

Energy Division

HVBT

Высоковольтная изоляционная лента для шинопроводов

Описание изделия

HVBT – термоусаживаемая покрытая клеем лента, которая обеспечивает повышенную изоляцию, а также защиту от дуговых перекрытий и случайных наведенных разрядов. HVBT спроектирована так, чтобы совместить целостность термоусаживаемой трубки с гибкостью, получаемой при использовании ленты. HVBT быстро и легко монтируется. Когда лента оборачивается вокруг токоведущих частей и усаживается под воздействием нагрева, клей плавится и соприкасающиеся слои ленты образуют сплошное покрытие. Один слой ленты HVBT, перекрытый на две трети, обеспечивает стойкость к переменному напряжению (защита от дуговых перекрытий) до 17,5 кВ или до 24 кВ, если применяется второй слой ленты. Хотя HVBT склеивается с другими изолирующими материалами, она не прилипает к металлу или фарфору и легко удаляется при необходимости.

Применение

Лента HVBT предлагает простое и эффективное решение проблем изоляции шин при ремонтно-восстановительных работах, особенно в тех местах, где невозможен демонтаж оборудования.

Она может использоваться как для внутренней, так и наружной установки и легко монтируется на широкий спектр форм, включая и сложные соединения.

Преимущества HVBT

- Совместима со всеми другими изделиями среднего напряжения системы усиления изоляции Raychem
- Легко и быстро монтируется
- Применима для внутренней и наружной установки
- Отличные трекинговые качества
- Эксплуатация при температуре до 70°C

- При сохранении гибкости и пластичности ленты при температурах до -40°C, 30% усадка дает ей возможность охватить практически любую форму
- Хорошая тепловая проводимость и контакт с шинами
- Изготовленная из негалогенных материалов лента уменьшает токсичное и коррозионное воздействие в условиях пожара
- Может храниться при температуре до +50°C

HVBT Высоковольтная изоляционная лента для шинопроводов

Снижение габаритов

Нижеприведенная таблица показывает уменьшение воздушных промежутков (для внутренней установки), которое возможно при использовании ленты HVBT. Данные таблицы основаны на результатах испытаний на стойкость к повышенному переменному и постоянному напряжению, а также на стойкость к токам утечки. Эти характеристики не должны применяться без испытания изделия заказчиком. Острые электроды и необычные геометрические формы могут потребовать дополнительного увеличения воздушного промежутка.

Номинальное напряжение (кВ)	Фаза Фаза (мм)	Фаза Земля (мм)	IEC 71-2 воздушный промежуток (мм)	Основные характеристики	Метод испытаний	Условия
Круглые шины				Электрическая прочность	ASTM D149, IEC 243	130 кВ/см мин. @ 2 мм
12	55	65	120	Ускоренное старение	ISO 188, ASTM D2671	168 час. @ 120°C
17.5	70	85	160	- Растягивающее усилие		10 МПа мин.
24	95	125	220	- Максимальное удлинение		300% мин.
36	150	205	320	Гибкость при низких температурах	ASTM D2671 Procedure C	Без крекинга после 4 часов @ -40°C
Прямоугольные шины				Удельное сопротивление	ASTM D257, IEC 93	1 x 10 ¹³ Ом см мин.
12	65	75	120	Индекс дымовыделения	NES 711	Менее, чем 50
17.5	85	104	160	Газовыделение	Raychem PPS 3010 4.23	Менее, чем 3% от веса
24	115	150	220	Стойкость к трансформаторному маслу	VDE 0370	168 час. @ 23°C
36	200	285	320	- Растягивающее усилие		10 МПа мин.
				- Максимальное удлинение		300% мин.

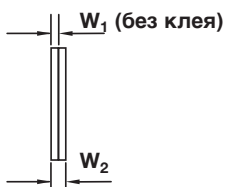
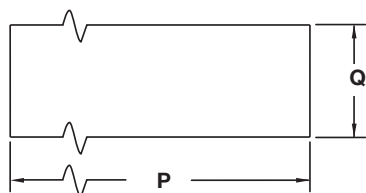
Примечание: Для дополнительной информации см. Raychem PPS 3010/33.

Вышеприведенная информация относится только к изоляционным материалам, относительно клеящих свойств см. PPS 3012/44.

Выбор изделия

Прямоугольные шины Ширина (мм)	Рекомендуемое изделие	Необходимая длина HVBT на метр шины (м)	Круглые шины, диаметр (мм)	Рекомендуемое изделие	Необходимая длина HVBT на метр шины (м)
25	HVBT-12-A	10.0	12	HVBT-12-A	5.0
50	HVBT-14-A	7.6	25	HVBT-14-A	5.0
75	HVBT-14-A	11.4	50	HVBT-14-A	10.0
100	HVBT-14-A	15.6	75	HVBT-14-A	16.7
150	HVBT-14-A	25.0	100	HVBT-16-A	10.0
200	HVBT-16-A	15.6			

Информация для заказа



Обозначение для заказа	Размер				
	Р а (м)	Q а мин.	W ₁ а мин.	W ₁ b мин.	W ₂ b мин.
HVBT-12-A	10	25	0.38	0.56	0.86
HVBT-14-A	10	50	0.38	0.56	0.86
HVBT-15-A	10	75	0.38	0.56	0.86
HVBT-16-A	10	100	0.38	0.56	0.86

Примечание: Если специально не оговорено, размеры даются в мм, а – размеры до усадки, b – после свободной усадки. Максимальное продольное изменение после свободной усадки: -30%.

Стандартная упаковка: один комплект HVBT-xx-A содержит катушку ленты длиной 10 м.

Технические отчеты

UVR 8023 – Квалификационный отчет HVBT ленты
UVR 8147 – Испытание HVBT на электрическую изоляцию шин

Приведенная выше информация, включая чертежи, иллюстрации и схемы, отражает наши знания на сегодняшний день и полагается надежной. Однако, потребители изделий должны самостоятельно определить пригодность каждого изделия для своих специфических условий. Это не гарантирует точность и полноту приведенной выше информации. Такие обязательства относятся только к тому, что указано в спецификации на каждое отдельное изделие или конкретных договорных условиях. Наша ответственность за эти изделия установлена в стандартных условиях и положении о продажах. Райхем, логотип Тайко Электроникс, и Тайко Электроникс являются торговыми марками.

Energy Division – экономичные решения для электроэнергетики: кабельная арматура; соединители и линейная арматура; электрооборудование; изделия для сетей освещения; инструменты; изоляторы; системы усиления изоляции и ограничители перенапряжений.

Тайко Электроникс Райхем ГмБХ
Отделение энергетики

г.Москва
Тел. +7 495-790 790 2-200
Факс: +7 495-721 1892
EN-RU@tycoelectronics.com

г. Киев
Тел. +380 44-206 2266
Факс: +380 44-206 2268
EN-UA@tycoelectronics.com

г. Алматы
Тел. +7 7272-445 874
Факс: +7 7272-445 877
EN-KZ@tycoelectronics.com

 **Tyco Electronics**

Our commitment. Your advantage.

<http://energy.tycoelectronics.com>