

Силиконовый герметик 047

Двухкомпонентный силиконовый присадочный герметик с теплопроводностью 1,5 Вт/мК. Герметик идеально подходит для защиты электроники от неблагоприятных условий окружающей среды и защиты чувствительных модулей от вибрации. После отверждения он представляет собой твердое, белое вещество. Создает превосходную электроизоляцию. Материал обеспечивает защиту электронных и телекоммуникационных систем от воздействия окружающей среды и используется для придания жесткости и защиты. Время полимеризации можно сократить, используя более высокую температуру (6 ч ~ 70°C). Идеально подходит для герметизации и заливки. Рабочий диапазон переменных температур от -50°C до 180°C.

Технические характеристики:

Параметры	A	B
Внешний вид	низковязкая жидкость	низковязкая жидкость
Цвет	белый	белый
Удельный вес при 25°C	около 1,20 г/см ³	около 1,20 г/см ³
Вязкость при 25°C	2500 ± 500 сР	3500 ± 500 сР

Свойства смеси после смешивания компонентов 1÷1

Вязкость при 25°C	2500 ± 500 сР
Срок годности при 25°C	около 70 минут
Время гелеобразования при 25°C	макс. 24 часа
Теплопроводность	1,5 Вт/мк
Рабочая температура	от -50°C до 180°C
Консистенция после полимеризации	твердый (белая резина)

Испытание полимеризованных образцов, выдержанных при комнатной температуре в течение 48 часов в лабораторных условиях.

Параметр	Единица	Результат
Удельное объемное сопротивление при 20 ± 5°C и относительной влажности 65 ± 5% (ASTM D257)	ρ_v [$\Omega\text{м}$]	1,3x10 ¹¹
	[$\Omega\text{см}$]	1,3x10 ¹³
Удельное поверхностное сопротивление при температуре 20 ± 5°C и относительной влажности 65 ± 5% (ASTM D257)	ρ_s [Ω]	2,2x10 ¹³
Коэффициент диэлектрических потерь (tg δ) (ASTM D150) на частоте:	120 Hz	0,112
	1 kHz	0,069
	10 kHz	0,019
	100 kHz	0,005
Диэлектрическая проницаемость (ϵ_r) (ASTM D150) на частоте:	120 Hz	4,38
	1 kHz	3,85
	10 kHz	3,65
	100 kHz	3,66
Диэлектрическая прочность (PN-EN 60243-1)	[kV/mm]	14,4
Устойчивость к ползучим токам (PN-EN 60112:2003)	СТІ [V]	600

Применение:

Герметизация и защита от воздействия окружающей среды электроники и телекоммуникаций, оптоэлектроники (например, элементов солнечных батарей/фотовольтаики), преобразователей энергии, источников питания, автомобильной электроники, управления движением, телекоммуникаций.

Способ применения:

1. Систему следует очистить, обезжирить и высушить.
2. Соединить содержимое обеих емкостей и тщательно перемешать.
3. Залить систему и выдержать около 24 часов при комнатной температуре.
4. Смешать два ингредиента в указанных пропорциях (1:1) механически или вручную. Рекомендуется поместить подготовленную заливочную массу в вакуумную камеру (30-60 мм ртутного столба) для удаления воздуха из эластомерной массы. Во время этой процедуры, которая должна занять около 5 минут, материал сначала вспенивается, увеличивает свой первоначальный объем примерно в 5 раз, а затем возвращается к прежнему объему. Затем необходимо подождать еще 2 минуты и удалить материал из камеры. Полученный состав следует вылить на компонент и дать ему затвердеть. После полной полимеризации герметик представляет собой белое твердое вещество. Возможно изготовление смеси без операции удаления воздуха в вакуумной камере. В этом случае конечный результат зависит, помимо прочего, от типа и исполнительности работника.

Упаковка:

Емкость	Групповая упаковка	Код товара
100g (50g A + 50g B)	4	ART.AGT-317
1kg (500g A + 500g B)	1	ART.AGT-314

Складирование:

Хранить в оригинальной герметичной упаковке при температуре от 5 до 25 °C.

Безопасность:

Продукт не представляет никакой опасности. Не подпадает под действие правил ADR/RID.

Данные, содержащиеся в настоящем материале, соответствуют настоящему состоянию наших знаний. Они описывают типичные свойства и области применения изделия. Однако, в обязанности пользователя входит проверка пригодности этого продукта для конкретного применения. Мы не можем взять на себя ответственность за полученный результат применения изделия пользователем вследствие того, что условия применения изделия находятся вне нашего контроля.

