



Лента снята с производства

ВВЕДЕНИЕ

Samicafilm® F90 является стандартной лентой температурного класса F со связующим в виде модифицированного эпоксидного компаунда в B-stage.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Все типы лент Samicafilm® спроектированы для изоляции проводников статорных обмоток высоковольтных электрических машин. Ленты Samicafilm® могут использоваться в технологии resin rich или вакуумно-нагнетательной пропитке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Samicafilm® F90 — сухая и очень эластичная лента, которая может наноситься при помощи современных высокоскоростных машин на голые или эмалированные проводники

Техническая консультация

		Значение	Тест
Толщина	мм	0.09 ± 0.02	МЭК 60371-2
Плотность	г/м ²	130 ± 12	МЭК 60371-2
Слюда	г/м ²	80 ± 5	МЭК 60371-2
Полиэфирная пленка	г/м ²	42 ± 2	МЭК 60371-2
Содержание компаунда	г/м ²	8 ± 4	МЭК 60371-2
Предел прочности на разрыв	Н/см	≥ 40	МЭК 60371-2
Сжимаемость	Н/м	≤ 50	МЭК 60371-2
Напряжение пробоя	кВ	≥ 7	МЭК 60371-2
Срок годности при $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$	Мес	12	
Срок годности при 5°C	Мес	24	



ПРОЦЕСС

Для катушек < 5 кВ, 2 слоя встык или 1 с 50% нахлестом.

> 5 кВ до 10 кВ, 3 слоя встык или 2 с 50% нахлестом.

> 10 кВ, 4 слоя встык или 2 с 50% нахлестом.

Samicafilm® F90 не имеет плавкого адгезива на поверхности пленки и для консолидации проводников можно использовать один из ниже приведенных способов:

- Нанести слой Thermopreg® 251.78 на пазовую часть катушки и консолидировать ее в горячем прессе при температуре 160°C в течение 20-30 минут;
- Покрыть компаундом 4302, дать в течение 5 минут испариться компаунду и консолидировать в горячем прессе при температуре 160°C в течение 20-30 минут;
- Для обмоток, состоящих из двух секция, в качестве разделителя можно использовать Glasoflex. Использовать те же режимы, которые указаны выше.

ФОРМА ПОСТАВКИ

Ленты Samicafilm® поставляются в роликах толщиной от 6 мм. Длина и размеры могут варьироваться в зависимости от требований заказчика.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Необходимо соблюдать обычные меры предосторожности, используемые при работе с материалами в B-stage. Рекомендуется использовать барьерный крем для рук.