

SIN 69 ТЕРМОСТОЙКАЯ ЭПОКСИДНАЯ СИСТЕМА

Артикул: EP-SIN69

Описание состава

Эпоксидная композиция обладает термореактивным экологически чистым композитным составом с низкой вязкостью, длительным рабочим временем, хорошей текучестью и способностью легко проникать в зазоры изделий. После отверждения поверхность получается без пузырей, гладкой, глянцевой, с высокой твердостью. Отвержденный материал обладает хорошей стойкостью к кислотам и щелочам, влаге, воде, маслам, пыли, а также к теплу и атмосферному старению. Отличается высокой прочностью на сжатие и высокой адгезией. Широко используется для заливки и компаундирования композитов, абразивных материалов, электронных компонентов.

Свойства компонентов

Параметр	Компонент А смола	Компонент В отвердитель
Цвет	Прозрачный, бесцветный	Прозрачный, бесцветный
Вязкость 25°C, CPS	2000 - 5000	500 - 800
Вязкость смеси 25°C, CPS	600 - 800	
Удельный вес 25°C, г/см ³	1,05 – 1,15	1,05 -1,10
Температура воспламенения °C	300	240
Время использования при 25°C	4 – 6 часов	
Пропорция смешивания (по весу)	1	1

Период жизнеспособности

Время использования после смешивания зависит от общего объема и температуры окружающей среды. Обычно 100 г смеси пригодны для работы в течение 4–6 часов при температуре 25°C.

Условия отверждения: 85°C × 2 - 4 ч + 115°C × 4 - 6 ч
100°C × 6 - 8 ч + 150°C × 1 ч

Свойства отвержденной композиции

Параметр	Значение
Прочность на растяжение (кг/см ²)	20 - 22
Электрическая прочность (кВ/мм)	20 - 22
Прочность на сжатие (кг/см ²)	32
Изгибная прочность (кг/мм ²)	15
Поверхностное сопротивление (Ом)	3,2 × 10 ¹⁴
Прочность на разрыв (кг/мм ²)	21
Диэлектрическая проницаемость (1 кГц)	3,8 – 4,2
Объемное сопротивление (Ом*см)	3,35 × 10 ¹⁵
Напряжение пробоя (кВ/мм)	>15
Усадка (%)	0,35 - 0,55

Указанные в настоящем документе данные являются справочными. Обязательно произведите тестирования продукта на совместимость и механические свойства для определения соответствия требованиям. Производитель и продавец не несет ответственности за любые потери и повреждения, вызванные использованием продукта, и не отвечает за прямые, косвенные, случайные и прочие последствия, несмотря на положения, установленные в теории права, включая гарантии, договорные обязательства, неосторожность и объективную ответственность.

Твердость по Шору D	90 - 92
Водопоглощение 25°C×24ч (%)	<0,03
Температура стеклования °C	180 - 200

Меры предосторожности при работе

Необходимо тщательно перемешивать компоненты в указанной пропорции по весу. При перемешивании обращайте внимание на стенки и дно ёмкости для равномерности. После смешивания состав начинает медленно отверждаться и повышать вязкость. Чем больше объем смеси, тем быстрее происходит реакция и отверждение. Поэтому важно контролировать объем смеси во избежание слишком быстрой реакции. Перед массовым применением рекомендуется провести пробное смешивание.

У небольшого числа людей возможны лёгкие аллергические реакции при длительном контакте. Рекомендуется использовать защитные перчатки. При попадании на кожу — удалить ацетоном или спиртом и промыть с мылом.

Используйте смешанный состав как можно быстрее, чтобы избежать потерь из-за загустевания. Инструменты нужно очищать сразу после работы. Хранить компоненты герметично, вдали от источников огня и влаги.

Хранение и обращение

Температура хранения от -3°C до +45°C. Избегать воздействия солнечного света. Плотно закрывать упаковку после использования. Срок хранения - 12 месяцев. Использовать защитные перчатки, очки и одежду. В случае попадания в глаза - промыть водой 20 минут. При вдыхании паров - выйти на свежий воздух. При сомнениях - обратиться к врачу

Производитель

SIN Epoxy