



Raychem teplom zmráštiteľná fólia HVIS pre izolovanie prípojnic do napätia 36 kV

šírka prípojnice do 120 mm

Popis výrobku

HVIS je teplom zmráštiteľná fólia s lepidlovou vrstvou na zosilnenie izolácie a ochranu proti preskokom a náhodne indukovaným výbojom. Po nahriatí sa HVIS fólia v oboch smeroch zmrášti a prispôbi sa aj zložitým tvarom spoja. V prípade izolovania nerovných tvarov sa pod HVIS fóliu používa Raychem výplňová páska S1061 na vyplnenie nerovností spoja. Raychem tesniaca páska S1085, zabezpečuje utesnenie izolácie spoja proti vplyvom vonkajšieho prostredia. Fólia po odrezaní sa voľne prichytí na požadovanom mieste pomocou svoriek a uholníkov. Svorky a uholníky sa objednávajú samostatne a dodávajú sa ako súprava náradia HVIS-TOOLS-xx.

Po montáži sa svorky a uholníky odstránia a môžu sa znovu použiť. HVIS fólia vytvára ochranu proti preskoku do napätia 17,5 kV. V prípade ak sa pod ňu aplikuje výplňová páska vytvára ochranu do napätia 25 kV. Ak použijeme dve vrstvy HVIS fólie tak vytvára ochranu do napätia 36 kV. Z HVIS fólie je možné vyrobiť z dôvodu údržby alebo tam kde je to potrebné, ľahko demontovateľné a znovu použiteľné kryty.

Použitie

Pomocou HVIS fólie sa môžu izolovať spoje prípojnic takmer každej veľkosti a tvarov a preto je vhodná na izolovanie T- odbočiek, pravouhlých spojov a iných spojov kde sa nedajú použiť hadice a pásy.

Vlastnosti a výhody

- Možnosť použitia so všetkými prvkami systému Raychem na vn zosilnenie izolácie.
- Ľahká montáž priamo na mieste s použitím plynového horáka alebo teplovzdušného zariadenia.
- Bez halogénový a plameň nešíriaci materiál obmedzuje horľavosť a aj súvisiace toxické a korozívne následky v prípade požiaru.
- Vynikajúce vlastnosti obmedzujúce vznik plazivých prúdov.
- Výborná odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom predurčujú aplikovať HVIS fólie pre vonkajšie i vnútorné použitie.
- Neobmedzená dlhá skladovacia doba pri teplotách nepresahujúcich 50 °C bez zmeny vlastností výrobku.

Raychem teplom zmršťiteľná fólia HVIS na izolovanie vn prípojnic

Zmenšenie vzdušných vzdialeností

Tabuľky uvádzajú možné zmenšenie vzdušných vzdialeností (vnútorné) pri použití HVIS fólie 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.

Kruhovité 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	ASTM D149, IEC 243
Urýchlené starnutie	ISO 188, ASTM D2671
- Pevnosť v ťahu	
- Ťažnosť	
Odolnosť nízkym teplotám	ASTM D2671 metóda C
Index odolnosti plazivým prúdom	VDE 0303/1
Index dymivosti	NES 711
Uvoľňovanie kyslých plynov	Raychem PPS 3010 4.23
Odolnosť voči transformátorovému oleju	VDE 0370
- Pevnosť v ťahu	
- Ťažnosť	

Skúšobná metóda

ASTM D149, IEC 243
ISO 188, ASTM D2671
ASTM D2671 metóda C
VDE 0303/1
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
KA 3c
Menej ako 50
Menej ako 2% hmotnostné
168 hodín pri 23 °C
Min. 7,5 MPa
Min. 300%

Poznámka: Ďalšie informácie o vlastnostiach výrobku sú v protokole Raychem PPS 3010/25. Hore uvedené informácie sa vzťahujú na nosný materiál, informácie o lepej vrstve sú v PPS 3012/43, o výplňovej páske S1061 v PPS 3012/13, o tesniacej páske S1085 v PPS 3012/3.

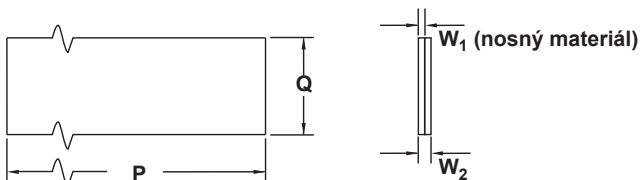
Voľba výrobku

Rozmery HVIS fólie pre pravouhlé prípojnice s max. hrúbkou 15 mm

T-spojenie	Prípojnicová šírka		Potrebný rozmer fólie		Počet z jedného balenia HVIS-05 fólia		Ploché pravouhlé spojenie	Potrebný rozmer fólie		Počet z jedného balenia HVIS-05 fólia	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	40	330 x 250	4	80		40	375 x 220	3	78		
	60	400 x 300	2	50		60	400 x 240	2	66		
	80	450 x 320	2	44		80	450 x 260	2	44		
	100	520 x 420	1	23		100	520 x 280	2	38		
	120	600 x 440	1	22		120	600 x 310	1	32		

Poznámka: Túto tabuľku používajte iba ako návod. Doporučujeme urobiť vždy praktickú skúšku 1 – 2 spojení pred stanovením definitívneho rozmeru rezania. Predpokladá sa že prípojnicová je izolovaná až do vzdialenosti 25 mm od miesta spoja. Narezaná fólia by mala pokrývať každú prípojnicu do vzdialenosti 100 mm od spoja a po zmrštení by mala prekryť izoláciu prípojnice v dĺžke 65 mm.

Údaje pre objednávku



Objednávacie číslo

Objednávacie číslo	Rozmery P a (m) nom.	Rozmery Q a nom.	W1 b min.	W2 a min.	Jedn. balenie
HVIS-05	0,5	660	1,5	2,4	fólia
HVIS-10	10,0	660	1,5	2,4	kotúč
S1061-8-300	0,3	60	-	-	kus
S1085-1-300	0,3	20	-	-	kus
HVIS-TOOLS-01	(základné montážne náradie)				sada
HVIS-TOOLS-02	(rozšírené montážne náradie)				sada

Poznámka: Rozmery v mm. a = v dodanom stave b = po voľnom zmrštení. Pozdĺžna a priečna zmena po voľnom zmrštení: -25 % ±10%. Montážny návod EPP 0623 5/96 a bezpečnostný list materiálu je k dispozícii na vyžiadanie. Na jeden spoj sa obvykle použije jedna tesniaca páska S1085, a jeden až dva kusy výplňovej páske S1061, na zakrytie nerovných tvarov spoja.

Technická správa UVR 8114 – Kvalifikačný protokol pre HVIS

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 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 prúdu, spínacie prvky, prvky verejného 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

