

Предварительно пропитанные ленты ESGB 2709

Описание:

ESGB 2709 состоит из полиэфирной ткани, пропитанной специальной смесью смолы с карбидом кремния, находящейся в стадии В.

Свойства:

ESGB 2709 – это гибкая, не отверждённая лента, которая за счёт находящегося в ней наполнителя – карбида кремния обладает характеристикой сопротивления, зависящей от напряжения. Для достижения оптимальных полупроводящих свойств лента должна быть отверждена. При этом достигается также и полное спекание ленточных слоёв друг с другом.

Применение:

ESGB 2709 применяется при использовании в технологии вакуум-нагнетательной пропитки (VPI) в качестве регулирующей потенциал обкладки в зоне лобовой части обмотки высоковольтных электрических машин.

Материалы:

ESGB 2709 состоит из полиэфирной ткани, пропитанной специальной смесью смолы с карбидом кремния, находящейся в стадии В.

Формат поставки:

в лентах, шириной 20 мм, другие ширины по заказу.

Стойкость при хранении:

минимально 6 месяцев при 20 °С

минимально 12 месяцев при 5 °С

Режим отверждения:

2 часа 160 °С

Рекомендации по переработке:

Минимальный нахлест с лентой, обеспечивающей внешнюю защиту от тлеющего разряда (например, CONTAFEL H 0865): 10 мм.

Длина обкладки, обеспечивающей защиту концов от тлеющего разряда в см: = испытательное напряжение (кВ), делённое на 5 (+ нахлест во внешней защите от тлеющего разряда).

Число слоёв: 1 x ½ намотанных внахлест рекомендуется при испытательных напряжениях до 40 кВ. При применении более высоких испытательных напряжений рекомендуется в первой трети большее число слоёв (2 x ½).

Технические характеристики

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение
Номинальная толщина	мм	0,24
Допуск	мм	±0,04
Поверхностная плотность	г/м ²	360±35
Предел прочности при разрыве, не менее	Н/10мм	80
Относительное удлинение при разрыве, не более	%	10
Вольт-Амперная характеристика при 50 Гц, при напряжении (кВ/см) 10/20/30/40/50/60	А/см×10 ⁻⁶	0,8/2,0/3,2/8/15/37