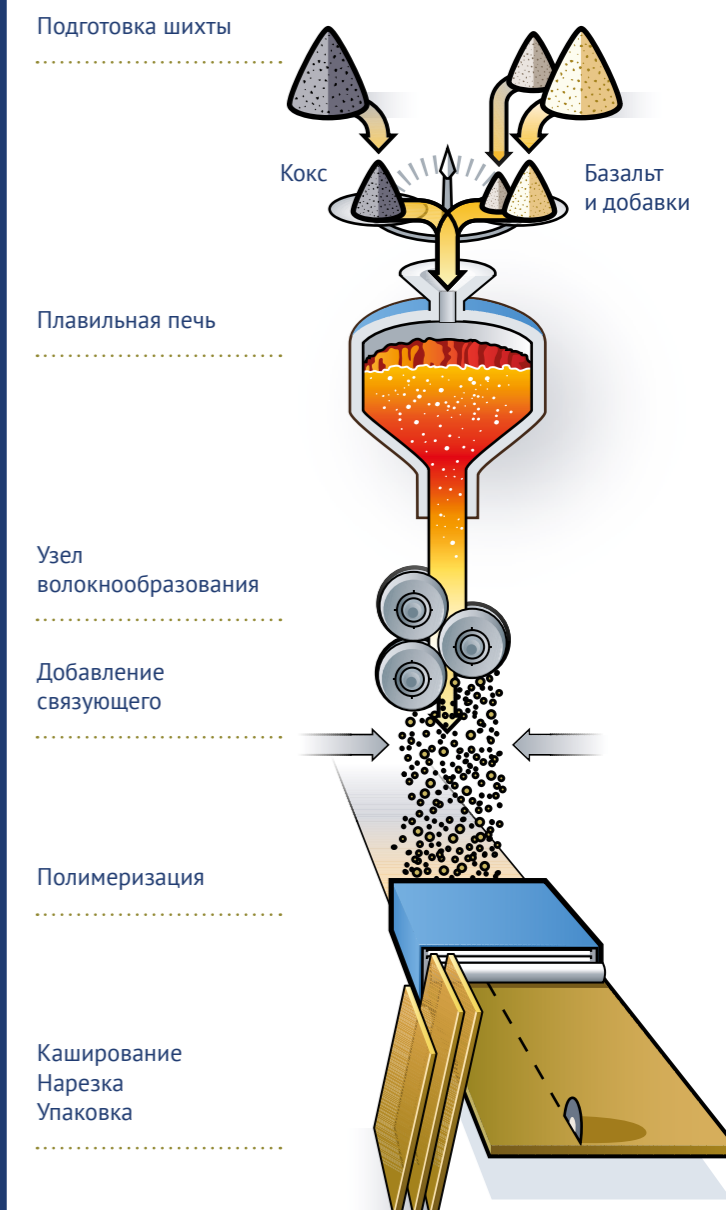
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ



ТЕПЛОВАЯ
ИЗОЛЯЦИЯ

REX - ТЕХНОЛОГИЯ

ПРОИЗВОДСТВО КАМЕННОЙ ВАТЫ



isotec

ЦИЛИНДРЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ

ISOTEC Section (навивные)

ISOTEC Shell (вырезные)



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

Тепловая изоляция трубопроводов различного назначения, эксплуатируемых на объектах энергетики, предприятиях различных отраслей промышленности, в системах трубопроводного транспорта, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и других технологических системах. Цилиндры изготовлены с продольным разрезом для удобства монтажа.

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Могут выпускаться без покрытий или с покрытием из алюминиевой фольги.



УПАКОВКА

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

Цилиндры с покрытием из алюминиевой фольги могут быть укомплектованы специальной алюминиевой клейкой лентой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спецификация	ISOTEC Section		ISOTEC Shell	
	ISOTEC Цилиндр ТУ 23.99.19-104-56846022-2016		ISOTEC Шелл ТУ 23.99.19-104-56846022-2016	
Плотность, кг/м ³	160±10%	125±10%	100±10%	90±10%
Толщина стенки, мм	20 30	Остальные	70-100 100	30-100
Внутренний диаметр, мм	18-273 18-114	типоразмеры	219 и более	159-169
Длина, мм	1200	1200	1200	1000
λ ₁₀₀ , Вт/(м·К)	0,036	0,036	0,036	0,039
λ ₂₅₀ , Вт/(м·К)	0,038	0,039	0,039	0,046
λ ₅₀₀ , Вт/(м·К)	0,041	0,041	0,042	0,051
λ ₁₀₀₀ , Вт/(м·К)	0,046	0,046	0,047	0,062
λ ₁₂₅₀ , Вт/(м·К)	0,048	0,049	0,050	0,067
λ ₁₅₀₀ , Вт/(м·К)	0,054	0,055	0,056	0,073
λ ₂₀₀₀ , Вт/(м·К)	0,065	0,066	0,067	0,085
λ ₂₅₀₀ , Вт/(м·К)	0,076	0,078	0,079	0,098
λ ₃₀₀₀ , Вт/(м·К)	0,087	0,089	0,090	0,110
Класс пожарной опасности	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0 / КМ1 ¹⁾
Группа горючести	НГ / Г1 ¹⁾	НГ / Г1 ¹⁾	НГ / Г1 ¹⁾	НГ / Г1 ¹⁾
Максимальная рабочая температура, °С	680 ²⁾	640 ²⁾	620 ²⁾	600 ²⁾

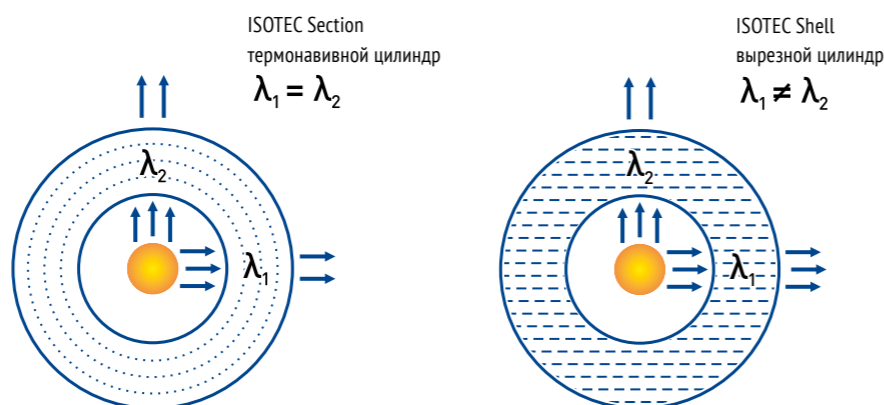
¹⁾ После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием AL (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм).

²⁾ Для изделий с покрытием типа AL максимальная температура на фольге – 100 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ₁₀₀, λ₂₅₀, λ₅₀₀, λ₁₀₀₀, λ₁₂₅₀, λ₁₅₀₀, λ₂₀₀₀, λ₂₅₀₀ данные получены интер-экстраполяцией.

ОТЛИЧИЕ ТЕРМОНАВИВНОГО ЦИЛИНДРА ОТ ВЫРЕЗНОГО

Навивной цилиндр имеет преимущество по теплотехнике перед вырезным, так как обладает большей плотностью и одинаковой теплопроводностью по всей поверхности цилиндра.



ISOTEC Section (штук в коробке)

Внутренний диаметр, мм	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	-	-	-	-	-
219	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
273	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-

ISOTEC Shell (штук в упаковке)

Внутренний диаметр, мм	Толщина, мм																
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	
18	5	5	5	5	5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	5	5	5	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
25	5	5	5	5	5	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
28	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
32	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
35	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
38	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
42	5	5	5	5	3	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
45	5	5	5	5	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	2	-	-	-	-	-	-	
60	5	5	5	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
64	5	5	5	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
70	5	5	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
76	5	5	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
83	-	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	1	-	-	-	-	
89	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	1	-	-	-	-	
108	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	
114	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	-	1	-	-	-	
133	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	
159	-	-	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
165	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
169	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
219	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-	
273	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-	
325	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	
375	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	
406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	
426	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	
457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	
508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
530	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
630	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
720	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
820	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
1020	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	

НЕГОРЮЧИЕ ФОЛЬГИРОВАННЫЕ ЦИЛИНДРЫ

ISOTEC Section AL2



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

Негорючие термонавивные цилиндры с покрытием из неармированной фольги, имеющие продольный разрез для удобства монтажа. Производятся из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

Позволяют оптимизировать стоимость и временные затраты на монтаж теплоизоляции с покрытием фольгой, к которой предъявляется требование «НГ». Соответствуют требованиям к негорючей теплоизоляции согласно СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов».

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Выпускаются с покрытием из алюминиевой фольги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ISOTEC
Section AL2

Спецификация	ISOTEC Цилиндр ТУ 23.99.19-104-56846022-2016				
Плотность, кг/м ³	160±10%	160±10%	125±10%	100±10%	100±10%
Толщина стенки, мм	20	30	Остальные	70-100	100
Внутренний диаметр, мм	18-273	18-114 ^{вкл-но}	типоразмеры	219 ^{вкл-но} и более	159-169 ^{вкл-но}
Длина, мм	1200	1200	1200	1200	1200
λ _{10°} , Вт/(м·К)	0,035	0,035	0,036	0,036	0,036
λ _{25°} , Вт/(м·К)	0,037	0,037	0,039	0,038	0,038
λ _{50°} , Вт/(м·К)	0,039	0,039	0,041	0,042	0,042
λ _{100°} , Вт/(м·К)	0,045	0,045	0,049	0,050	0,050
λ _{125°} , Вт/(м·К)	0,048	0,048	0,053	0,054	0,054
λ _{150°} , Вт/(м·К)	0,053	0,053	0,057	0,059	0,059
λ _{200°} , Вт/(м·К)	0,061	0,061	0,068	0,070	0,070
λ _{250°} , Вт/(м·К)	0,070	0,070	0,080	0,082	0,082
λ _{300°} , Вт/(м·К)	0,080	0,080	0,089	0,090	0,090
Класс пожарной опасности	КМ0	КМ0	КМ0	КМ0	КМ0
Группа горючести	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	680	680	640	620	620

УПАКОВКА

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



ISOTEC Section AL2 (штук в коробке)

	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	1	1	-	-
273	1	1	1	1	1	-	-	-	-



МАТЫ ПРОШИВНЫЕ

ISOTEC Wired mat40

ISOTEC Wired mat60

ISOTEC Wired mat80

isotec



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

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

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Прошивные 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).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ISOTEC Wired mat40	ISOTEC Wired mat60	ISOTEC Wired mat80
ISOTEC Прошивной мат40 ТУ 23.99.19-103-56846022-2016	ISOTEC Прошивной мат60 ТУ 23.99.19-103-56846022-2016	ISOTEC Прошивной мат80 ТУ 23.99.19-103-56846022-2016	
Спецификация	ISOTEC Прошивной мат40 ТУ 23.99.19-103-56846022-2016	ISOTEC Прошивной мат60 ТУ 23.99.19-103-56846022-2016	ISOTEC Прошивной мат80 ТУ 23.99.19-103-56846022-2016
Плотность, кг/м ³	40±10%	60±10%	80±10%
λ ₁₀₀ , Вт/(м·К)	0,034	0,034	0,034
λ ₂₅₀ , Вт/(м·К)	0,036	0,036	0,035
λ ₅₀₀ , Вт/(м·К)	0,042	0,041	0,038
λ ₁₀₀₀ , Вт/(м·К)	0,054	0,052	0,044
λ ₁₂₅₀ , Вт/(м·К)	0,060	0,057	0,047
λ ₁₅₀₀ , Вт/(м·К)	0,069	0,065	0,053
λ ₂₀₀₀ , Вт/(м·К)	0,086	0,082	0,064
λ ₂₅₀₀ , Вт/(м·К)	0,103	0,098	0,075
λ ₃₀₀₀ , Вт/(м·К)	0,120	0,115	0,085
Класс пожарной опасности	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0 / КМ1 ¹⁾
Группа горючести	НГ / Г1 ¹⁾	НГ / Г1 ¹⁾	НГ / Г1 ¹⁾
Максимальная рабочая температура, °С	550 ²⁾	600 ²⁾	660 ²⁾

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

²⁾ Для фольгированных изделий максимальная температура на поверхности – 100 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ₁₀₀, λ₂₅₀, λ₅₀₀, λ₁₀₀₀, λ₁₂₅₀, λ₁₅₀₀, λ₂₀₀₀, λ₂₅₀₀, λ₃₀₀₀ данные получены интер-экстраполяцией.



ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ СТАЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПРОШИВНЫХ МАТОВ ISOTEC Wired mat

Толщина покрытия, мм	Предел огнестойкости ISOTEC Wired mat80	ISOTEC Wired mat100
30	EI 60	EI 90
40	EI 90	EI 120
50	EI 120	EI 150
60	EI 150	EI 180
70	EI 180	EI 240
80	EI 240	



УПАКОВКА

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

Изделия с покрытием из алюминиевой фольги могут быть укомплектованы специальной алюминиевой клейкой лентой.

Единичные упаковки, обернутые единым упаковочным материалом, ориентированные в порядке, установленном заводом-изготовителем, могут укладываться на палету.

Размеры, мм	Объем в упаковке				
	толщина	длина	ширина	м ²	м ³
ISOTEC Wired mat40-SM / ЗАО «Завод Минплита»					
40	5 000	1 000		5	0,200
50	4 000	1 000		4	0,200
50	5 000	1 000		5	0,250
60	4 000	1 000		4	0,240
70	2 000	1 000		2	0,140
80	2 000	1 000		2	0,160
90	2 000	1 000		2	0,180
100	2 000	1 000		2	0,200
110	2 000	1 000		2	0,220
120	2 000	1 000		2	0,240
ISOTEC Wired mat60-SM / ЗАО «Завод Минплита»					
30	6 000	1 000		6	0,180
40	6 000	1 000		6	0,240
50	4 000	1 000		4	0,200
50	6 000	1 000		6	0,300
60	3 000	1 000		3	0,180
60	4 000	1 000		4	0,240
70	2 000	1 000		2	0,140
80	2 000	1 000		2	0,160
90	2 000	1 000		2	0,180
100	2 000	1 000		2	0,200
110	2 000	1 000		2	0,220
120	2 000	1 000		2	0,240

Размеры, мм	Объем в упаковке				
	толщина	длина	ширина	м ²	м ³
ISOTEC Wired mat80-SM / ЗАО «Завод Минплита»					
30	6 000	1 000		6	0,180
40	6 000	1 000		6	0,240
50	4 000	1 000		4	0,200
60	3 000	1 000		3	0,180
70	2 000	1 000		2	0,140
80	2 000	1 000		2	0,160
90	2 000	1 000		2	0,180
100	2 000	1 000		2	0,200
110	2 000	1 000		2	0,220
120	2 000	1 000		2	0,240
ISOTEC Wired mat80-SM / ЗАО «Изорок»					
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

МАТЫ ПРОШИВНЫЕ

ISOTEC Wired mat100

ISOTEC Wired mat125



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

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

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Прошивные 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).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ISOTEC Wired mat100	ISOTEC Wired mat125
	ISOTEC Прошивной мат100	ISOTEC Прошивной мат125
Спецификация	ТУ 23.99.19-103-56846022-2016	ТУ 23.99.19-103-56846022-2016
Плотность, кг/м ³	100±10%	125±10%
λ ₁₀ , Вт/м·К	0,034	0,033
λ ₂₅ , Вт/м·К	0,036	0,035
λ ₅₀ , Вт/м·К	0,039	0,037
λ ₁₀₀ , Вт/м·К	0,044	0,042
λ ₁₂₅ , Вт/м·К	0,046	0,044
λ ₁₅₀ , Вт/м·К	0,051	0,048
λ ₂₀₀ , Вт/м·К	0,060	0,056
λ ₂₅₀ , Вт/м·К	0,070	0,065
λ ₃₀₀ , Вт/м·К	0,078	0,073
Класс пожарной опасности	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0
Группа горючести	НГ / Г1 ¹⁾	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	680 ²⁾	680 ²⁾

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

²⁾ Для фольгированных изделий максимальная температура на поверхности – 100 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ₁₀, λ₂₅, λ₅₀, λ₁₀₀, λ₁₂₅, λ₁₅₀, λ₂₀₀, λ₂₅₀, λ₃₀₀ данные получены интер-экстраполяцией.



isotec



УПАКОВКА

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

Изделия с покрытием из алюминиевой фольги могут быть укомплектованы специальной алюминиевой клейкой лентой.

Единичные упаковки, обернутые единым упаковочным материалом, ориентированные в порядке, установленном заводом-изготовителем, могут укладываться на палету.

Размеры, мм			Объем в упаковке	
толщина	длина	ширина	м ²	м ³
ISOTEC Wired mat100-SM / ЗАО «Завод Минплита»				
30	6 000	1000	6	0,180
40	6 000	1000	6	0,240
50	2 000	1000	2	0,100
50	4 000	1000	4	0,200
60	3 000	1000	3	0,180
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
ISOTEC Wired mat100-SM / ЗАО «Изорок»				
50	2000	1000	2	0,100
60	2000	1000	2	0,120
70	2000	1000	2	0,140
80	2000	1000	2	0,160
90	2000	1000	2	0,180
100	2000	1000	2	0,200

Размеры, мм			Объем в упаковке	
толщина	длина	ширина	м ²	м ³
ISOTEC Wired mat125-SM / ЗАО «Завод Минплита»				
50	4 000	1000	4	0,200
60	3 000	1000	3	0,180
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



МАТЫ ПО ТУ И ПО ГОСТ 21880-2011



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

ISOTEC МП-75

Маты по ГОСТ применяются для тепло- и звукоизоляции 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 минус 180 °С до плюс 700 °С.

ISOTEC МП-100

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

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, или с покрытием из стеклохолста (ХНС) в пределах от 50 до 100 мм. Маты с покрытием из стеклохолста прошиваются стекловолокном.

ISOTEC Энергомат

ISOTEC Энергомат применяется для тепловой изоляции плоских, цилиндрических, конусных и других криволинейных поверхностей оборудования, трубопроводов, воздухопроводов, газоходов, систем дымоудаления и других объектов, в том числе морских судов, плавучих сооружений. Температура применения матов ISOTEC Энергомат лежит в диапазоне от минус 180 °С до плюс 500 °С.



УПАКОВКА

Маты перед упаковыванием сворачивают в рулоны. Каждый рулон упаковывают в полиэтиленовую термоусадочную пленку или полиэтиленовый мешок, формируя упаковочное место.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ISOTEC МП-75	ISOTEC МП-100	ISOTEC Энергомат
	Плотность, кг/м ³	От 50 до 75 вкл-но ¹⁾	От 75 до 100 вкл-но ¹⁾
λ _{10°} , Вт/(м·К)	0,036 ²⁾	0,035 ²⁾	0,034 ²⁾
λ _{25°} , Вт/(м·К)	0,038 ²⁾	0,037 ²⁾	0,036 ²⁾
λ _{50°} , Вт/(м·К)	0,042	0,040	0,040
λ _{100°} , Вт/(м·К)	0,049	0,046	0,053
λ _{125°} , Вт/(м·К)	0,052 ²⁾	0,049 ²⁾	0,060 ²⁾
λ _{150°} , Вт/(м·К)	0,060	0,059	0,068
λ _{200°} , Вт/(м·К)	0,077	0,078	0,085
λ _{250°} , Вт/(м·К)	0,094	0,097	0,103
λ _{300°} , Вт/(м·К)	0,111 ²⁾	0,116 ²⁾	0,120 ²⁾
Класс пожарной опасности	КМ0	КМ0	КМ0
Группа горючести	НГ	НГ	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	700	700	500

¹⁾ В случае если рядом со значением границы диапазона указано сокращение «вкл-но» (что означает «включительно»), значение границы принадлежит диапазону. Пример записи диапазона: от 30 до 35 вкл-но – диапазон заключен между двумя граничными значениями, причем левая граница диапазона «30» не принадлежит диапазону, а правая – «35» – входит в диапазон.

²⁾ Данные лабораторных испытаний РААСН РФ НИИ СФ (протокол № 180 от 23.04.2013).

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ_{50°}, λ_{100°}, λ_{150°}, λ_{200°}, λ_{250°} данные получены интер-траполяцией.

Размеры, мм

толщина	длина	ширина	Объем в упаковке	
			м ²	м ³
ISOTEC МП-75, ISOTEC МП-100 / Производство ЗАО «Изорок»				
50	2000	1000	2	0,100
60	2000	1000	2	0,115
70	2000	1000	2	0,129
80	2000	1000	2	0,141
90	2000	1000	2	0,152
100	2000	1000	2	0,162

ISOTEC МП-75 / Производство г. Челябинск

50	2000	1000	2	0,100
60	2000	1000	2	0,120
70	2000	1000	2	0,140
80	2000	1000	2	0,160
90	2000	1000	2	0,180

ISOTEC Энергомат / Производство ЗАО «Изорок»

50	2000	1000	2	0,100
60	2000	1000	2	0,120
70	2000	1000	2	0,140



Мат по ГОСТ с обкладкой стеклохолстом (ХНС), прошивтый стекловолокном



ПЛИТЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

ISOTEC Tank slab SW60

ISOTEC Tank slab SW80

ISOTEC Tank slab SR100

isotec



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

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	ISOTEC Tank slab SW60	ISOTEC Tank slab SW80	ISOTEC Tank slab SR100
	ISOTEC Плита для резервуаров СВ60		
Спецификация	ТУ 23.99.19-105-56846022-2016	ТУ 23.99.19-105-56846022-2016	ТУ 23.99.19-105-56846022-2016
Плотность, кг/м ³	60±10%	75±10%	90±10%
λ ₁₀ , Вт/м·К	0,035	0,035	0,035
λ ₂₅ , Вт/м·К	0,037	0,037	0,037
λ ₅₀ , Вт/м·К	0,042	0,041	0,041
λ ₁₀₀ , Вт/м·К	0,051	0,050	0,048
λ ₁₂₅ , Вт/м·К	0,055	0,054	0,052
λ ₁₅₀ , Вт/м·К	0,064	0,063	0,059
λ ₂₀₀ , Вт/м·К	0,082	0,080	0,072
λ ₂₅₀ , Вт/м·К	0,100	0,097	0,085
λ ₃₀₀ , Вт/м·К	0,118	0,114	0,098
Класс пожарной опасности	КМ0	КМ0	КМ0
Группа горючести	НГ	НГ	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	600	640	660

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ₅₀, λ₁₀₀, λ₁₅₀, λ₂₀₀, λ₂₅₀ данные получены интер-траполяцией.

УПАКОВКА

Производство ЗАО «Завод Минплита»	Размеры, мм			Объем в упаковке		
	толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
	ISOTEC Tank slab SW60					
30	1000	600	12	7,2	0,216	
40	1000	600	10	6	0,240	
50	1000	600	8	4,8	0,240	
60	1000	600	8	4,8	0,288	
70	1000	600	6	3,6	0,252	
80	1000	600	6	3,6	0,288	
90	1000	600	4	2,4	0,216	
100	1000	600	4	2,4	0,240	
110	1000	600	4	2,4	0,264	
120	1000	600	4	2,4	0,288	
130	1000	600	3	1,8	0,234	
140	1000	600	3	1,8	0,252	
150	1000	600	3	1,8	0,270	
160	1000	600	3	1,8	0,288	
170	1000	600	2	1,2	0,204	
180	1000	600	2	1,2	0,216	
190	1000	600	2	1,2	0,228	
200	1000	600	2	1,2	0,240	

ISOTEC Tank slab SW80	Объем в упаковке		
	штук	м ²	м ³
10	6	0,180	
8	4,8	0,192	
6	3,6	0,180	
6	3,6	0,216	
4	2,4	0,168	
4	2,4	0,192	
4	2,4	0,216	
3	1,8	0,180	
3	1,8	0,198	
3	1,8	0,216	
3	1,8	0,234	
2	1,2	0,168	
2	1,2	0,180	
2	1,2	0,192	
2	1,2	0,204	
1	0,6	0,108	
1	0,6	0,114	
1	0,6	0,120	

ISOTEC Tank slab SR100	Объем в упаковке		
	штук	м ²	м ³
10	6	0,180	
8	4,8	0,192	
6	3,6	0,180	
5	3	0,180	
4	2,4	0,168	
4	2,4	0,192	
3	1,8	0,162	
3	1,8	0,180	
3	1,8	0,198	
3	1,8	0,216	
2	1,2	0,156	
2	1,2	0,168	
2	1,2	0,180	
2	1,2	0,192	
2	1,2	0,204	
1	0,6	0,108	
1	0,6	0,114	
1	0,6	0,120	

Упаковка плит выполняется следующим образом: плиты складывают в пачки, которые упаковывают в пленку или другой материал.

ПЛИТЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



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

ISOTEC Industrial slab S80

Применяется в качестве теплоизоляции 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

Применяется в качестве теплоизоляции крыш вертикальных резервуаров, технологического оборудования, теплообменников, газоходов прямоугольного сечения, горизонтальных, вертикальных и наклонных поверхностей оборудования.

ISOTEC Industrial slab S150

Применяется в качестве теплоизоляции и огнезащиты 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

	ISOTEC Industrial slab S80	ISOTEC Industrial slab S100	ISOTEC Industrial slab S150
	ISOTEC Плита для промышленности С80	ISOTEC Плита для промышленности С100	ISOTEC Плита для промышленности С150
Спецификация	ТУ 23.99.19-105-56846022-2016	ТУ 23.99.19-105-56846022-2016	ТУ 23.99.19-105-56846022-2016
Плотность, кг/м ³	75±10%	90±10%	140±10%
λ ₁₀ , Вт/м·К	0,035	0,035	0,037
λ ₂₅ , Вт/м·К	0,037	0,037	0,039
λ ₅₀ , Вт/м·К	0,041	0,041	0,043
λ ₁₀₀ , Вт/м·К	0,050	0,048	0,050
λ ₁₂₅ , Вт/м·К	0,054	0,052	0,053
λ ₁₅₀ , Вт/м·К	0,063	0,059	0,059
λ ₂₀₀ , Вт/м·К	0,080	0,072	0,070
λ ₂₅₀ , Вт/м·К	0,097	0,085	0,082
λ ₃₀₀ , Вт/м·К	0,114	0,098	0,093
Класс пожарной опасности	КМ0	КМ0	КМ0
Группа горючести	НГ	НГ	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	640	660	680

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ₃₀, λ₁₀₀, λ₁₅₀, λ₂₀₀, λ₂₅₀ данные получены интер-экстраполяцией.

УПАКОВКА

Производство ЗАО «Завод Минплита»	Размеры, мм			Объем в упаковке		
	толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
				ISOTEC Industrial slab S80		
30	1000	600	10	6	0,180	
40	1000	600	8	4,8	0,192	
50	1000	600	6	3,6	0,180	
60	1000	600	6	3,6	0,216	
70	1000	600	4	2,4	0,168	
80	1000	600	4	2,4	0,192	
90	1000	600	4	2,4	0,216	
100	1000	600	3	1,8	0,180	
110	1000	600	3	1,8	0,198	
120	1000	600	3	1,8	0,216	
130	1000	600	3	1,8	0,234	
140	1000	600	2	1,2	0,168	
150	1000	600	2	1,2	0,180	
160	1000	600	2	1,2	0,192	
170	1000	600	2	1,2	0,204	
180	1000	600	1	0,6	0,108	
190	1000	600	1	0,6	0,114	
200	1000	600	1	0,6	0,120	



ISOTEC Industrial slab S100	Объем в упаковке			ISOTEC Industrial slab S150	Объем в упаковке		
	штук	м ²	м ³		штук	м ²	м ³
10	6	0,180	6	3,6	0,108		
8	4,8	0,192	5	3	0,120		
6	3,6	0,180	4	2,4	0,120		
5	3	0,180	4	2,4	0,144		
4	2,4	0,168	3	1,8	0,126		
4	2,4	0,192	3	1,8	0,144		
3	1,8	0,162	2	1,2	0,108		
3	1,8	0,180	2	1,2	0,120		
3	1,8	0,198	2	1,2	0,132		
3	1,8	0,216	2	1,2	0,144		
2	1,2	0,156	2	1,2	0,156		
2	1,2	0,168	2	1,2	0,168		
2	1,2	0,180	2	1,2	0,180		
2	1,2	0,192	2	1,2	0,192		
2	1,2	0,204	2	1,2	0,204		
1	0,6	0,108	-	-	-		
1	0,6	0,114	-	-	-		
1	0,6	0,120	-	-	-		



ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПУСТОТНОЙ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ, ИЗОЛИРОВАННОЙ

- ISOTEC INDUSTRIAL SLAB S100 ТОЛЩИНОЙ 40 MM СООТВЕТСТВУЕТ REI 180
- ISOTEC INDUSTRIAL SLAB S150 ТОЛЩИНОЙ 40 MM СООТВЕТСТВУЕТ REI 240

Упаковка плит выполняется следующим образом: плиты складывают в пачки, которые упаковывают в пленку или другой материал.

ПЛИТЫ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ

ISOTEC Fire Protect



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

Применяется в качестве теплоизоляции и огнезащиты железобетонных плит перекрытий, колонн, ферм в строительных и ограждающих конструкциях зданий и сооружений. Плита способна выдерживать сжимающие нагрузки до 25 кПа.



isotec

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ISOTEC Fire Protect Concrete
Плотность, кг/м ³	110
λ_{10° , Вт/(м·К)	0,036
λ_{25° , Вт/(м·К)	0,038
λ_{50° , Вт/(м·К)	0,041
λ_{100° , Вт/(м·К)	0,047
λ_{125° , Вт/(м·К)	0,050
λ_{150° , Вт/(м·К)	0,056
λ_{200° , Вт/(м·К)	0,067
λ_{250° , Вт/(м·К)	0,079
λ_{300° , Вт/(м·К)	0,090
Класс пожарной опасности	КМ0
Группа горючести	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	660

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ_{20° , λ_{100° , λ_{150° , λ_{200° , λ_{250° данные получены интер-экстраполяцией.

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ МНОГОПУСТОТНОЙ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ, ИЗОЛИРОВАННОЙ ISOTEC FIRE PROTECT ТОЛЩИНОЙ 40 ММ, СООТВЕТСТВУЕТ REI 240.



УПАКОВКА

Упаковка плит выполняется следующим образом: плиты складывают в пачки, которые упаковывают в пленку или другой материал.

КРЕПЛЕНИЕ

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.

Размеры, мм	Объем в упаковке					
	толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
Производство ЗАО «Завод Минплита»						
30	1000	600	10	6,0	0,180	
40	1000	600	8	4,8	0,192	
50	1000	600	6	3,6	0,180	
60	1000	600	5	3,0	0,180	
70	1000	600	4	2,4	0,168	
80	1000	600	4	2,4	0,192	
90	1000	600	3	1,8	0,162	
100	1000	600	3	1,8	0,180	
110	1000	600	3	1,8	0,198	
120	1000	600	3	1,8	0,216	
130	1000	600	2	1,2	0,156	
140	1000	600	2	1,2	0,168	
150	1000	600	2	1,2	0,180	
160	1000	600	2	1,2	0,192	
170	1000	600	2	1,2	0,204	
180	1000	600	1	0,6	0,108	
190	1000	600	1	0,6	0,114	
200	1000	600	1	0,6	0,120	

ИЗДЕЛИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА ОСНОВЕ КВАРЦЕВОГО СЫРЬЯ

Изделия из минеральной ваты на основе кварцевого сырья имеют минимальный вес и применяются при температурах до 350 °С.



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



МАЛЫЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС



ВЫСОКАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ
И УПРУГОСТЬ МАТЕРИАЛА



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ



УДОБСТВО МОНТАЖА —
МАТЕРИАЛ ЛЕГКО РЕЖЕТСЯ,
ПЕРЕНОСИТСЯ, МОНТИРУЕТСЯ



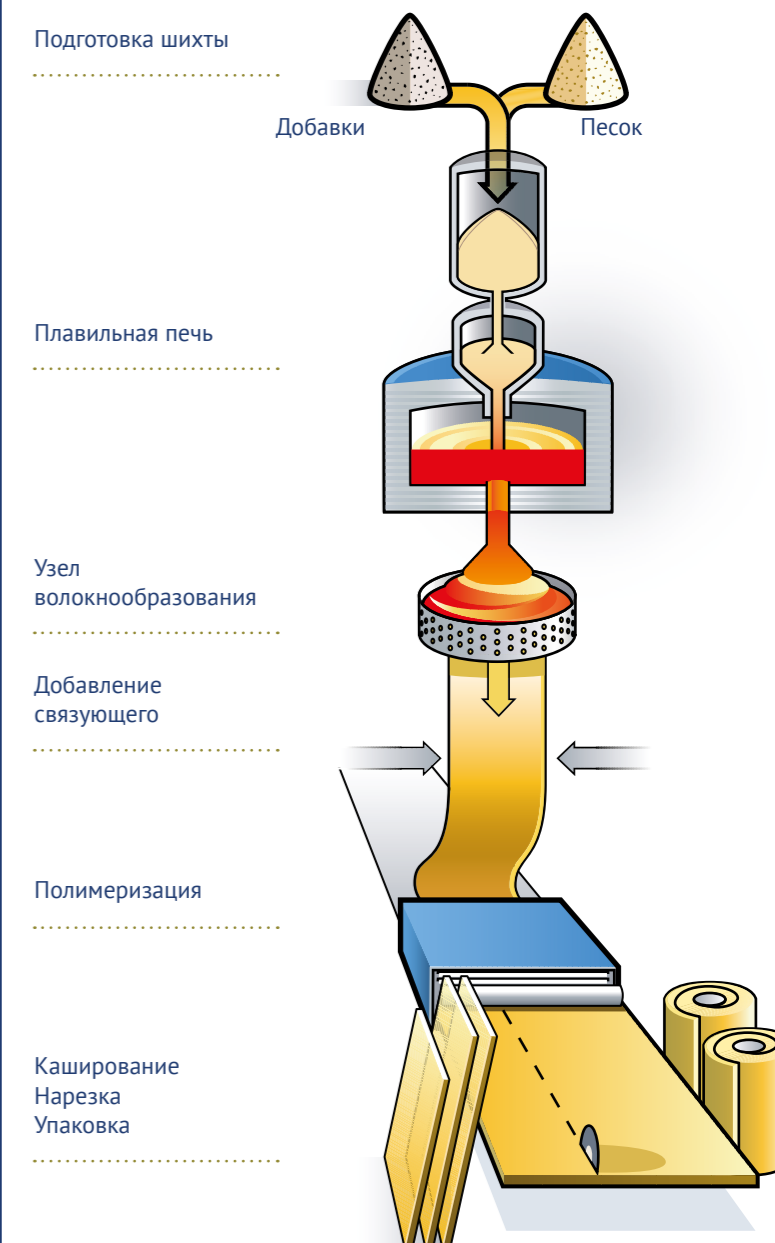
ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЕ
РЕШЕНИЯ



ЭКОНОМИЯ МЕСТА
НА ТРАНСПОРТИРОВКУ И ХРАНЕНИЕ
БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОЙ КОМПРЕССИИ
МАТЕРИАЛА В УПАКОВКЕ

TEL - ТЕХНОЛОГИЯ

ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ
НА ОСНОВЕ КВАРЦЕВОГО СЫРЬЯ



isotec

МАТЫ

ISOTEC Mat-AL

ISOTEC Mat Light



Область применения – ненагружаемая теплозвукоизоляция конструкций, оборудования и трубопроводов.

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

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



УПАКОВКА

Маты уплотняются и сворачиваются в рулоны. Каждый рулон по цилиндрической поверхности 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 n-го количества «модулей», уложенных на палету, ориентированный в порядке, установленном заводом-изготовителем, и обернутый единым упаковочным материалом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ISOTEC Mat-AL			ISOTEC Mat Light
	ISOTEC Mat-AL		ISOTEC Mat-Лайт	ISOTEC Mat-Лайт
Спецификация	ТУ 23.99.19-101-56846022-2016		ТУ 23.99.19-101-56846022-2016	
Толщина, мм	30	40	50–150	30–200
Плотность, кг/м ³	30±10%	24±10%	22±10%	12±10%
λ _{100°} Вт/(м·К)	0,036	0,036	0,036	0,039
λ _{25°} Вт/(м·К)	0,039	0,039	0,039	0,042
λ _{50°} Вт/(м·К)	0,046	0,046	0,046	0,050
λ _{100°} Вт/(м·К)	0,059	0,059	0,059	0,065
λ _{125°} Вт/(м·К)	0,066	0,066	0,066	0,072
λ _{150°} Вт/(м·К)	0,073	0,073	0,073	0,080
λ _{200°} Вт/(м·К)	0,086	0,086	0,086	0,095
Класс пожарной опасности	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0 / КМ1 ¹⁾
Группа горючести	НГ / Г1 ¹⁾	НГ / Г1 ¹⁾	НГ / Г1 ¹⁾	НГ / Г1 ¹⁾
Максимальная рабочая температура, °С	300 ²⁾	300 ²⁾	300 ²⁾	250 ²⁾

¹⁾ После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием AL (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм), Т (стеклохолст).

²⁾ Для фольгированных изделий максимальная температура на поверхности – 100 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ_{50°}, λ_{100°}, λ_{150°}, λ_{200°}, λ_{250°} данные получены интер-экстраполяцией.

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 легко сгибаются. 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.

Размеры, мм

толщина	длина	ширина	Объем палеты		
			штук	м ²	м ³
ISOTEC Mat-AL / Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»					
30	8 000	1 200	20	192,0	5,760
40	6 000	1 200	20	144,0	5,760
50	5 000	1 200	20	120,0	6,000
60	4 200	1 200	20	100,8	6,048
70	4 000	1 200	20	96,0	6,720
80	4 000	1 200	20	96,0	7,680
90	4 000	1 200	20	96,0	8,640
100	4 000	1 200	20	96,0	9,600
ISOTEC Mat-T / Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»					
30	10 150	1 200	20	243,6	7,308
40	10 150	1 200	20	243,6	9,744
ISOTEC Mat Light / Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»					
40	12 000	1 200	20	288,0	11,520
50	11 000	1 200	20	264,0	13,200
60	9 200	1 200	20	220,8	13,248
70	8 200	1 200	20	196,8	13,776
80	7 300	1 200	20	175,2	14,016
90	6 600	1 200	20	158,4	14,256
100	6 000	1 200	20	144,0	14,400

Коэффициент монтажного уплотнения теплоизоляционных изделий ISOVER MAT-AL

Диаметр трубы, мм	Коэффициент монтажного уплотнения											
	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП	по толщине	по СНиП
	ISOTEC Mat-AI-50	ISOTEC Mat-AI-60	ISOTEC Mat-AI-70	ISOTEC Mat-AI-80	ISOTEC Mat-AI-90	ISOTEC Mat-AI-100						
530 и более	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4
325–479	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2	1,4	1,3	1,4
133–273	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,5	1,2	1,5	1,3	1,6	1,3	1,6
57–108	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,7	1,3	1,8	1,3	1,8

МАТЫ



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



ISOTEC Flex

Маты ISOTEC Flex и Flex-TWIN относятся к недорогим материалам с прекрасными тепло-звукоизолирующими свойствами, применяются как ненагружаемая теплозвукоизоляция в системах ОВК в конструкциях трубопроводов и воздуховодов.

ISOTEC Flex-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-50/Е-1200 × 6250 как в виде одного мата толщиной 100 мм с длиной 6250 мм, так и в виде двух матов толщиной 50 мм и длиной 6250 мм каждый, в зависимости от потребности заказчика.

ТЕХНОЛОГИЯ TWIN

Для снижения затрат на логистику и хранение была проведена оптимизация упаковки, которая позволила увеличить вместимость на палете на 20% (*по сравнению со стандартным ISOTEC Флекс 50 и 100 мм. Стандартные материалы остаются в ассортименте.



ТИПЫ ПОКРЫТИЙ Маты могут быть облицованы алюминиевой фольгой (AL).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ISOTEC Flex	ISOTEC Flex-TWIN
	ISOTEC Флекс	ISOTEC Флекс -Твин
Спецификация	ТУ 23.99.19-101-56846022-2016	
Толщина, мм	30–240	50
Плотность, кг/м ³	11±10%	11±10%
$\lambda_{10^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,041	0,041
$\lambda_{25^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,044	0,044
$\lambda_{50^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,052	0,052
$\lambda_{100^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,067	0,067
$\lambda_{125^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,075	0,075
$\lambda_{150^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,083	0,083
$\lambda_{200^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,098	0,098
Класс пожарной опасности	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0 / КМ1 ¹⁾
Группа горючести	НГ / Г1 ¹⁾	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	260 ²⁾	260 ²⁾

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

²⁾ Для фольгированных изделий максимальная температура на поверхности – 100 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для $\lambda_{30^{\circ}}$, $\lambda_{100^{\circ}}$, $\lambda_{150^{\circ}}$, $\lambda_{200^{\circ}}$, $\lambda_{250^{\circ}}$ данные получены интер-экстраполяцией.

УПАКОВКА

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

«Модуль» – блок, состоящий из определенного количества упакованной в полиэтиленовую пленку единичной продукции, обернутой единым упаковочным материалом. «Мультипак» – блок, состоящий из определенного количества «модулей», уложенных на палету, обернутый единым упаковочным материалом.

Размеры, мм	Объем палеты					
	толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
ISOTEC Flex / Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»						
100	6300	1200	25	187,5	18,75	
50	12500	1200	25	375,0	18,75	
50	14000	1200	20	336,0	16,80	
ISOTEC Flex-TWIN / Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»						
50×2	6250	1200	36	540,0	27,00	

МАТЫ

ПО ТУ 23.99.19-109-56846022-2017

ISOTEC M-25



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

Недорогой материал с высокой плотностью для тепловозвукоизоляции трубопроводов и воздухопроводов, а также для ненагружаемой теплоизоляции промышленного оборудования при температурах от минус 180 °С до плюс 300 °С.

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Маты могут выпускаться с покрытием из алюминиевой армированной фольги (AL1).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ISOTEC M-25
Спецификация	ISOTEC M-25 ГОСТ 10499-95
Толщина, мм	30–150
Плотность, кг/м ³	от 21 до 29
λ_{10} , Вт/м·К	0,034
λ_{25} , Вт/м·К	0,037
λ_{50} , Вт/м·К	0,043
λ_{100} , Вт/м·К	0,054
λ_{125} , Вт/м·К	0,060
λ_{150} , Вт/м·К	0,066
Класс пожарной опасности	KM0
Группа горючести	НГ/Г1 ¹⁾
Максимальная рабочая температура, °С	300 ²⁾



¹⁾ После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием AL (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм), Т (стеклохолст).

²⁾ Для фольгированных изделий максимальная температура на поверхности – 100 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ_{50} , λ_{100} , λ_{150} , λ_{200} , λ_{250} данные получены интер-экстраполяцией.

УПАКОВКА

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

«Модуль» – блок, состоящий из определенного количества упакованной в полиэтиленовую пленку единичной продукции, обернутый единым упаковочным материалом. «Мультипак» – блок, состоящий из определенного количества «модулей», уложенных на палету, обернутый единым упаковочным материалом.

Размеры, мм	Объем палеты					
	толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»						
30	12 000	1 200	30	432	12,96	
40	10 000	1 200	30	360	14,40	
50	7 200	1 200	30	259,2	12,96	
60	6 000	1 200	30	216	12,96	
70	5 200	1 200	30	187,2	13,10	
80	4 500	1 200	30	162	12,96	
90	4 500	1 200	30	162	14,58	
100	4 000	1 200	30	144	14,40	
120	3000	1 200	30	108	12,90	

МАТЫ

ПО ТУ 23.99.19-109-56846022-2017

ISOTEC M-15



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

Недорогой материал с высокой плотностью для тепловозвукоизоляции трубопроводов и воздухопроводов, а также для ненагружаемой теплоизоляции промышленного оборудования при температурах от минус 180 °С до плюс 300 °С.

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Маты могут выпускаться с покрытием из алюминиевой армированной фольги (AL1).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ISOTEC M-15
Спецификация	ISOTEC M-15 ГОСТ 10499-95
Толщина, мм	30–200
Плотность, кг/м ³	15±10%
λ_{10} , Вт/м·К	0,036
λ_{25} , Вт/м·К	0,039
λ_{125} , Вт/м·К	0,065
Группа горючести	НГ/Г1 ¹⁾
Максимальная рабочая температура, °С	280 ²⁾



¹⁾ После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием AL (фольга алюминиевая армированная с толщиной алюминия до 20 мкм), Т (стеклохолст).

²⁾ Для фольгированных изделий максимальная температура на поверхности – 100 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ_{50} , λ_{100} , λ_{150} , λ_{200} , λ_{250} данные получены интер-экстраполяцией.

УПАКОВКА

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

«Модуль» – блок, состоящий из определенного количества упакованной в полиэтиленовую пленку единичной продукции, обернутый единым упаковочным материалом. «Мультипак» – блок, состоящий из определенного количества «модулей», уложенных на палету, обернутый единым упаковочным материалом.

Размеры, мм	Объем палеты					
	толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»						
60	10000	1200	30	360	21,6	
80	75000	1200	30	270	21,6	
100	6000	1200	30	216	21,6	
120	5000	1200	30	180	21,6	

ПЛИТЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

ISOTEC Tank slab GW40

ISOTEC Tank slab GW40 применяется в качестве теплоизоляции вертикальных поверхностей емкостей (в том числе резервуаров для хранения воды, нефти, нефтепродуктов) и технологического оборудования (в том числе и криволинейных поверхностей радиусом более 250 мм), установленных внутри помещений.

ISOTEC Tank slab GR70

ISOTEC Tank slab GR70 применяется в качестве ненагружаемой теплоизоляции горизонтальных поверхностей емкостей и технологического оборудования, установленных вне помещений на открытых площадках, способной нести распределенную эксплуатационную нагрузку до 25 кПа.



ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

ISOTEC Tank slab GW40 может выпускаться с покрытием стеклохолстом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ISOTEC Tank slab GW40	ISOTEC Tank slab GR70	
	ISOTEC Плита для резервуаров ГВ40 ТУ 23.99.19-102-56846022-2016	ISOTEC Плита для резервуаров ГР70 ТУ 23.99.19-102-56846022-2016	
Толщина, мм	50–140	50–60	60–170
Плотность, кг/м ³	33÷44	65÷90	50÷70
λ_{10} , Вт/м·К	0,035	0,037	
λ_{25} , Вт/м·К	0,037	0,039	
λ_{50} , Вт/м·К	0,041	0,043	
λ_{100} , Вт/м·К	0,048	0,050	
λ_{125} , Вт/м·К	0,052	0,053	
λ_{150} , Вт/м·К	0,061	0,059	
λ_{200} , Вт/м·К	0,079	0,072	
λ_{250} , Вт/м·К	0,097	0,085	
λ_{300} , Вт/м·К	0,115	0,098	
Класс пожарной опасности	КМ0 / КМ1 ¹⁾	КМ0	
Группа горючести	НГ / Г1 ¹⁾	НГ	
Максимальная рабочая температура, °С	350	400	

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Для λ_{30} , λ_{100} , λ_{150} , λ_{200} , λ_{250} данные получены интер-экстраполяцией.

УПАКОВКА

Упаковка плит может быть выполнена следующим образом (один из вариантов):
единичные упаковки: плиты складываются в пачки;
на палетах: плиты укладываются на палеты;
в единичных упаковках на палетах: плиты складываются в пачки, пачки укладываются на палеты.
 Каждую пачку (единичную упаковку) по большей поверхности упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего запаивают.

Размеры, мм	Объем палеты					
	толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
ISOTEC Tank slab GW40 / Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»						
50	1200	1200	6	8,64	0,432	
100	1200	1200	3	4,32	0,432	
140	1200	1200	2	2,88	0,403	
ISOTEC Tank slab GR70 / Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»						
50	1400	1200	6	10,08	0,504	
70	1400	1200	4	6,72	0,470	
80	1400	1200	4	6,72	0,538	
90	1400	1200	3	5,04	0,454	
100	1400	1200	3	5,04	0,504	
110	1400	1200	2	3,36	0,370	
120	1400	1200	2	3,36	0,403	
130	1400	1200	2	3,36	0,437	
140	1400	1200	2	3,36	0,470	
150	1400	1200	2	3,36	0,504	
160	1400	1200	2	3,36	0,538	
170	1400	1200	1	1,68	0,286	
50	1200	600	6	4,32	0,216	
70	1200	600	4	2,88	0,202	
80	1200	600	4	2,88	0,230	
90	1200	600	3	2,16	0,194	
100	1200	600	3	2,16	0,216	
110	1200	600	2	1,44	0,158	
120	1200	600	2	1,44	0,173	
130	1200	600	2	1,44	0,187	
140	1200	600	2	1,44	0,202	
150	1200	600	2	1,44	0,216	
160	1200	600	2	1,44	0,230	
170	1200	600	1	0,72	0,122	

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ

ISOTEC HVAC Slab



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

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

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Плиты могут выпускаться с покрытием стеклохолстом.

ЖД ПЛИТЫ

ISOTEC TRAIN Slab



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

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Плиты могут выпускаться с покрытием стеклохолстом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ISOTEC HVAC Slab

ISOTEC Вент плита-Т

ТУ 23.99.19-102-56846022-2016

Спецификация	ТУ 23.99.19-102-56846022-2016
Толщина, мм	30–100
Плотность, кг/м ³	45±55
$\lambda_{10^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,032
$\lambda_{25^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,035
$\lambda_{50^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,038
$\lambda_{100^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,045
$\lambda_{125^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,048
$\lambda_{150^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,053
$\lambda_{200^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,062
$\lambda_{250^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,071
$\lambda_{300^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,080
Класс пожарной опасности	КМ1
Группа горючести	Г1
Максимальная рабочая температура, °С	350



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



УПАКОВКА

Технология упаковки такая же, как у плит ISOTEC Tank slab GW40 и Tank slab GR70

Коэффициент звукопоглощения 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	0,99

Размеры, мм Объем палеты

толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
ISOTEC HVAC Slab-T / Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»					
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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ISOTEC TRAIN Slab

ISOTEC Плита ЖД

ТУ 23.99.19-107-56846022-2016_2020

Спецификация	ТУ 23.99.19-107-56846022-2016_2020
Толщина, мм	20–240
Плотность, кг/м ³	29±10%
$\lambda_{10^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,032
$\lambda_{25^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,034
$\lambda_{125^{\circ}}$, Вт/(м·К)	0,046
Класс пожарной опасности	КМ0
Группа горючести	НГ
Максимальная рабочая температура, °С	350



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

УПАКОВКА

Технология упаковки такая же, как у плит ISOTEC Tank slab GW40 и Tank slab GR70

Размеры, мм	Объем палеты					
	толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
ISOTEC HVAC Slab-T / Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»						
30	1170	610	20	228,4	6,9	
40	1170	610	20	199,8	8	
50	1170	610	20	171,3	8,6	
60	1170	610	20	114,2	6,9	
70	1170	610	20	114,2	8	
80	1170	610	20	99,9	8	
90	1170	610	20	85,6	7,7	
100	1170	610	20	85,6	8,6	

ПЛИТЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ISOTEC Industrial slab G40



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

Теплозвукоизоляция технологического оборудования (включая вентиляционные системы, емкости для хранения воды, нефти, нефтепродуктов), в том числе для изоляции криволинейных поверхностей радиусом кривизны более 250 мм. Теплозвукоизоляция воздухопроводов и трубопроводов прямоугольного сечения или круглого сечения большого диаметра.

ТИПЫ ПОКРЫТИЙ

Плиты могут выпускаться с покрытием стеклохолстом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ISOTEC
Industrial slab G40

ISOTEC Плита для промышленности G40

ТУ 23.99.19-102-56846022-2016

Спецификация	ТУ 23.99.19-102-56846022-2016
Плотность, кг/м ³	33÷44
$\lambda_{10^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,035
$\lambda_{25^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,037
$\lambda_{50^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,041
$\lambda_{100^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,048
$\lambda_{125^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,052
$\lambda_{150^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,061
$\lambda_{200^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,079
$\lambda_{250^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,097
$\lambda_{300^{\circ}}$ Вт/(м·К)	0,115
Класс пожарной опасности	КМ0 / КМ1 ¹⁾
Группа горючести	НГ / Г1 ¹⁾
Максимальная рабочая температура, °С	350



¹⁾ После косой черты указан класс пожарной опасности и группа горючести для изделия с покрытием Т (стеклохолст).

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

УПАКОВКА

Упаковка плит может быть выполнена следующим образом (один из вариантов):

единичные упаковки: плиты складываются в пачки;

на палетах: плиты укладываются на палеты;

в единичных упаковках на палетах: плиты складываются в пачки, пачки укладываются на палеты.

Размеры, мм

Объем палеты

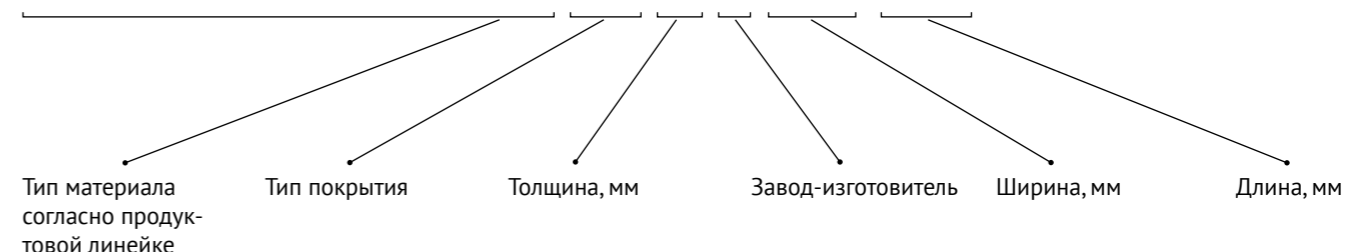
толщина	длина	ширина	штук	м ²	м ³
Производство ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»					
50	1200	1200	6	8,64	0,432
100	1200	1200	3	4,32	0,432
140	1200	1200	2	2,88	0,403

КАК ЧИТАТЬ ЭТИКЕТКУ

isotec

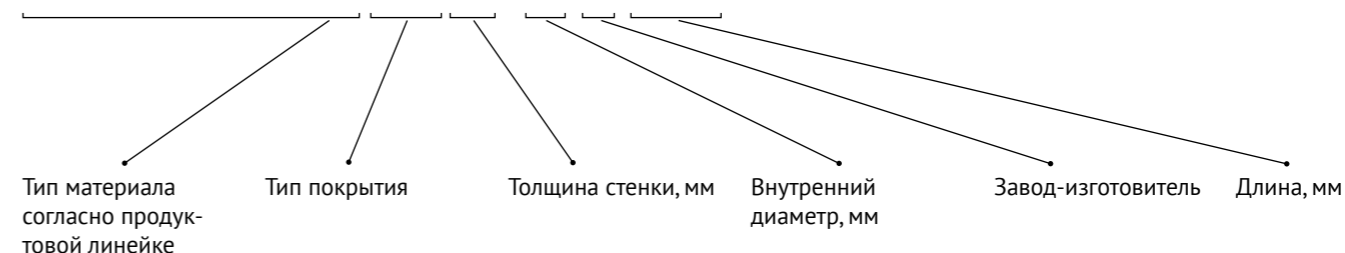
ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ МАТОВ, ПЛИТ

ISOTEC Прошивной мат80-СМ-50/Ч-1000x4000



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

ISOTEC Цилиндр-АЛ-20x18/Ч-1200



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 коррозионностойкая



СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

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

