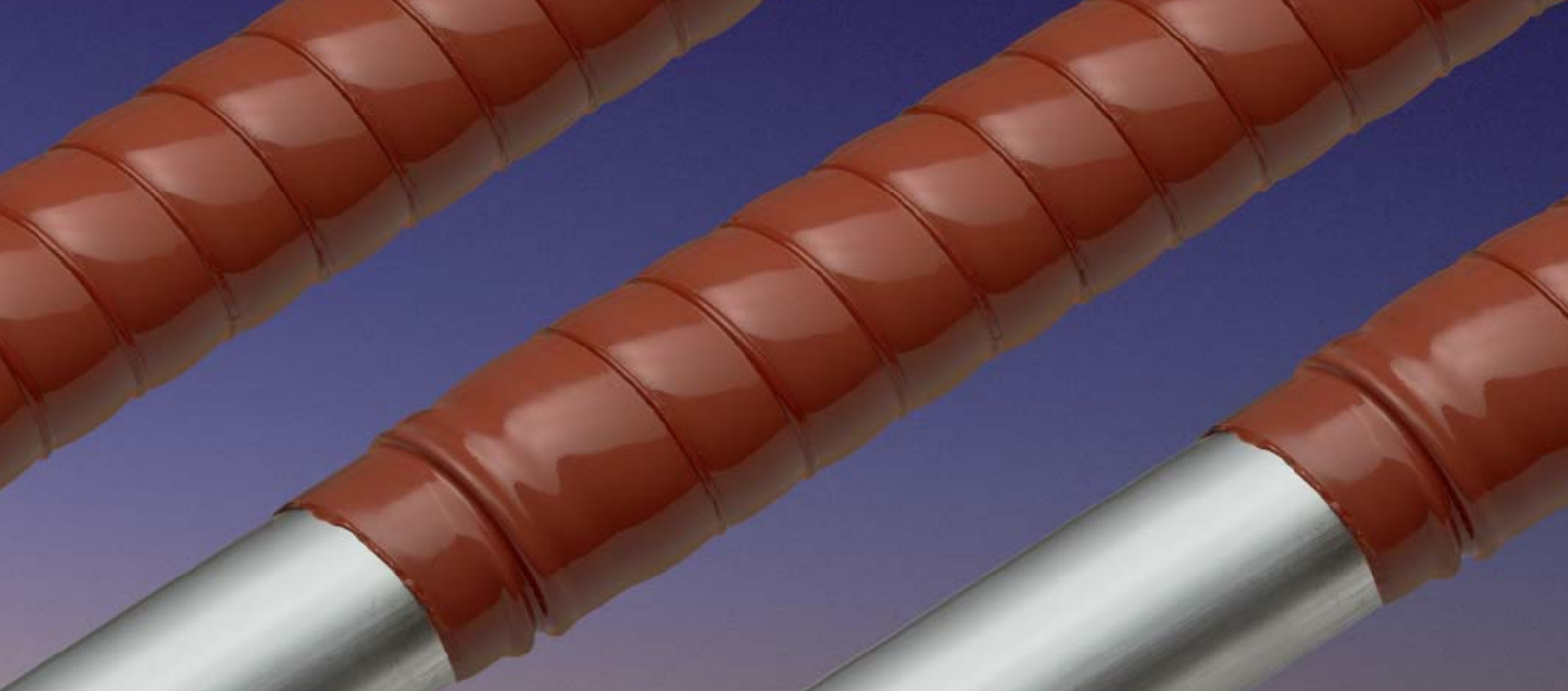




Raychem teplom zmraštiteľná páska HVBT na izolovanie prípojníc do napätia 25 kV

Popis výrobku

HVBT je teplom zmraštiteľná páska s naneseným tesniacim lepidlom, ktorá je určená na zosilnenie izolácie a tvorí ochranu proti preskokom a náhodne indukovaným výbojom. HVBT páska je navrhnutá tak aby v sebe spojovala výhody celistvosti teplom zmraštiteľných hadíc a univerzálnosť ovíjajúcich výrobkov. Montáž HVBT pásky je rýchla a jednoduchá. Pôsobením tepla sa páska zmraští, tesniace lepidlo sa roztopí, spojí prekryté vrstvy pásky a tak vznikne úplné a celistvé utesnenie izolovaných častí. Jedna vrstva HVBT pásky s dvojtretinovým prekrytím, je určená (zabráni povrchovým preskokom), pre striedavé napätie do 17,5 kV, v dvoch vrstvách do 25 kV. Aj keď je HVBT páska samo spojitelná a spojuje sa s inými elektroizolačnými materiálmi, nepriľne ku kovu alebo porcelánu, a je ju možné v prípade potreby ľahko odstrániť.

Použitie

HVBT páska poskytuje jednoduché a účinné riešenie problémov obnovy izolácie prípojníc, najmä ak jestvujúce zariadenie nie je možné rozobrať. HVBT páska je určená do vonkajšieho i vnútorného prostredia, a je ľahko montovateľná na rôzne tvary vrátane kompletne spojených prípojníc.

Vlastnosti a výhody

- Možnosť použitia so všetkými prvkami systému Raychem na vn zosilnenie izolácie.
- Jednoduchá montáž použitím plynového horáku.
- Vhodná do vonkajšieho i vnútorného prostredia.

- Výborná odolnosť voči plazivým prúdom.
- Trvalá prevádzková teplota do 70 °C.
- Mimoriadne ohybná a prispôsobivá pri teplotách nižších ako -40 °C, 30% zmrašťovací pomer umožňuje izolovať skoro všetky tvary.
- Dobré vyžarovanie tepla a kontakt s prípojnou neovplyvňuje zaťažiteľnosť izolovaného zariadenia.
- Bez halogénový a plameň nešíriaci materiál obmedzuje horľavosť a aj súvisiace toxické a korozívne následky v prípade požiaru.
- Neobmedzene dlhá skladovacia doba pri teplotách nepresahujúcich 50 °C bez zmeny vlastností výrobku.

Raychem teplom zmraziteľná páska HVBT na izolovanie vn prípojnic

Zmenšenie vzdušných vzdialeností

Tabuľky uvádzajú možné zmenšenie vzdušných vzdialeností (vnútorné) pri použití HVBT páska na prípojnice. Tieto vzdialenosti sú odvodené od izolačnej hladiny zariadenia a odskúšané predpísaným impulzným, striedavým aj jednosmerným výdržným napätím, ako aj meraním výbojov. Tieto vzdialenosti by mali byť overené skúškami pred použitím na konkrétnom zariadení. Ostré hrany a nezvyčajné geometrické tvary môžu vyžadovať zväčšenie vzdialeností.

Kruhové prípojnice

Najvyššie napätie zariadenia (kV)	Fáza – fáza (mm)	Fáza – zem (mm)	IEC 71-2 vzdušná vzdialenosť (mm)
12	55	65	120
17,5	70	85	160
24	95	125	220
36	150	205	320

Pravouhlé prípojnice

Najvyššie napätie zariadenia (kV)	Fáza – fáza (mm)	Fáza – zem (mm)	IEC 71-2 vzdušná vzdialenosť (mm)
12	65	75	120
17,5	85	104	160
24	115	150	220
36	200	285	320

Základné vlastnosti výrobku

Elektrická pevnosť
Urýchlené starnutie
- Pevnosť v ťahu
- Ťažnosť
Odolnosť nízkym teplotám
Merný objemový odpor
Index dymivosti
Uvoľňovanie kyslých plynov
Odolnosť voči transformátorovému oleju
- Pevnosť v ťahu
- Ťažnosť

Skúšobná metóda

ASTM D149, IEC 243
ISO 188, ASTM D2671
ASTM D2671 metóda C
ASTM D257, IEC 93
NES 711
Raychem PPS 3010 4.23
VDE 0370

Požiadavky

Min. 130 kV/cm pri 2 mm
168 hodín pri 120 °C
Min. 10 MPa
Min. 300%
Žiadne poškodenie po 4 hodinách pri -40 °C
Min. 1 x 10 ¹³ Ohm cm
Menej ako 50
Menej ako 3% hmotnostné
168 hodín pri 23 °C
Min. 7,5 MPa
Min. 300%

Poznámka: Ďalšie informácie o vlastnostiach výrobku sú v protokole Raychem PPS 3010/33. Hore uvedené informácie sa vzťahujú na nosný materiál, informácie o lepivej vrstve sú v PPS 3012/13.

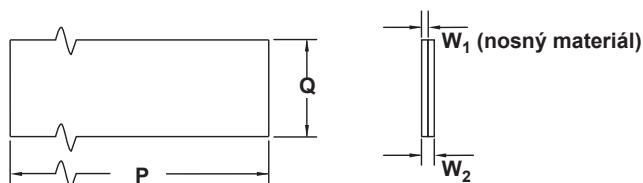
Volba výrobku

Velikost fólií pro spoje přípojnic pravouhlého průřezu s max. tloušťkou přípojnice 10 mm

Volba výrobku

Pravouhlé přípojnice šířka (mm)	Doporučený výrobek	Délka HVBT potřebná na meter přípojnice (m)	Kruhové přípojnice	Doporučený výrobek průměr (mm)	Délka HVBT potřebná na meter přípojnice (m)
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			

Údaje pre objednávku



Objednávacie číslo	Rozmery				Jednotkové balenie: kotúč, P (m)
	Q a min.	W ₁ a min.	W ₁ b min.	W ₂ b min.	
HVBT-12-A	25	0,38	0,56	0,86	10
HVBT-14-A	50	0,38	0,56	0,86	10
HVBT-16-A	100	0,38	0,56	0,86	10

Poznámka: Rozmery v mm. a = v dodanom stave b = po voľnom zmrazení. Pozdĺžna zmena po voľnom zmrazení: 30%. Montážny návod EPP 0619 5/96 a bezpečnostný list materiálu je k dispozícii na vyžiadanie.

Technické správy UVR 8023 – Kvalifikačná skúška pre HVBT
UVR 8147 – Elektroizolačné skúšky HVBT páska na prípojniciach

Hoci spoločnosť TE Connectivity (TE) vyvinula všetko primerané úsilie na zabezpečenie presnosti informácií uvedených v tomto katalógu, TE neručí za ich bezchybnosť, ani nevydáva žiadne ďalšie vyhlásenie ani žiadne záruky ohľadne ich presnosti, správnosti, spoľahlivosti alebo aktuálnosti. TE si vyhradzuje právo tu uvedené informácie kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia zmeniť. TE sa výslovne zrieka všetkých predpokladaných záruk na všetky tu uvedené informácie, najmä prípadných predpokladaných záruk na obchodovateľnosť alebo vhodnosť na konkrétny účel. Rozmery uvedené v tomto katalógu sú len pre referenčné účely a môžu byť bez predchádzajúceho upozornenia zmenené. Špecifikácie môžu byť bez predchádzajúceho upozornenia zmenené. Informácie o najnovších rozmeroch a konštrukčných špecifikáciách vám poskytne TE. Raychem, TE Connectivity a TE Connectivity (logo) sú ochranné známky.

TE Energy – pokrokové a ekonomické riešenia pre rozvodné siete: káblové súbory, spojovače a armatúry, izolátory a izolačné materiály, obmedzovače prepätia, spínacie prvky, prvky verejné osvetlenia, silové meranie a riadenie.

Tyco Electronics Czech s.r.o.
člen TE Connectivity Ltd.
TE Energy
Limuzská 8
100 00 Praha 10, Česká republika

Tel.: +420 272 011 103
Fax: +420 272 700 811

EN-CZ@te.com
www.tycoelectronics.cz

