



TSE3070

TSE3070

Описание

Силиконовые гели RTV представляют собой жидкие силиконы с низкой вязкостью, которые отверждаются с образованием мягких гелеобразных эластомеров. Они предназначены для сохранения диэлектрической целостности и обеспечивают отличную защиту для тонких электронных схем, работающих в суровых условиях. Эта серия гелей предлагает широкий спектр возможностей и вариантов обработки для вашего конкретного применения: гели с одной частью для облегчения дозирования, гели с огнестойкими свойствами, «жесткие» гели, тиксотропные гели, термопроводящие гели и низкотлетучие гели.

При отверждении силиконовые гели обладают уникальными физическими свойствами, сочетающими самовосстановительные характеристики жидкости с нетекучей стабильностью размеров эластомера. Мягкая природа и амортизирующее действие этих полутвердых материалов обеспечивает отличную защиту электронных сборок от внешних ударов и вибраций. Эта характеристика, в сочетании с их свойствами с низким модулем, делает силиконовые гели одним из наиболее эффективных средств борьбы с неисправностями, связанными с термическим стрессом, в гибридах и других схемах с использованием поверхностно-монтажных устройств и других чувствительных к напряжению устройств.

TSE051 - Однокомпонентный гель, требующий отверждения при повышенной температуре. Обладает преимуществами в простоте дозирования и длительном сроке работы / жизнеспособности для эффективного использования в неавтоматизированных производственных линиях.

TSE3051FR - аналогичные физические свойства, как TSE3051 с дополнительным преимуществом

UL94-V1 для тех применений, для которых требуются характеристики огнестойкости.

TSE3053 - Однокомпонентный гель с самым высоким проникновением в серии продуктов. Этот продукт также требует отверждения при повышенной температуре и, следовательно, подходит для применений, требующих длительного времени работы.

TSE3070 - двухкомпонентный силиконовый гель высокой прочности, обладающий высокой липкостью и улучшенным разрывом над традиционными гелями. Он имеет относительно долгий срок службы и вылечивается в течение 24 часов при комнатной температуре или быстрее при повышенных температурах.

TSE3067 - двухкомпонентный, тиксотропный гель, этот продукт подходит для использования в открытых приложениях, требующих бесперебойной работы.

TSE3080, TSE3081 - Заполненные двухкомпонентные гели, они обеспечивают теплопроводность 0,63 W / m-K и 1,26 W / m-K соответственно. Эти гели имеют самые низкие значения проникновения в серии и требуют отверждения при повышенной температуре. Их теплопроводность делает их пригодными для заливки высоковольтных компонентов.

XE14-A6158 - Двухкомпонентный, низкотлетучий гель, этот продукт подходит для таких применений, как фильтры для чистой комнаты.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мягкие эластомерные свойства с низким модулем упругости S
- Превосходное снятие напряжений от механического удара / вибрации
- Отличные диэлектрические свойства
- Зонд тестируемый / самовосстанавливающийся / поддающийся ремонту
- Ускорение при нагревании или при комнатной температуре

Типичные физические свойства

								Термопроводящие гели	
								XE14-	
								A6158-	

	TSE3051- Прозрачный-1компонентный Легко термоотверждается	TSE3051FR- Прозрачный, однокомпонентный Огнеупорный, Проникивание UL94 V-1** @ 3.0 mm	TSE3053- Прозрачный однокомпонентный высокое проникновение	TSE3067- Голубой двухкомпонентный Тиксотропный	TSE3070- Прозрачный высокая липкость &Удлинение	TSE3080- Черный - Термическистойкий материал, огнеупорный UL94 V- 1** -Герметизация компонентов высокого напряжения	TSE3081- Черный- Термическистойкий материал, огнеупорный UL94V- 1** - Герметизация компонентов высокого напряжения	Clear- Fast cure- Low volatile* - Soft gel for HEPA filters
Соотношение смешивания (от веса основания до отвердителя)	нет	нет	нет	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Вязкость, сП (@ 25°C/77°F)	700	700	700	20000	800	7,000	20,000	800
Удельный вес	0.97	0.97	0.97	1.01	0.97	1.5	2.5	0.97
Показатель прел.	1.404	1.404	1.404	нет	1.404	нет	нет	1.404
Твердость, Проникивание, МмASTM D 1403 (1/4 h конус) мм	-85	-85	105	65	70	20	10	70
Полезно Температурный диапазон	-50 to +204	-50 to +204	-50 to +204	-50 to +204	-50 to +204	-50 to +204	-50 to +204	-50 to +204
(непрерывный) °C ° F	(-58 to +400)	(-58 to +400)	(-58 to +400)	(-58 to +400)	(-58 to +400)	(-58 to +400)	(-58 to +400)	(-58 to +400)
Теплопроводность, Вт/(м·К)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.63	1.26	0.17
Коэффициент теплового расширения. (Линейный CTE), См / см °C (в/в °F) Кубическое расш. (1/ °C)	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁻³	---	1 x 10 ⁻³	---	---	1 x 10 ⁻³
Диэлектр. проч. (75 мил), кВ / мм (В/мил)	18 (370)	18 (370)	18 (370)	18 (370)	18 (370)	22 (450)	22 (450)	18 (370)
Диэлектр. пост. (@ 1 kHz)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.3	5.0	2.8
Коэфф. рассеяния (@ 1 kHz)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.03	0.003	0.001
Объем удельного соп, Ом см	1 x 10 ¹⁵	1 x 10 ¹⁵	1 x 10 ¹⁵	1 x 10 ¹⁵	1 x 10 ¹⁵	1 x 10 ¹⁵	1 x 10 ¹⁵	1 x 10 ¹⁵
Характеристики								
Упаковка	1 кг 15 кг ведро	1 кг, 15 кг ведро	1 кг 15 кг ведро	1 кг 180 кг бочка	1 кг 200 кг бочка	1 кг, 20 кг ведро	1 кг, 20 кг ведро	1 кг 15 кг ведро
Обработка (Жизнеспособн (25° C/77°F)	> 2недели	> недели	> 2недели	1.5 часа	4часа	3 часа	3 часа	4 часа
Время отв. (@ отн вл 50%								
25°C (77°F)	нет	нет	нет	24 часа	24 часа	нет	нет	24 часа
65°C (149°F)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
70°C (158°F)	нет	нет	нет	30 минут	30 минут	нет	нет	30 минут
100°C (212°F)	4 часа	4 часа	4 часа	---	---	1 часа	1 часа	---
120°C (248°F)	---	---	---	---	---	---	---	---
125°C (256°F)	2 часа	2 часа	2 часа	---	---	---	---	---
150°C (302°F)	1 часа	1 часа	1 часа	---	---	---	---	---

Статус патентов

Ничто, содержащееся в настоящем документе, не должно толковаться как подразумевающее отсутствие каких-либо соответствующих патентов или представлять собой разрешение, побуждение или рекомендацию к практике любого изобретения, охватываемого каким-либо патентом, без разрешения владельца патентов.

Безопасность продукта, обращение с ним и его хранение

Гарантийный срок составляет 6 месяцев с даты отгрузки из материалов Momentive Performance, если они хранятся в оригинальных закрытых контейнерах при рекомендуемых температурных условиях. Однокомпонентные продукты (TSE3051, TSE3051FR и TSE3053) следует хранить при температурах ниже 50F; Двухкомпонентные продукты (TSE3070, TSE3067, TSE3080, TSE3081, XE14-A6158) следует хранить при температурах ниже 80F.

Клиенты должны ознакомиться с последними данными по безопасности материалов (MSDS) и этикетками для информации о безопасности продукта, инструкциями по безопасному обращению, индивидуальным защитным оборудованием, если это необходимо, и любыми специальными условиями хранения, необходимыми для безопасности. MSDS доступны на www.momentive.com или, по запросу, у любого представителя Momentive Performance Materials (MPM). Для процедур хранения и обработки продукта для поддержания качества продукта в соответствии с нашими заявленными спецификациями, пожалуйста, ознакомьтесь с Сертификатами анализа, которые доступны в Центре заказов. Использование других материалов в сочетании с продуктами MPM (например, праймерами) может потребовать дополнительных мер предосторожности. Прочтите и соблюдайте информацию о безопасности, предоставленную производителем таких других материалов.

Ограничения

Клиенты должны оценивать продукты Momentive Performance Materials и самостоятельно определять их пригодность в конкретных приложениях.

От автомобильной промышленности до здравоохранения, от электроники до строительства продукты от Momentive Performance Materials Inc. практически повсюду. Мы являемся мировым лидером в производстве силиконов и современных материалов с 70-летним наследием инноваций и первыми на рынке - с приложениями для повышения производительности, которые улучшают повседневную жизнь. Зная потребности наших клиентов и создавая для них специализированные технологические платформы, мы предоставляем научно обоснованные решения, помогающие заказчикам повысить производительность, решить проблемы разработки продукта и лучше спроектировать производственные процессы.

Контактная информация для цен на товары, наличия или размещения заказов свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов, посетив сайт momentive.com/ContactSilicones.

Для получения литературы и технической помощи посетите наш веб-сайт: www.momentive.com.

Momentive и логотип Momentive являются торговыми марками компании Momentive Performance Materials Holdings Inc.

ОТКАЗ Данная информация считается предоставленной Momentive Performance Materials Inc. («Momentive») достоверной на момент подготовки или подготовленной из источников, которые считаются надежными, однако пользователь несет ответственность за изучение и понимание других соответствующих источников. Чтобы соблюдать все законы и процедуры, применимые к безопасному обращению и использованию продукта, и определить пригодность продукта для его предполагаемого использования. Все продукты, поставляемые Momentive, подпадают под условия продажи Momentive. МОМЕНТ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОДУКТА ИЛИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ЛЮБЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧНОСТИ ЛЮБОЙ ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДУСМОТРЕННОЙ МАТЕРИАЛОМ, за исключением того, что изделие должно соответствовать спецификациям Momentive. Ничто в настоящем документе не является предложением о продаже какого-либо продукта.