

FRS-1 Огнестойкий композитный мат

I Описание изделия

Огнестойкий мат изготовлен из органической керамической силиконовой резиновой композитной ленты и фарфорового неорганического материала, который придает изделиям защитные свойства: проявляет теплопроводность при комнатной температуре и теплоизоляцию при высокой температуре.

Теплопроводность при комнатной температуре: Неорганическая керамика в композитном материале обладает высоким коэффициентом теплопроводности, что защитит кабели от перегрева, который, таким образом, замедляет старение линии при нормальной эксплуатации;

Высокотемпературная изоляция: Композитная лента из керамического силиконового каучука может служить керамическим изоляционным материалом, в котором неорганический материал может поглощать тепло для снижения температуры. Это не только гарантирует безопасное обслуживание при пожаре, но и защитит кабель от повреждения огнем.



II Особенности изделия

- FRS-1 представляет собой гибкую (эластичную) конструкцию, подходящую для намотки силовых кабелей и кабельных соединений в различных условиях и обеспечивающую легкую установку;
- FRS-1 предотвращает несчастные случаи с пожарами, возникающие при соединении кабелей или их поломке;
- FRS-1 может обеспечить более длительный период работы кабельных соединений или кабелей при пожарах.;
- Отличное рассеивание тепла, которое не препятствует отводу тепла кабелями и аксессуарами при регулярном обслуживании (см. ниже Испытание высокой температурой).

III Размер изделия

- 1000mm*80mm
- 800mm*800mm
- 630mm*800mm

*уточняется при заказе



IV Технические характеристики

Испытание высокой температурой



№	Вид операции	Типовое значение	Результат	Заключение
1	Огнестойкость: двойные горелки, пламя до 750С, при подаче переменного напряжения 8,7 кВ между проводником и металлическим экраном , действие огнем на конструкцию в течение 90 минут	Отсутствие поломок на образцах во время теста	без сбоев	тест пройден
2	Поддерживаемое напряжение: продолжаем подавать переменное напряжение 8,7 кВ в течение 15 минут после прекращения действия огня		без сбоев	тест пройден
3	Проверка образца: подаем напряжение 30,5 кВ в течение 15 минут через час после прекращения действия огня		без сбоев	тест пройден

Тест на огнестойкость



Длительность теста	Температура поверхности	Температура проводника
0	20°C	20°C
10	47°C	24°C
20	67°C	28°C
30	87°C	33°C
40	97°C	40°C
50	105°C	46°C
60	111°C	50°C