

R10404

Теплопроводные силиконовые губчатые ленты

Saint-Gobain® ThermaCool® R10404 серия теплопроводных материалов из силиконового губчатого каучука. Обладает электроизоляцией, теплопроводимостью и устойчивостью к компрессионному сжатию (поглощает вибрации).

R10404 превосходный материал для заполнения зазоров между блоками батарей, оптимизации эффективности и продления срока службы отдельных аккумуляторных элементов.

Уникальные характеристики делают его идеальным заполнителем зазоров для чувствительных к вибрации элементов теплопередачи.

Ленты серии **ThermaCool R10404** имеют вязкоэластичную основу, которая обладает следующими свойствами:

- Силиконовая основа обеспечивает длительный срок службы и стабильность температуры
- губчатая структура с закрытыми порами обладает хорошей стойкостью к компрессии, что важно для контроля вибрации
- теплопроводность
- электроизоляция
- подходит для неровных (цилиндрических и прочих) поверхностей
- соответствует FDA 21 CFR 177.2600

Доступный размер

Толщина (мм)	(.79)	(1.59)	(2.38)	(3.18)	(4.76)	(6.35)
Ролик шириной 914 мм	•	•	•	•	•	
Листы размером 914 мм × 914мм	•	•	•	•	•	•



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- литиево-ионные аккумуляторы для электромобилей
- компьютеры
- телекоммуникации
- электроизоляция
- военное дело
- медицина
- узлы тепропроводов
- виброизоляторы
- покрытия подушек прессов
- переводные устройства

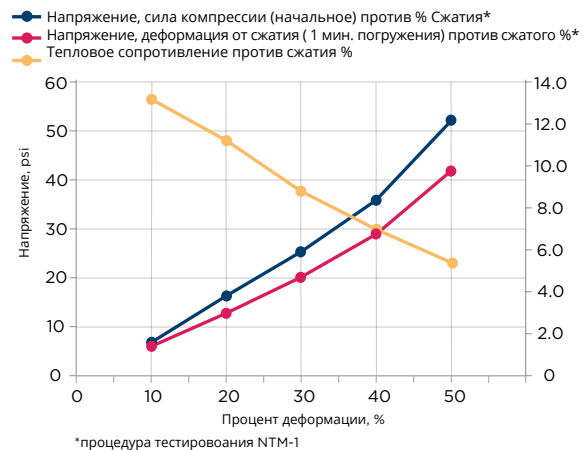
ThermaCool R10404 Свойства

Тесты производительности выполняются с использованием стандартных процедур тестирования. Представленные значения являются типичными значениями и не должны использоваться для целей спецификации.

Свойства	Метод тестирования	Значения
цвет	визуально	светло-зеленый
толщина (мм)	ASTM D374	(0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4.8, 6.4)
теплопроводность: W/mK	ASTM E1530	см. график ниже
тепловое сопротивление @ 10 psi (°C in ² /W)	ASTM D1530	см. график ниже
прочность на разрыв: psi (kPa)	ASTM D412	120 (828)
растяжение: %	ASTM D412	150
твердость по Шору А	ASTM D2240	13
диэлектрическая прочность (вольт/mil)	ASTM D149	100
компрессионная деформация: @ 25%, psi (kPa)	ASTM D1056	18 (125)
остаточная деформация при сжатии: %	ASTM D1056	15
плотность: (kg/m ³)	ASTM D297	(1105)
эксплуатационная температура: (°C)	—	(-62 to 205)

Компрессия: %	Теплопроводность W/mK		Тепловое расширение °C in ² /W (°C cm ² /W)	
	R10404 @ 1/8"	R10404 @ 1/16"	R10404 @ 1/8"	R10404 @ 1/16"
10	0.36	0.36	13 (86)	5.5 (36)
30	0.52	0.46	9 (57)	3.5 (23)
50	0.86	0.57	5 (34)	2 (13)

R10404 – 1/8"



Дополнительные возможности (предмет минимального заказываемого количества)

Клеевая основа: с одной стороны силиконовый клей, с другой стороны акриловый клей, устойчивый к растворителям. Клей помогает увеличить термостойкость на 0.05 C/W.

Важная информация

Поскольку **Saint-Gobain** не может предвидеть или контролировать каждое потенциальное применение, мы настоятельно рекомендуем протестировать этот продукт в индивидуальных условиях применения перед коммерческим использованием.

Поверхность должна быть чистой и обезжиренной, без влаги, пыли и грязи. Изопропиловый спирт хорошо подходит для очистки поверхности.

Рекомендуемая рабочая температура базовой ткани составляет от -62°C до 205°C.

Срок годности

10 лет с даты изготовления при хранении в оригинальной упаковке при температуре до 35°C и относительной влажности 70%



Saint-Gobain Tape Solutions

North America | South America | Europe | Asia

Дистрибьютор в России и СНГ - ООО
Джифлекс



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Пользователь несет ответственность за правильное применение и безопасность продукции Saint-Gobain во всех видах его использования по назначению, а также за соответствие используемых материалов всем применимым нормативным требованиям. Saint-Gobain не несет ответственности за любые сбои в работе продукта, которые происходят из-за неправильного использования материалов, которые он предоставляет, возникающих в результате проектирования, изготовления или применения продуктов, в которые включены материалы.

ГАРАНТИЯ: В течение 6 месяцев компания Saint-Gobain гарантирует отсутствие дефектов производства данного изделия. Единственным обязательством гарантии на продукт будет замена любой части, при доказании дефекта, или, на наш выбор, возврат закупочной цены. SAINT-GOBAIN ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

Макет #1060 | © Saint-Gobain март 2021 | **ThermaCool** и **Saint-Gobain** являются торговыми марками Saint-Gobain.