

TSE3251

Описание

TSE3251 - это однокомпонентный отверждаемый под действием тепла, полутекучий силиконовый клей, предназначенный для заливки и инкапсуляции. Этот продукт отверждается при повышенных температурах и прилипает ко многим подложкам без грунтовки.

Основные характеристики и типичные преимущества

- Однокомпонентный продукт - не требует смешивания
- отверждается при повышенной температуре
- Низкая вязкость и полупоточность
- Непринужденное сцепление со многими типами подложек
- Отсутствие побочных продуктов вулканизации,
- низкая линейная усадка
- Не вызывает коррозии металлов и чувствительных субстратов. Огнестойкость: признан UL94HB (№ файла E567).45)

Типичные физические свойства

(JIS K 6249)

Property	Ед. изм.	значение
Свойства неотвержденного		
Цвет		Белый; Полупрозрачная паста
Вязкозть	Па·с	8.5
Свойства отвержденного (отв. 1 час при 150 °С)		
Плотность	г/см ³	1.02
Твердость(Компонент А)		16
Удлинение	%	200
Предел прочности	МПа	0.7
Адгезия (Al к Al)	МПа	0.4
Диэлектрическая прочность	кВ/мм	20
Диэлектрическая постоянная(60Hz)		2.8
Коэффициент рассеяния (60Hz)		0.002
Объемное сопротивление	Ω·см	2.0 x 10 ¹⁵
Коэффициент теплового расширения	1/К	2.1 x 10 ⁻⁴
Теплопроводность	В/м.К	0.18

Типичными свойствами являются средние данные и их не следует использовать в качестве или для разработки спецификаций продукта.

Потенциальные применения

- Покрытие гибридных интегральных микросхем,
- печатных плат и т. д. Окунание и герметизация
- электронных устройств Общий клей для многих типов подложек

Рекомендации по обработке

Совместимость

Силиконовый клей TSE3251 отверждается при контакте с большинством чистых, сухих поверхностей. Однако некоторые материалы, такие как бутил и хлорированный каучук, серусодержащие материалы, амины и некоторые отвержденные металлическим мылом соединения силоксанового каучука RTV, могут вызывать ингибирование отверждения. Торможение отверждения характеризуется липким внешним видом силиконового клея TSE3251 на границе раздела между адгезивом и подложкой, подлежащей склеиванию. Для определения совместимости подложки рекомендуется провести пробный тест с использованием силиконового клея TSE3251.

Подготовка поверхности

Клеевые свойства любой полимерной системы в большой степени зависят от правильной подготовки поверхности. Чтобы максимально увеличить адгезию силиконового клея TSE3251 и свести к минимуму возможность ингибирования отверждения, все детали должны быть как можно чистыми и сухими до нанесения клея.

Отверждение

Силиконовый клей TSE3251 требует повышенных температур для достижения полного отверждения. Типичные времена отверждения и температуры следующие:

Температура	Время, часы
100 °C	4
120 °C	2
150 °C	1

Примечание. Данные тестирования. Фактические результаты могут отличаться. Фактическое время отверждения зависит от таких факторов, как толщина поперечного сечения силиконового клея TSE3251, теплоемкость общей сборки и эффективность и тип используемой печи.

Адгезионная способность

Подходящие подложки

Металлы: алюминий, медь, никель; Нержавеющая сталь
 Пластмассы: PPS, PBT, эпоксидная смола, полиэстер, фенольные смолы
 Резины: термоотверждаемый силиконовый каучук
 Неорганическая химия: стекло, керамика

Неподходящие подложки

Пластмассы: PP, PE, фторуглеродная смола
 Каучук: Вулканизованные каучуки серы, фторуглеродная резина

Доступность

TSE3251 поставляется в 1 кг баночках и 18 кг ведрах. Статус патент

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

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 аварийного обслуживания и любыми специальными условиями хранения, требуемыми для 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 СООТВЕТСТВУЮЩИЙ 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 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЛИ БЕЗОПАСНОСТЬ 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, ИЗДЕЛИЙ 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 патента или другого права интеллектуальной собственности.

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