

ЭПОКСИДНЫЙ ГЕРМЕТИК 149

Двухкомпонентная смола для заливки и герметизации целых узлов в электронике, тел- и радиотехнике. Характеризуется высокими электроизолирующими свойствами и хорошей сцепкой практически со всеми группами материалов. Эпоксидная смола является отличным веществом с очень широкими возможностями применения:

- для выполнения отливок и защитной заливки для электротехнических элементов, например, катушки, трансформаторы, конденсаторы, реостаты, соединения кабелей,
- прекрасная адгезия с различными видами поверхностей,
- и высокая прочность соединения даже в сложных атмосферных условиях.

Технические характеристики:

Параметры	A
Внешний вид	жидкость
Цвет	светло-желтого
Удельный вес при 25 °С	1,16 g/cm ³
Вязкость при 25 °С	20 000-30 000 сР
Эпоксидное число	0,480-0,510 mol/100g

Основные параметры Отвердителя:

Параметры	B
Аминовое число	min. 1100 mg KOH/g
Плотность при 25 °С	~0,98 g/cm ³

Свойства смеси после смешивания компонентов 100:12

Плотность при 25 °С	1,16 g/cm ³
Рабочая температура	100 °С
Время гелеобразования через 25 °С	~33 min
Текстура после сшивания	твердый твердый

Для отвердевания при комнатной температуре применяется, чаще всего, в пропорции:

Герметик 149 100 частей веса + Отвердитель 12 частей веса

Подготовка поверхности

Поверхности следует очистить от механических загрязнений наждачной бумагой, а затем обезжирить (например, ацетоном) - в случае металлов использовать химическое травление в соответствующую подобранную жидкости.

Подготовка

Компоненты смеси хорошо перемешать при комнатной температуре в указанных пропорциях. Следует готовить небольшие порции, которые будут использованы в течение максимум 20 минут.

Отвердевание

Отвердевание смеси Герметик 149 + Отвердитель при комнатной температуре следует проводить в течение 7 дней для достижения полной механической стойкости, а также в течение 14 дней для достижения химической стойкости. Следует готовить небольшие порции, которые будут использованы в течение максимум 20 минут.

Химическая стойкость (срок экспозиции 1 месяц):

Агрессивная среда	Компонент А+В
Водопроводная вода	+
Гидроксид натрия 10%	+
Гидроксид натрия 30%	+
Гидроксид натрия 40%	+
Соляная кислота 10%	+
Концентрированная соляная кислота	+
Серная кислота 20%	+
Фосфорная кислота 10%	+
Азотная кислота 10%	+
Уксусная кислота 5%	
Лимонная кислота 10%	+
Карбонат натрия 10%	+
Кухонная соль 20%	+
Этанол 45%	+
Этанол 96%	+
Толуэн	+
Ксилен	+
Ацетон	-
Октан этила	-
Бензин	+
Пергидроль 3%	+
Аммиак 10%	+

Химическая стойкость Герметика 149 после отвердевания в течение 14 дней при комнатной температуре.

+ — устойчивость очень хорошая
- — стойкость средняя

Испытание сшитых образцов, выдержанных при комнатной температуре в течение 7 суток в лабораторных условиях.

Параметры	Единица	Результат
Натяжение на разрыв, PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527 2:1998	[МПа]	60-80
Устойчивость к сгибанию PN-EN ISO 178:2006	[МПа]	100-140
Устойчивость к сжатию PN-EN ISO 604:2006	[МПа]	100-120
Твердость методом вдавливания шарика PN-EN ISO 2039-1:2002	[МПа]	100-130
Теплостойкость по Мартенсу PN-90/C-89025:1990	[°C]	90-110

Упаковка:

Емкость	Групповая упаковка	Код товара
100g (100g A + 12g B)	4	ART.AGT-224
1kg (1kgA + 120g B)	1	ART.AGT-259

Складирование:

Герметик следует хранить при оригинальных, плотно закрытых упаковках в вентилируемых и сухих складских помещениях при температуре не выше 25°C. Продукт нельзя подвергать непосредственному воздействию солнечных лучей. Можно хранить также в складских резервуарах из кислотоупорной стали, оснащенных змеевиком для обогрева. При условии соблюдения вышеуказанных параметров, срок годности составляет 2 года с даты производства.

Все инструменты, которые использовались для выполнения эпоксидного покрытия, следует чистить сразу же растворителем, например: АЦЕТОНОМ, не допуская затвердевания остатков эпоксидной смеси на инструментах.

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.