



$$P = I \times U$$

Резиновые ленты

Резиновая лента Scotch® 23



Scotch® 23 – самовулканизирующаяся изоляционная лента на основе этиленпропиленовой резины (ЭПР) толщиной 0,78 мм. При намотке слои ленты самовулканизируются, образуя сплошной слой резины, не содержащий пузырьков воздуха и обладающий исключительными диэлектрическими свойствами. Лента характеризуется высокой эластичностью, комформностью (способностью облегать неровные поверхности и заполнять пустоты) и устойчивостью к атмосферным воздействиям. Scotch® 23 содержит разделительный лайнер, который отделяется при монтаже и предотвращает загрязнение поверхности ленты. Имеет высокую электрическую прочность и может использоваться как изоляция при напряжениях до 69 кВ. Совместима со всеми твердыми диэлектриками, применяемыми для изоляции кабеля. Выдерживает кратковременный нагрев кабеля до 130°C. Намотка ленты осуществляется с половинным нахлестом, равномерными слоями до получения необходимой толщины изоляции.



В процессе эксплуатации изоляция кабеля подвергается длительному воздействию неравномерного электрического поля и перенапряжений, которые вызывают ионизацию воздушных включений и связанное с ней образование озона из кислорода воздуха. В результате электрическая прочность изоляции понижается. Напряжение начала ионизации в кабеле с воздушными включениями может быть в два раза ниже, чем в кабеле без них. Поэтому для устранения пустот особенно важно производить намотку ленты Scotch® 23 с сильным натяжением (до 100 % и более). Предельное растяжение ленты при испытаниях достигает 1000 %. Кроме того, сильное натяжение при намотке способствует лучшей самовулканизации и получению однородного слоя изоляции.

Технические характеристики

Размеры	19 мм x 1,5 м, 19 мм x 4 м, 19 мм x 9,15 м, 25 мм x 9,15 м, 38 мм x 9,15 м
Цвет	черный
Материал основания	этиленпропиленовая резина
Толщина	0,78 мм
Прочность на разрыв	14Н/10 мм
Максимальное удлинение (22 °С)	1000%
Сопротивление изоляции	10 ⁶ Ом x см
Диэлектрическая прочность	31* кВ/мм
Температура применения	от -40 до +90 °С, кратковременно до +130 °С

* Показатель электрической прочности лент данного типа значительно увеличивается в зависимости от количества слоев намотки