Лист технической информации

Компаунд марки ЭЗК-6

ОСТ 92-1006-2013

Эпоксидный компаунд, предназначенный для заливки торцов низковольтных катушек, зазоров между магнитопроводом и катушкой высоковольтных трансформаторов и дросселей. Для заливки штепсельных разъёмов, функциональных блоков, в которые входят конденсаторы, элементы сопротивления, полупроводниковые элементы. Для заливки катушек индуктивности, конструкционных деталей, микросхем.

Работа с компаундом

• Рекомендуется предварительно обезжирить поверхности, к которым требуется обеспечить повышенную адгезию компаунда.

• Компонент 3 (наполнитель) прокаливают при температуре 800-900 °С менее 2 ч, охлаждают и просеивают через сито с сеткой № 016 по ГОСТ 6613 или № 9 или № 01.

• Компоненты компаунда смешиваются в следующем массовом соотношении:
Компонент 1 – 120 м.ч.
Компонент 2 – 14 м.ч.
Компонент 3 – 100 м.ч.

• Порядок смешивания: сначала смешивают компоненты 1 и 3, тщательно перемешать полученную смесь вручную(лабораторным шпателем) либо с использованием механических смесителей. Затем вводится компонент 2 при равномерном перемешивании.

• «Время жизни» компаунда после смешения при температуре 20-25 °С – 60 минут. Компаунд наносят методом заливки или обволакивания при температуре 20-25 °С.

Отверждение компаунда

• Отверждение материала следует производить по **одному** из режимов

• При температуре (25 ± 10) °С не менее 24 ч;

• При температуре (50 ± 5) °С не менее 8 ч;

• При температуре (65 ± 5) °С не менее 6 ч;

• При температуре (80 ± 5) °С не менее 3 ч;

• При температуре (110 ± 10) °С на менее 2 ч.

Свойства отвержденного компаунда

Внешний вид	Однородный материал красно-коричневого цвета. Допускается разнооттеночность.
Коэффициент линейного расширения по ОСТ 3-2342, 1/°С	3×10^{-6}
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом*см, не менее: - при температуре 20 °С;	$1{,}0*10^{13}$
Тангенс угла диэлектрических потерь, не более, при частоте 106, Гц: - при температуре 20 °С;	0,014
Диэлектрическая проницаемость, не более, при частоте 106, Гц: - при температуре 20 °С;	4,6
Рабочая температура, °С	-60 … +85

Меры безопасности

• В процессе применения компаунда следует использовать средства индивидуальной защиты, предохраняющие от попадания компаунда на кожные покровы, слизистые оболочки: халат или костюм, резиновые перчатки, защитные очки.

• Приготовление компаунда и все работы по заливке следует проводить в помещении с вытяжкой вентиляцией или на открытом воздухе.

Транспортировка и хранение

• Компоненты компаунда транспортировать при от -40 до +35 °С.

• Хранить компаунд в плотно закрытой таре поставщика при температуре от +5 до +35 °С при влажности не более 80 %, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов

• Гарантийный срок хранения компаунда – 1 год с даты изготовления.