



ЗМ™

Основы электротехнических лент ЗМ

Эпоксидная пленка. Такие пленки обладают стойкостью к повреждениям и проколам, высокой электрической прочностью диэлектрика, эластичностью, используются при температурах до 155° С и признаны UL как огнезащитные. Универсальность лент на этой основе может сократить номенклатуру лент, используемых в производстве.

Ацетатная ткань. Эти эстетически привлекательные ленты обеспечивают превосходную эластичность в применениях для обертывания катушек для рабочих температур вплоть до 105°С, а также прекрасно впитывают электроизоляционные смолы и лаки.

Многослойная (композитная) пленка. Эти основы объединяют высокую электрическую прочность диэлектрика и стойкость к разрывам полиэфирной пленки и нетканого полиэфирного материала.

Полиимидная пленка. Полиимид – это термостойкий материал с хорошими электроизоляционными свойствами. Он обеспечивает стабильность физических и электрических характеристик ленты при воздействии высоких температур.

Основы, армированные стекловолокном. Большинство таких лент предназначено для применений, требующих как электрической прочности диэлектрика, характерной для полиэфирной пленки, так и высокой механической прочности, присущей стекловолокну. Они характеризуются предельно низким растяжением, высокой прочностью на разрыв и стойкостью к проколам и разрывам. Более эффективные в производстве (рентабельные), чем ленты на основе стеклоткани, они прекрасно подходят для крепления токоподводящих проводников к обмотке катушек.

Стеклоткань. Компания ЗМ предлагает самую гибкую и эластичную из имеющихся на рынке стеклотканевых основ, обладающую наивысшей термостойкостью и прочностью на разрыв. Прекрасное впитывание смол и лаков делает эти ленты непревзойденными для решения задач крепления и фиксации при рабочих температурах до 200°С.

Бумага. Бумажные ленты обладают хорошими амортизирующими свойствами, стойкостью к проколам и ударовязкостью.

Полиэфирная пленка. Эти ленты предназначены для изоляции деталей, требующих использования тонких, долговечных лент с высокой электрической прочностью диэлектрика. Они могут выдерживать более высокие температуры, чем ленты с основой из ацетатной ткани. Ленты на основе полиэфирной пленки являются очень эластичными и обладают превосходной



стойкостью к химикатам, растворителям, влаге и стойкостью к проколам и истиранию.

Политетрафторэтиленовая (ПТФЭ) пленка.

Эти термостойкие ленты используются в случаях, требующих стабильности характеристик и минимальной усадки в широком диапазоне рабочих температур. Они обладают чрезвычайно высокой химической стойкостью, высокой дугостойкостью, и не содержат обугливающих веществ.

Поливинилхлорид (ПВХ). В виниловых электротехнических лентах Scotch™ гибкость поливинилхлоридной основы сочетается с превосходными электроизоляционными свойствами, высокой электрической прочностью диэлектрика и стойкостью к влаге, УФ-излучению, истиранию, коррозии, щелочам и кислотам. Их адгезив на основе эластомера обладает хорошими характеристиками в достаточно широком диапазоне температур. Виниловые ленты, предназначенные для маркировки, выпускаются в различных цветах, стойких к выцветанию.