



Диэлектрическая паста КПД

Внешний вид

Пастообразный однородный продукт от светло-серого до серо-голубоватого цвета

Механические примеси

Отсутствие. Допускается наличие примесей, обусловленных применяемым сырьем

Пенетрация, усл. ед.

180 - 280

Пробивное напряжение при частоте 50 Гц, кВ, не менее:

а) R; M(15-35 °C) 45-75%; б) R; M(150 °C) <20%; в) 24 (23 °C) а) 3,0; б) 2,0; в) 2,0
93 %; M (15-35 °C) 45-75%

Удельное объемное электрическое сопротивление,

ОМ*м, не менее: а) R; M(15-35 °C); б) R; M(150 °C) <20%; в) 24 (23 °C) 93%; M (15-35 °C) 45-75 % а) 1x10 в 12 ст.; б) 1x10 в 10 ст.; в) 1x10 в 10 ст.

Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 1 мГц,

не более; а) R; M(15-35 °C) 45-75%; б) R; M(150 °C) <20%; в) а) 0,005; б) 0,007; в) 0,007
24(23 °C) 93 %; M (15-35 °C) 45-75

Диэлектрическая проницаемость при частоте 1 мГц, не

более: а) R; M(15-35 °C) 45-75%; б) R; M(150 °C) <20%; в) 24 а) 2,85; б) 3,0; в) 3,0
(23 °C) 93 %; M (15-35 °C) 45-75%

Диэлектрическая паста КПД — вспомогательный изоляционный материал для керамических, стеклянных и композитных изоляторов высоковольтных и контактных сетей, для защиты поверхности изоляторов ЛЭП и высоковольтных подстанций, работающих в особо тяжелых условиях. Паста КПД также используется как диэлектрик в электротехнической аппаратуре, в качестве гидрофобного и теплостойкого диэлектрика, для герметизации р-п переходов и заполнения корпусов полупроводниковых приборов. Увеличивает дугостойкость и улучшает водоотталкивающие свойства. Устойчива к низким (до -50 °C) и высоким (до +200 °C) температурам и повышенной влажности. Обладает отличными диэлектрическими свойствами, слабо зависящими от температуры. Химически инертна. Нетоксична, взрыво- и пожаробезопасна. Диэлектрическая паста КПД прошла успешные испытания в Специальном конструкторско-технологическом бюро высоковольтной и криогенной техники (СКТБ ВКТ) – филиале ОАО «Мосэнерго» и рекомендована к применению в электроустановках «Мосэнерго». Диэлектрическая паста КПД представляет собой высоковязкую массу серого цвета, полученную путем сгущения полидиметилсилоксановой жидкости.

Особенности и сфера применения

За счет уникальных эксплуатационных характеристик и свойств, которые дополняет доступная стоимость и простота применения, диэлектрическая паста КПД применяется и наиболее востребована при обслуживании ЛЭП и оборудования, эксплуатируемых в регионах с загрязненной атмосферной средой и под большой токовой нагрузкой. Хотя она многие годы успешно применяется также как диэлектрик в электротехнической аппаратуре, для снижения смачиваемости изделий из ситаллов, для герметизации р-п переходов и заполнения корпусов полупроводниковых приборов.

Диэлектрическая паста КПД

По сравнению с другими гидрофобными материалами, которые аналогично используются как диэлектрик в электротехнической аппаратуре и электрогенерирующем оборудовании, а также как дополнительный смазочный состав для обработки наружных изоляторов высоковольтных и контактных сетей, КПД, как синтетический пастообразный продукт, легко удаляется механическим путем и позволяет элементарно восстановить поверхностный слой. Это существенно сокращает время и упрощает проведение монтажно-подготовительных, профилактических и ремонтно-сервисных работ.

Продукт демонстрирует отличные эксплуатационные качества в условиях соляного тумана и при повышенной влажности и запыленности. Превосходная адгезия со всеми типами твердых поверхностей и высокая термическая прочность упреждают сползание и оплыв смазочного продукта, что, в свою очередь, исключает вероятное влияние на изменение электротехнических параметров устройств и оборудования. Поэтому паста КПД очень востребована в качестве изоляционного материала для керамических наружных изоляторов ЛЭП и в электронной промышленности.

Электроника и схемотехника

Паста КПД применяется как – диэлектрик гидрофобный и заполнения корпусов полупроводниковых приборов и герметизация электронно-дырочного перехода с ее применением является лучшим решением, позволяющим оптимизировать тепловой режим полупроводниковых элементов и упростить процесс сборочных манипуляций.

Уход за изоляторами и применение в высоковольтном оборудовании

Для безаварийной работы ЛЭП, ОРУ, КРУН важно обеспечивать нормативную изоляцию. Но в результате естественных условий происходит загрязнение поверхности изолятора и любого другого токонепроводящего элемента, что негативно отражается на электрической прочности всего электрооборудования в целом.

Но часто проводить планово-предупредительные ремонты с целью удаления токопроводящей пыли нецелесообразно и затратно, поэтому ПТЭЭБ регламентирует применение вспомогательного изоляционного материала для керамических, стеклянных и композитных изоляторов высоковольтных и контактных сетей в виде гидрофобной пасты. Обладая повышенной вязкостью, предлагаемый смазочный состав обеспечивает отличную адгезию, минимизирует иммерсионную и контактную смачиваемость изделий из ситаллов и металлокерамики легко удаляется, что делает ее наиболее практичной для данных целей.

Паста КПД устойчива к низким (до -55°C) и высоким (до $+200^{\circ}\text{C}$) температурам. Используется в качестве гидрофобного и теплостойкого диэлектрика, устойчива к низким до 50 с температурам.

Способ применения

Перед нанесением пасты КПД поверхность изолятора необходимо очистить и высушить. Силиконовый компаунд в виде пасты, может распыляться непосредственно из контейнера или при помощи специальных распылителей. Добавление растворителя позволяет уменьшить толщину покрытия. Для повторного покрытия старое покрытие может быть легко удалено при помощи тряпки или бумажного полотенца.



Диэлектрическая паста КПД

Гарантийный срок хранения

4 месяца со дня изготовления.

Продукт хранят в герметично упакованной таре в закрытых складских помещениях, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от -30°C до +30°C.

УПАКОВКА

банки 1 кг, ведра 10 и 18 кг, бочки –180 кг.

**РОССИЙСКИЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ROX**

Ставропольский край, г. Лермонтов, ул. Промышленная, д. 15/2
тел. 8-879-33-520-33 sales@rox-russia.ru www.rox-russia.ru