

Техническая карта

ЭПОКСИДНЫЙ ГЕРМЕТИК 049

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,
- высокая прочность соединения даже в сложных атмосферных условиях.

Сохраняет свои свойства при высоких температурах. Температура применения: -10°C - 30°C .

Основные параметры герметика:

Эпоксидное число	[моль/100 г]	0,480-0,510
Плотность при 25°C	[г/см ³]	ок. 1,15
Вязкость при 25°C	[мПас]	20000-30000
Время желирования 100 г вещества при комнатной температуре:		
Герметик 49 + Отвердитель (12ns*)		мин. 33 минут

Основные параметры Отвердителя:

Аминовое число	[мг КОН/г,мин]	1100
Плотность при 20°C	[г/см ³]	ок. 0,978-0,983

*- количество отвердителя на 100 частей веса Герметика

Химическая стойкость:

АГРЕССИВНАЯ СРЕДА	Герметик 049 + Отвердитель
ВРЕМЯ ЭКСПОЗИЦИИ	1 месяц
Водопроводная вода	+
Гидроксид натрия 10 %	+
Гидроксид натрия 30%	+
Гидроксид натрия 40%	+
Соляная кислота 10%	+
Концентрированная соляная кислота 10%	+
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 после отвердевания в течение 14 дней при комнатной температуре. при комнатной температуре.
 +— устойчивость очень хорошая
 — нет устойчивости

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

Герметик 049 100 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 соответственно подобранной 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 смеси Герметик 49 + 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.

ПАРАМЕТРЫ СТОЙКОСТИ:

ИССЛЕДУЕМЫЙ ПАРАМЕТР	Герметик 049 + Отвердитель
Натяжение на разрыв, [МПа] PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527-2:1998	60-80
Устойчивость к сгибанию, [МПа] PN-EN ISO 178:2006	100-140
Устойчивость к сжатию, IMPal PN-EN ISO 604:2006	100-120
Твердость методом вдавливания шарика, [МПа] PN-EN ISO 2039-1:2002	100-130
Теплостойкость по Мартенсу, [°C] PN-90/C-89025:1990	90-110

После отвердевания в течение 7 дней при комнатной температуре,

ХРАНЕНИЕ

Герметик следует хранить при оригинальных, плотно закрытых упаковках в вентилируемых и сухих складских помещениях при температуре не выше 30° С. 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 2года 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.

Данные рекомендации, перечисленные в этом материале, основаны на собственных исследованиях и считаются нами как достоверные. Мы при этом не можем взять на себя никакой ответственности за действия и ущерб, вызванные непосредственно или опосредованно использованием наших продуктов. Пользователь должен проверить качество, безопасность, свойство продукта перед его применением. ВНИМАНИЕ: Эта информация не замещает Карту Характеристики Опасного Химического Вещества.
Dane zawarte w Informacji Technicznej nie stanowią podstawy do roszczeń gwarancyjnych.