



Raychem teplom zmrašťiteľná hrubostenná hadica BBIT na izolovanie prípojnic do napätia 36 kV

rozsah použitia Ø 11-125 mm

Popis výrobku

BBIT je hrubostenná, teplom zmrašťiteľná hadica, ktorá je určená na zvýšenie izolačnej hladiny a k ochrane proti povrchovým preskokom a náhodným indukovaným výbojom.

Osobitne je výhodné použiť BBIT hadice vtedy ak sa jedná o stiesnené pomery, hraničné vzdialenosti. BBIT hadica je vhodná na izolovanie medených aj hliníkových prípojnic kruhového alebo pravouhlého profilu. Teplom sa hadica zmraští na profil prípojnice a zabezpečí požadovanú hrúbku izolácie. BBIT hadice je možné v sériovej výrobe ľahko zmrašťovať v teplovzdušnej peci, alebo priamo na zariadení a v teréne pomocou plynového horáka.

BBIT hadice sú vyrábané na báze bez halogénových polymérov, majú výborné elektroizolačné vlastnosti a plameň nešíriaci materiál obmedzuje horľavosť a aj súvisiace toxické a korozívne následky v prípade požiaru.

Použitie

BBIT umožňuje projektantom jednoduchým spôsobom zmenšiť vzdušné vzdialenosti medzi prípojnícami, čo je napr. pri výrobe rozvádzačov rozhodujúce. BBIT zabezpečuje odolnosť zariadenia proti povrchovým preskokom do napätia 36 kV.

Vlastnosti a výhody

- Možnosť použitia so všetkými prvkami systému Raychem na vn zosilnenie izolácie.
- Vynikajúca ohybnosť BBIT hadice umožňuje jej použitie v širokom rozsahu polomerov ohybu prípojnic, bez nebezpečenstva prasklín alebo záhybov izolácie.
- Veľký rozsah zmraštenia znižuje skladové zásoby a zjednodušuje voľbu hadíc.
- Vynikajúce izolačné vlastnosti, dlhodobá spoľahlivosť a to i pri trvale vysokých prevádzkových teplotách.

- Extrémna stálosť, odolnosť voči rozpúšťadlám, UV žiareniu, klimatickým vplyvom, mechanickému poškodeniu a všeobecne voči oderu a roztrhnutiu.
- Vhodná do vonkajšieho a vnútorného prostredia.
- Výborná odolnosť voči plazivým prúdom
- Dobré vyžarovanie tepla a kontakt s prípojnícou 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.
- Viac ako 30 ročné prevádzkové skúsenosti.

Raychem
from TE Connectivity

Raychem teplozmraziteľná hadica na izolovanie vn prípojníc BBIT

Zmenšenie vzdušných vzdialeností

Tabuľky uvádzajú možné zmenšenie vzdušných vzdialeností (vnútorné) pri použití BBIT hadíc na prípojnice. Tieto vzdialenosti sú odvodené od izolačnej hladiny zariadenia a odsúhlasené 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.

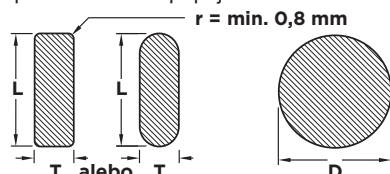
Základné vlastnosti výrobku

Tepelná odolnosť	IEC 216	Požiadavky
Urychlené starnutie	ISO 188, ASTM D2671	Min. 105 °C
- Pevnosť v ťahu		168 hodín pri 120 °C
- Ťažnosť		Min. 10 MPa
Index odolnosti plazivým prúdom	IEC 112, VDE 0303/1	Min. 300%
Elektrická pevnosť	ASTM D149, IEC 243	KA 3c
		Min. 180 kV/cm pri 2 mm
		Min. 150 kV/cm pri 2.5 mm
		Min. 120 kV/cm pri 3 mm
Index dymivosti	NES 711	Menej ako 120
Uvoľňovanie kyslých plynov	Raychem PPS 3010 4.23	Menej ako 1% hmotnostné
Odolnosť nízkym teplotám	ASTM D2671 metóda C	Žiadne poškodenie po 4 hodinách pri -40 °C
Odolnosť šíreniu plameňa	ANSI C37.20/IEEE-27	Žiadne šírenie plameňa max. 60 sek.
Odolnosť voči elektrickej erózii a vytváraniu vodivých ciest	ASTM D2303	Žiadne stopy po plazivých prúdoch, erózií na povrchu alebo plameni po 1 hod. pri 2.5 kV, po 1 hod. pri 2.75 kV, 1% max.

Poznámka: Ďalšie informácie o vlastnostiach výrobku sú v protokole Raychem PPS 3010/04.

Voľba výrobku

BBIT hadice sa volia podľa rozmerov prípojníc

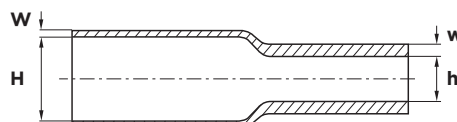


Veľkosť hadice	Pravouhlé L + T (mm)		Kruhovú D (mm)	
	min.	max.	min.	max.
BBIT 25/10	17	28	11	20
BBIT 40/16	28	45	18	32
BBIT 65/25	44	69	28	47
BBIT 100/40	69	102	44	72
BBIT 150/60	102	148	65	105
BBIT 175/80	133	196	85	125

Technické správy

UVR 8136 – (PPR 513) Skúšobný protokol pre kruhovú prípojnicu
 UVR 8137 – (PPR 537) Skúšobný protokol pre pravouhlú prípojnicu
 UVR 8003 – Doplnkové skúšky BBIT
 UVR 8130 – Odolnosť BBIT, MWTM a RNF 100 proti 10% roztoku kyseliny fluorovodíkovej, odolnosť povrchu a iné skúšky
 UVR 8091 – Rozsah použitia BBIT/BPTM
 UVR 8194 – Dlhodobá odolnosť vonkajšiemu prostrediu a tepelnému starnutiu hadíc BBIT a BPTM

Údaje pre objednávku



Objednávacie číslo	Vnútorný priemer (mm)		Hrúbka steny (mm)		MOM: Cievka dĺžka (m)
	H min.	h max.	W nom.	w min.	
BBIT-25/10-A/U-4	25	10	1,6	3,6	25
BBIT-40/16-A/U-4	40	16	1,6	3,6	20
BBIT-65/25-A/U-4	65	25	1,6	3,6	15
BBIT-100/40-A/U-4	100	40	1,6	3,6	15
BBIT-150/60-A/U-4	150	60	1,6	3,6	15
BBIT-175/80-A/U-4	175	80	1,6	3,6	10

Poznámka: W, H = v dodanom stave w, h = po voľnom zmrazení. Maximálna pozdĺžna zmena po voľnom zmrazení: ±5%. Maximálna excentricita: 35% (v dodanom stave), 15% (po voľnom zmrazení). Zvoľte väčší rozmer BBIT hadice, ak požadovanej aplikácii vyhovujú dva rozmery.

Montážny návod EPP 0618 5/96 a bezpečnostný list materiálu je k dispozícii na vyžiadanie.

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 ohľadom 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

