Image not found or type unknown

**Телефон: +7 (495) 223-34-46**
**Email: prodam@protonrf.ru**

**125430, Москва, ул. Фабричная, д.6, Фабрика «Победы труда»**

# Стеклоармированная огнеупорная трубка FSHT(C) Raychman®

Стеклоармированная огнеупорная трубка FSHT(C) Raychman®
Image not found or type unknown

**Основные характеристики**

**Материал изготовления:** Электротехнического стекловолокна.

**Рабочая температура:** -30℃ +450℃.

**Важнейшие свойства:** - негорючесть и пожаробезопасность - высокая тепловая стойкость - высокая электрическая прочность - гибкость, износостойкость, стойкость к окружающей среде

**Стандартный цвет:** Белый, светло-бежевый

## Описание

Стеклоармированная трубка FSHT(C) Raychman® - это специальная высокотемпературная изоляционная трубка, изготовленная из электротехнического стекловолокна и пропитанная высокотемпературным кремнийорганическим лаком.

При изготовлении данных трубок используется специальное стекловолокно из бесщелочного стекла, которое имеет отличные механические и электроизолирующие свойства, тугоплавкость, негорючесть и высокую стойкость к широкому ряду химически активных веществ.

Обычное стекло при взаимодействии с водой подвергается частичному гидролитическому разложению, со временем необратимо теряя в прочности, тогда как бесщелочное стекловолокно имеет повышенную стойкость к влажности, лишь незначительно изменяя свою прочность, а после высыхания восстанавливая прочность почти до первоначального состояния.

По этим причинам стеклоармированная трубка FSHT(C) Raychman® обладает хорошей температуростойкостью, гибкостью и прочностью, отличными диэлектрическими свойствами,

негорючестью и пожаробезопасностью, имеет очень высокую стойкость к влаге и ультрафиолету, поэтому может использоваться для наружного применения.

При эксплуатации трубкитрубка FSHT(C) Raychman® в условиях максимально допустимых температур или при контакте с открытым пламенем не происходит опасного дымовыделения.

Эта изоляционная трубка рассчитанная на применение при температурах до +450°C, а кратковременно способная выдержать до +500°C без ухудшения базовых свойств и внешнего вида, относится к наивысшему температурному классу нагревостойкости электроизоляции "

***Стеклоармированная электроизоляционная трубка FSHT(C) Raychman®***
***теперь поставляется в новой модификации, с улучшенной высокотемпературной кремнийорганической пропиткой!!!***
***Благодаря специальной пропитке изолирующая трубка FSHT(C) Raychman®***
***стала удобнее в эксплуатации, не пушится и не расплетается по краям, держит свою форму, аккуратно и легко режется, почти не образуя стеклянной пыли.***

**Сферы применения:**

Электрическая изоляция проводников и компонентов электротехнических приборов, работающих при повышенных температурах: теплоэлектрические нагревательные элементы (ТЭНы), бытовые электронагревательные и осветительные приборы (утюги, паяльники, кофемашины, хлебопечки и т.д.), различные промышленные электрические машины, обмотки трансформаторов и якорей электродвигателей, электрическая изоляция неизолированных одиночных проводников в "горячих" цехах, подводящих электрический ток к сильно нагревающимся узлам, например в электролизном производстве, формирование кабельных сборок, в том числе работающих при повышенных температурах, в условиях механических нагрузок и трения, механическая защита гидравлических шлангов и топливопроводов от истирания.

## Характеристики

| **Свойства** | **Показатели и результаты тестов** | | **Примечание** |
|---|---|---|---|
| Диапазон рабочих температур | от -30°C до +450 °C | | |
| Класс нагревостойкости изоляции | "C " | | > 180°C |
| Стойкость к пламени | VW- 1 | OK | UL 1441 |
| Термическая стойкость | Нет признаков разрушения | OK | 6 часов x +450 °C |
| Электрическая прочность | не менее 800 Вольт | OK | Переменное напряжение при комнатной температуре |

| | |
|---|---|
| Цвет | Белый, светло-бежевый |
| Пропитка | Высокотемпературный кремний-органический лак |
| Размерный ряд | Внутренний диаметр от 0,5 мм до 30 мм. |
| Вид поставки | В бухтах от 25 до 200 м. в зависимости от диаметра |

**Рекомендации и советы по применению:**

Стеклоармированные трубки имеют высокую химическую стойкость к кислотам (кроме плавиковой кислоты), нейтральным или кислым солям, углеводородам, в частности к ГСМ. Чуть более низкую стойкость трубки из стекловолокна демонстрируют по отношению к фосфорной кислоте, растворам щелочей и карбонатов, что нужно принять во внимание!

Нужно учитывать, что стеклоармированная трубка FSHT( C) Raychman® сплетена из стекловолоконных нитей и не имеет на поверхности цельного полимерного слоя, как у других аналогичных трубок, поэтому не может обеспечить полной герметизации. Влага может проникать сквозь её стенку и достигать проводника, вызывая коррозию металла. Поэтому, при эксплуатации во влажной среде защищаемый проводник должен иметь дополнительную полимерную изоляцию.

Не смотря на высокую теплостойкость и теплоизолирующие свойства этой стеклоармированной трубки нужно не забывать, что любой проводник в полимерной изоляции, находящийся внутри изолирующей стекловолоконной трубки под воздействием высоких температур со временем тоже нагреется, что может привести к оплавлению полимерной изоляции проводника. Если с помощью трубки FSHT( C) Raychman® в условиях длительного высокотемпературного воздействия будет изолирован провод / кабель с несколькими жилами, то в случае его перегрева, после расплавления внутренней полимерной изоляции проводников стеклоармированная трубка не сможет защитить провод от короткого замыкания между жилами. Не забывайте, что теплостойкость всего изделия определяется не внешней стекловолоконной изоляцией, а теплостойкостью всех компонентов изделия.

Поэтому основной смысл применения стеклоармированных трубок FSHT( C) Raychman® - это электрическая изоляция одиночных неизолированных изначально проводников, шин, токопроводов, контактных площадок, работающих в условиях высоких температур. Также трубка может пригодиться в ситуациях, когда существует вероятность кратковременного воздействия высокой температуры или открытого пламени на проводник в полимерной изоляции, чтобы предотвратить её преждевременное оплавление.

Ещё один из способов применения данной трубки - использование её в качестве рукава при формировании кабельных сборок и пучков проводов (кабель менеджмент), особенно работающих при повышенных температурах, в условиях механических нагрузок и трения.

Трубки из стекловолокна имеют определенные допуски по диаметру, как правило - в большую

сторону. Благодаря своей плетёной структуре они могут изменять свой диаметр и длину (растягиваться) в определенных пределах. Это позволяет, например, натягивать их на проводники чуть большего диаметра, или помещать внутрь пучок из нескольких проводов / элементов.

В целях электрической изоляции проводников рекомендуется использовать стеклоармированные трубки FSHT( C) Raychman® при электрическом напряжении до 800 Вольт включительно.

При длительной профессиональной работе со стеклоармированными трубками (резка, обработка) рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания и адекватную вентиляцию рабочей зоны.

- высокая электрическая прочность

- гибкость, износостойкость, стойкость к окружающей среде

## Размерный ряд

| **Внутренний диаметр** | | **Толщина стенки (мм)** | **Упаковка** |
|---|---|---|---|
| **Диаметр** | **Размер при поставке (мм)** | | |
| φ0.5 | +0.5,-0.5 | ≥0.25mm | 200 |
| φ1.0 | +0.5,-0.5 | ≥0.25mm | 200 |
| φ1.5 | +0.5,-0.5 | ≥0.25mm | 200 |
| φ2.0 | +0.5,-0.5 | ≥0.25mm | 200 |
| φ2.5 | +0.5,-0.5 | ≥0.30mm | 200 |
| φ3.0 | +0.5,-0.5 | ≥0.30mm | 200 |
| φ4.0 | +0.5,-0.5 | ≥0.30mm | 200 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| φ4.5 | +0.5,-0.5 | ≥0.35mm | 100 |
| φ5.0 | +0.5,-0.5 | ≥0.35mm | 100 |
| φ6.0 | +0.5,-0.5 | ≥0.35mm | 100 |
| φ7.0 | +0.5,-0.5 | ≥0.40mm | 100 |
| φ8.0 | +0.5,-0.5 | ≥0.40mm | 100 |
| φ9.0 | +0.5,-0.5 | ≥0.45mm | 100 |
| φ10.0 | +1.0-1.0 | ≥0.45mm | 100 |
| φ12.0 | +1.0,-1.0 | ≥0.45mm | 50 |
| φ14.0 | +1.0,-1.0 | ≥0.45mm | 50 |
| φ16.0 | +1.0,-1.0 | ≥0.45mm | 50 |
| φ18.0 | +1.0,-1.0 | ≥0.45mm | 50 |
| φ20.0 | +1.0,-1.0 | ≥0.50mm | 25 |
| φ25.0 | +1.0,-1.0 | ≥0.50mm | 25 |
| φ30.0 | +1.0,-1.0 | ≥0.50mm | 25 |