Электроизоляционная керамическая бумага TufQUIN

Марка

TufQUIN 110

Состав материала

гибридная бумага на основе неорганических и органических веществ

Формат поставки

в рулонах

Температура применения

максимальная: 200 °C

Класс электрической изоляции

N(200°C)

Диапазон размеров (min - max), в мм

толщина: 0.05 - 0.25

Описание материала

Материалы серии TufQUIN сочетают в себе комбинацию свойств: стойкость к воздействию высоких температур характерную для неорганических материалов и высокую механическую прочность, благодаря органическим волокнам. Бумаги TufQUIN могут изготавливаться в комбинации с полиэфирной пленкой, в виде эластичного ламинированного материала, исключительно подходящего для обеспечения электрической изоляции оборудования, стойкой к воздействию высоких температур.

Бумага TufQUIN 110 представляет собой эластичную, удобную в применении бумагу с прекрасными механическими характеристиками - высокой прочностью на разрыв и прекрасной стойкостью к надрыву. Материал TufQUIN 110 характеризуется хорошими электрическими характеристиками и теплопроводностью в сочетании со стойкостью к воздействию высоких температур.

Бумага TufQUIN 120 в целом аналогична бумаге TufQUIN 110, характеризуется модифицированным процессом изготовления, который обеспечивает получение материала большей толщины при сохранении удобства его применения.

представляют собой гибридную бумагу на основе неорганических и органических веществ, производимую с применением передовых технологических процессов.

Сфера применения

• Трансформаторы, обмотки, кожуха (межслойная изоляция, изоляция корпуса для трансформаторов сухого типа);
• Намотка трубок спиральной конструкции и изогнутые трубки;
• Электродвигатели и генераторы (изоляция пазов, фаз и клиновая изоляция);
• Обмоточная изоляция проводов и кабелей;
• Изоляция коммутационных устройств;
• Послойная изоляция в конденсаторах;
• Ленты, чувствительные к воздействию давления

Специфика применения

Обеспечение оптимальных характеристик электрической изоляции зависит от многих факторов, включая правильный выбор применяемых материалов, критерии допустимости конструкции, качественные производственные процессы.

Композитные бумаги TufQUIN обеспечивают очень хорошую стойкость к поглощению влаги, что минимизирует продолжительность времени сушки, которую необходимо производить перед пропиткой лаком или перед заливкой компаундом изделия. Применение пропитки лаком рекомендуется применять при разработке оборудования, которое выполняется из отдельных составных частей.

По причине содержания органических веществ в бумагах TufQUIN их не рекомендуется применять в оборудовании, класс нагревостойкости которого превышает 200 (N). Бумаги TufQUIN характеризуются некоторой усадкой при повышенных температурах. Эта степень усадки должна учитываться при разработке оборудования в целом. Пропитка бумаг серии TufQUIN лаком способствует минимизации характеристик усадки этих бумаг.

Дополнительная информация

• Механически прочен;
• Сохраняет электрическую прочность в условиях высокой влажности;
• Экономичный;
• Высокая жесткость;
• Высокая теплопроводность;
• В системе UL® соответствует классу нагревостойкости 200 (N);
• В системе CSA класс нагревостойкости компонентов соответствует 200ºC.

тел.: (812) 327 90 27, (812) 327 96 96, (812) 244 02 12; e-mail: sales@poliefir.ru