



Samicapor T стандартные: 366.58, 366.58-18, 366.58-20, 366.53-01, 315.42, 315.45, 323.12, 374.04

ВВЕДЕНИЕ

Продукты Samicapor® основываются на слюдяной бумаге (Samica®), пропитанной небольшим количеством некатализированного эпоксидного компаунда и имеют в качестве подложки или стеклоткань или полиэфирную пленку.

Некоторые типы лент имеют дополнительный материал на поверхностях, что формирует конструкцию сэндвич с бумагой Samica® в центре.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Продукты Samicapor® используются для изоляции отдельных стержней, групп стержней и обмоток, которые пропитываются по технологии VPI.

Некоторые типы лент имеют специальное приложение, например, для различных типов тяговых двигателей и для больших стержней турбо и гидрогенераторов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разные типы лент имеют различные функции, которые описаны ниже.

Все ленты обладают следующими преимуществами:

- Ленты сухие, мягкие и эластичные и могут наноситься как вручную, так и при помощи машины.
- Ленты совместимы с различными эпоксидными, модифицировано-эпоксидными, полиэфирными и полиэфиримидным компаундами. Но совместимость необходимо проверять перед использованием данных лент.

Samicapor® 366.53-01.

Лента Samicapor® 366.53-01 основывается на кальцинированной слюдяной бумаге Samica®, имеющей очень хорошие диэлектрические характеристики.

Эта лента является самой тонкой в семействе продуктов Samicapor®.

Наличие данных свойств делает Samicapor® 366.53-01 пригодной к использованию для тяговых двигателей температурного класса Н в сочетании с Kapton® и компаундами 3308 и 3309.

Samicapor® 374.04.

Лента Samicapor® 374.04 имеет конструкцию сэндвич с подложкой из стеклоткани, а также содержит бумагу Samica® и полиэфирный флис. Это очень прочная конструкция. Обычно эта лента используется для упрочнения последнего слоя лобных частей обмоток.

Samicapor® 315.42 и 315.45.

Эти ленты имеют в своем составе слюдяную бумагу Samica®, в качестве подложки используется полиэфирная пленка и рекомендуется использовать их с компаундами Samicabond®. Данная конструкция является самой дешевой.



Эти ленты не должны наматываться станками без контроля натяжения или неопытным персоналом.

Samicapor® 323.12

Лента Samicapor® 323.12 имеет конструкции. Сэндвич, где в качестве подложки используется полиэфирная пленка. Они содержат в своем составе некальцинированную слюдяную бумагу мусковит Samica® и полиэфирный флис.

Эта лента очень эластичная и легко наматывается. Эта лента используется для изоляции машин до 6 кВ, что обусловлено высоким содержанием полиэфира в ее конструкции.

ПРОЦЕСС

Во всех приложениях ленты Samicapor® наносятся с 50% нахлестом подложкой (стеклоткань или полиэфирная пленка) наружу.

В случае стержней Ребея, стержни могут пропитываться с использованием технологии VPI по одному или в группе.

При наличии оборудования, изолированные Samicapor® стержни для турбогенераторов могут пропитываться по технологии Global VPI.

Лента должна быть нанесена ровно без морщин с натяжением 10-20 Н/см.

Процесс пропитки зависит от выбора пропиточного компаунда.

[Техническая консультация](#)

КОНСТРУКЦИЯ

Характеристика		366.58	366.58-18	366.58-20	366.53-01	Тест
Толщина	мм	0.15±0.025	0.15±0.03	0.17±0.03	0.12±0.02	МЭК 60371-2
Плотность	г/м ²	192±15	213±20	224±20	153±10	МЭК 60371-2
Компоненты:						
Samica®	г/м ²	160±10	180±12	180±12	120±7	МЭК 60371-2
Стеклоткань	г/м ²	23±2	23±2	32±2	23±2	МЭК 60371-2
Компаунд	г/м ²	9±4	10±4	12±4	10±3	МЭК 60371-2
Содержание компаунда	%	4.5±2	5±2	5±2	6.5±2	МЭК 60371-2
Предел прочности на разрыв	Н/см	≥80	≥80	≥150	≥80	МЭК 60371-2



Жесткость	Н/м	≤50	≤50	≤80	≤40	МЭК 60371-2
Пористость	с/100 мл	≤800	≤800	≤800	≤2500	ISO 3687

ХРАНИЕНИЕ

Стандартные ленты Samicapor® без ускорителя имеют большой срок годности. Если ленты хранить в чистом сухом и прохладном месте, то при температуре хранения 200С срок годности составит 24 месяца.

ПОСТАВКА

Поставляется как лента шириной от 15 мм.

Стандартная длина ленты в ролике составляет 50м, диаметр сердечника 55мм.

Ленты с нестандартной длиной и диаметром сердечника могут быть доступны к поставке по запросу заказчика.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Ленты не представляют угрозы здоровью. Тем не менее, необходимо придерживаться стандартных мер гигиены при работе с данными продуктами. Желательно использование барьерного крема.

По вопросам приобретения **лент Samicapor T** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

(495)-790- 14-52;

;