



МАТЕРИАЛЫ МОНТАЖНЫЕ

Огнеупорный герметизирующий и заливочный эпоксидный



Двухкомпонентный самозатухающий эпоксидный компаунд. Обеспечивает изоляцию и защиту чувствительных компонентов и цепей от статических разрядов, сотрясений, воздействия высокой температуры, ударов, токопроводности, эксплуатации с нарушением режимов, вибраций, влаги, пресной и солёной воды, химикатов и визуальной инспекции.

Свойства/преимущества

- Соответствует по огнеупорности требованиям UL, класс 94V-0, категория QMFZ2 (файл № E334302).
- Характеристики проверены по UL746A.
- Образует жёсткую надёжную поверхность.
- Крайне высокая стойкость к воде и влаге.
- Высокая химическая стойкость.
- Высокая ударопрочность.
- Высокая вибростойкость.
- Высокие электроизоляционные свойства.
- Не содержит вредных летучих соединений.
- Не содержит растворителей.
- Прекрасно наносится с помощью [дозаторов и дозирующих роботов](#).

Характеристики

Параметр	Метод тестирования	Значение
Свойства неотвержденного материала – компаунд (компонент А)		
Вязкость, сп	По Брукфилду, при 24° С Шпиндель №4, 30 оборотов	4 000
Агрегатное состояние		Жидкость

Цвет		Чёрный
Удельная плотность		1,24
Запах		Лёгкий
Точка вспышки, °С		190
Свойства неотвержденного материала – отвердитель (компонент В)		
Вязкость, сп	По Брукфилду, при 24° С Шпиндель №4, 30 оборотов	14 000
Агрегатное состояние		Жидкость
Цвет		Серый
Удельная плотность		1,13
Запах		Плесневелый
Свойства неотвержденного материала – компоненты перемешаны		
Вязкость, сп	По Брукфилду, при 24° С Шпиндель №4, 50 оборотов	11 500
Удельная плотность		1,21
Цвет		Чёрный
Физические свойства неотвержденного материала		
Соотношение перемешивания по объёму (компаунд : отвердитель)		2 : 1
Соотношения перемешивания по массе (компаунд : отвердитель)		2 : 1
Время работы с материалом (100 г), мин		60
Время затвердевания 100 г материала		
Комнатная температура, ч		24
65° С, мин		60
80° С, мин		45
Физические свойства отвержденного материала		
Предел прочности на разрыв, кгс × см ²	ASTM-D-638	
Предел прочности на разрыв и удлинение	ASTM-D-882 (Метод А) или ISO 527-3	
Ударная вязкость образца с надрезами по Изоду, Дж × м ²	ASTM-D-256 (Метод А) или ISO 180	
Ударное растяжение	ASTM-D-1822 или ISO 8256	
Прочность на изгиб	ASTM-D-790 или ISO 178	

Стабильность размеров	ASTM-D-1042 (ISO 2796)	
Прочность на сжатие, кг/см ²	ASTM-D-695	1310
	ASTM-790 или ISO 178	59,3
Твёрдость по шкале D		83 – 84
Электрические свойства отвержденного материала		
Удельное поверхностное сопротивление (при 23° С и 35% ОВ), Ом × см ²	ASTM-D-257	2 × 10 ¹⁵
Удельное объёмное сопротивление, Ом × см ³	ASTM-D-257	
Диэлектрическая прочность, кВ/мм	ASTM-D-149	
Диэлектрическая постоянная/Коэффициент рассеяния		
При 60 Гц	ASTM-D-150	3,45/0,018
При 1 кГц	ASTM-D-150	3,40/0,012
При 10 кГц	ASTM-D-150	3,31/0,013
При 100 кГц	ASTM-D-150	3,25/0,014
При 1 МГц	ASTM-D-150	3,18/0,014
Сравнительный индекс трекинга	ASTM-D-3638	
Высоковольтный дуговой трекинг	UL-746A	
Высоковольтная дугостойкость к возгоранию	UL-746A	
Возгораемость при дуговом разряде высокого тока	UL-746A	
Высоковольтная дугостойкость при малых токах	ASTM-D-495	
Температурные свойства отвержденного материала		
Температура стеклования (Tg), °С	ASTM-D-3418	56
Температура прогиба, °С	ASTM-D-648, ISO 75	
Максимальная рабочая температура, °С		225
Постоянная рабочая температура, °С		175
Дополнительные свойства отвержденного материала		
Дегазация	ASTM-E-595	
Общие потери в массе, %		1,45
Улавливаемые летучие конденсирующиеся вещества, %		0,03
Восстановление водного пара, %		0,1
Содержание золы	ISO 3451/1	
Гигроскопичность	ASTM-D-570, ISO 2896	

Информация для заказа

Номер по каталогу	Доступные упаковки	Форма отпуска
833FRB-375ML	375 мл	Жидкость
833FRB-3L	3 л	Жидкость
833FRB-60L	60 л	Жидкость