

TSE3051

Описание

TSE3051 - прозрачный однокомпонентный силиконовый герметизирующий гель с низкой вязкостью, предназначенный для применения в электронной герметизации. Этот продукт в течение короткого периода времени затвердевает при нагревании до мягкого липкого геля, используемого для защиты чувствительных электронных узлов от влажности, грязи и вибрации.

Основные характеристики и типичные преимущества

Прост в использовании - один компонент, не требует смешивания, длительный срок службы
 Низкая вязкость - легко наливается, проникает в сложные сборки
 Ускоренное нагревание
 Система быстрой термообработки
 Мягкий липкий гель
 Абсорбирует удары и защищает деликатные механические компоненты от вибрации

Типичные физические свойства

Свойства	Ед. изм.	Значение
Свойства неотвержденного		
Внешний вид		Прозрачный
Вязкозть (23 °С)	Па • с	0.7
Удельный вес(23 °С)	Г / см ³	0.97
СВОЙСТВА ОТВЕРЖДЕННОГО (2 часа при 125 ° С)		
Внешний вид		Гель
Проникновение		85
Объемное сопротивление	Ω • см	1.0 x 10 ¹⁵
Модуль сдвига при хранении (G') ⁽¹⁾	Па (дин / см ²)	450 (4500)
Модуль сдвига потери(G'') ⁽¹⁾	Па (дин / см ²)	170 (1700)
Тангенс угла потерь (G''/G')		0.4
Коэффициент Пуассона		0.5
Удельная теплоемкость	Дж/(г • К)	1.51
Теплопроводность	Вт / м • К	0.17
Диэлектрическая прочность	КВ / мм	18
Диэлектрическая постоянная (60 Гц)		2.8
Коэффициент рассеяния (60 Гц)		0.001
Впитывание воды ⁽²⁾	%	0.05
Проницаемость влаги ⁽³⁾	Г / м ² • 24 часа.	110

Типичные физические свойства являются средними данными и не должны использоваться как технические характеристики продукта. (1) 10 рад / с при 25 °C (2) ASTM D 570 (3) JIS Z 0208

Типичные области применения

Электрические и электронные заливки, такие как гибридная изоляция, силовые устройства, заливка силового модуля
Механический амортизирующий и виброгасящий материал для деликатных сборок

Рекомендации по обработке

Совместимость

Силиконовый герметизирующий гель TSE3051 отверждается при контакте с большинством чистых сухих поверхностей. Однако некоторые материалы, такие как бутил и хлорированный каучук, серосодержащие материалы, амины и некоторые отвержденные металлическим мылом соединения силоксанового каучука RTV могут вызывать ингибирование отверждения. Торможение отверждения характеризуется жирным внешним видом силиконового герметизирующего геля TSE3051 на границе между гелем и подлежащей склеиванию подложкой. Для определения совместимости подложки рекомендуется провести пробный тест патча с силиконовым герметиком TSE3051.

Подготовка поверхности

.Клеевые свойства любой полимерной системы в большой степени зависят от правильной подготовки поверхности. Чтобы максимально увеличить адгезию силиконового герметизирующего геля TSE3051 и свести к минимуму возможность ингибирования отверждения, все части должны быть как можно чистыми и сухими до нанесения геля

Отверждение

Силиконовый герметизирующий гель TSE3051 требует использования повышенных температур для достижения полного отверждения. Типичные времена отверждения и температуры следующие:

100 °C	4 часа
125 °C	2 часа
150 °C	1 часа

Примечание. Данные тестирования. Фактические результаты могут отличаться.

На фактическое время отверждения влияют такие факторы, как толщина поперечного сечения силиконового герметизирующего геля TSE3051, теплоемкость общей сборки и эффективность и тип используемой печи (то есть конвекция, инфракрасное излучение).

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 патента.

Безопасность продукта, обращение с ним и его хранение

Клиенты должны ознакомиться с последним листом данных безопасности (SDS) и этикеткой для информации о безопасности продукта, инструкциями по безопасному обращению, индивидуальным защитным оборудованием, если это необходимо, контактной информацией для службы экстренной помощи,

и любые специальные условия хранения, необходимые для обеспечения безопасности. Momentive Performance Materials (MPM) поддерживает круглосуточную аварийную службу для своих продуктов. SDS доступны на сайте www.momentive.com или, по запросу, у любого представителя 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.

Контактная информация

Для получения информации о ценах, наличии или размещении заказа свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов по адресу Momentive.com/CustomerService/.

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

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И УСЛУГИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МАТЕРИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ INC. И ЕЕ ДОЧЕРНИЕ КОМПАНИИ И ФИЛИАЛЫ (КОЛЛЕКТИВНО «ПОСТАВЩИК») ПРОДАЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СТАНДАРТНЫМИ УСЛОВИЯМИ ПОСТАВЩИКА, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧЕНЫ В СООТВЕТСТВУЮЩИИ ДИСТРИБЬЮТОР ИЛИ ДРУГИЕ СОГЛАШЕНИЯ О ПРОДАЖЕ, НАПИСАННЫЕ НАЗАД ПОРЯДОК ВЫРАЖЕНИЯ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ И СЧЕТА, И ДОСТУПНОСТЬ ПО ЗАПРОСУ. ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ, РЕКОМЕНДАЦИЯМ ИЛИ КОНСУЛЬТАЦИЯМ, ПОЛУЧЕННЫМ В ХОРОШЕЙ ВЕРЕ, ПОСТАВЩИК НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ: (i) ЧТО РЕЗУЛЬТАТЫ, ОПИСАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, БУДУТ ПОЛУЧЕНЫ В УСЛОВИЯХ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ (ii) В КАЧЕСТВЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮБОГО ПРОЕКТА, ВКЛЮЧАЯ ЕГО ПРОДУКТЫ, МАТЕРИАЛЫ, УСЛУГИ, РЕКОМЕНДАЦИИ ИЛИ КОНСУЛЬТАЦИИ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ КАК, ПРЕДУСМОТРЕННЫМ В СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ПОСТАВЩИКА, ПОСТАВЩИКА И ЕГО ПРЕДСТАВИТЕЛИ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С ЛЮБЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕГО МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИИ ИЛИ УСЛУГ, ОПИСАННЫХ В НОМ. Каждый пользователь несет полную ответственность за принятие решения о пригодности материалов, услуг, рекомендаций или рекомендаций поставщика для его конкретного использования. Каждый пользователь должен идентифицировать и выполнять все тесты и анализы, необходимые для гарантии того, что его готовые детали, содержащие продукты, материалы или услуги Поставщика, будут безопасными и пригодными для использования в условиях конечного использования. Ничто в этом или любом другом документе, а также устных рекомендациях или советах не считается изменением, изменением, отменой или отказом от каких-либо положений Стандартных условий продажи Поставщика или настоящего Отказа, кроме случаев, когда такое изменение конкретно согласовано в письменной форме Подписанного Поставщиком. Никакое заявление, содержащееся в настоящем документе относительно возможного или предполагаемого использования любого материала, продукта, услуги или дизайна, не предназначено или должно толковаться для предоставления какой-либо лицензии в соответствии с каким-либо патентом или другим правом интеллектуальной собственности Поставщика, охватывающим такое использование или дизайн или как Рекомендации относительно использования такого материала, продукта, услуги или дизайна в нарушении любого патента или другого права интеллектуальной собственности.

Momentive и Momentive логотип являются товарными знаками Momentive Performance Materials Inc.

