



Energy Division

HVIS

Raychem teplem smrštiteľná fólie pro izolaci přípojníc do napětí 36 kV; šířka přípojnice do 120 mm

Popis výrobku

HVIS je teplem smrštiteľná fólie, opatřená na jedné straně lepidlem, určená ke zvyšování izolace a ochranu proti náhodným přeskokům. HVIS fólie se použitím tepla smrštjuje ve dvou směrech a pevně přizpůsobuje dokonce i složitým tvarům. V případě izolování nerovných tvarů se pod HVIS fólii používá pro jejich vyrovnání výplňové pásky S1061. Použití těsnící pásky S1085 zajišťuje utěsnění spoje vůči vlivům vnějšího prostředí. Fólie může být dělena na požadované velikosti přímo na místě montáže. Při montáži se fólie prozatímně zajistí v příslušné poloze svorkami a úhelníky. Svorky a úhelníky jsou k dispozici jako sada nářadí HVIS TOOLS xx.

Po montáži jsou svorky a úhelníky odstraněny a mohou být použity pro další montáž.

HVIS fólie zajišťuje odolnost proti přeskokům do 17,5 kV, v případě použití výplňové pásky pod fólii do 24 kV a v případě dvojité vrstvy HVIS až do 36 kV. V případě nutnosti přístupu k zařízení z důvodu údržby, je možno vyrobit z HVIS fólie otevíratelné kryty.

Použití

Pomocí HVIS fólie je možno pokrýt téměř jakékoliv velikosti nebo tvary spojů přípojníc, a proto je vhodná pro izolaci T odboček, pravoúhlých a dalších spojů, kde trubice ani pásky nelze použít.

Vlastnosti a výhody

- Možnost použití v kombinaci se všemi ostatními výrobky Raychem systému zvyšujícího izolaci.
- Snadná montáž pomocí plynového hořáku.
- Plamen nešířící a bezhalogenní materiál omezuje hořlavost i doprovodné toxické a korozivní následky v případě požáru.
- Skvělá odolnost vůči svodovým proudům.
- Výtečná odolnost vůči UV záření a povětrnostním vlivům předurčuje HVIS fólii pro vnitřní i venkovní použití.
- Neomezená skladovací doba při teplotách nepřesahujících 50 °C beze změny vlastností.

HVIS

Raychem teplem smrštitelná fólie pro izolaci vn přípojnic

Snížování vzdáleností

Tabulky uvádí možné snížení vzdáleností (vnitřních), kterého lze dosáhnout použitím fólie HVIS. Údaje v tabulkách jsou odvozeny z izolační hladiny zařízení, ze zkoušek střídavého a stejnosměrného výdržného napětí a ze zkoušky samozhášivosti po přeskoku. Tyto vzdálenosti by měly být ověřeny zkouškami před použitím v konkrétním zařízení. Elektrody s ostrými hranami či s neobvyklým geometrickým tvarem mohou vyžadovat větší vzdálenosti.

Přípojnice kruhového průřezu

Nejvyšší napětí zařízení (kV)	Fáze – fáze (mm)	Fáze – zem (mm)	IEC 71-2 Vzduchová vzdálenost (mm)
12	55	65	120
17,5	70	85	160
24	95	125	220
36	150	205	320

Přípojnice kruhového průřezu

Nejvyšší napětí zařízení (kV)	Fáze – fáze (mm)	Fáze – zem (mm)	IEC 71-2 Vzduchová vzdálenost (mm)
12	65	75	120
17,5	85	104	160
24	115	150	220
36	200	285	320

Základní vlastnosti výrobku

Základní vlastnosti výrobku	Zkušební metoda	Požadavky
Dielektrická pevnost	ASTM D149, IEC 243	130 kV/cm min. při 2 mm
Zrychlené stárnutí - Pevnost v tahu - Protážení při přetřžení	ISO 188, ASTM D2671	168 hod při 120 °C 10 MPa min. 300% min.
Odolnost vůči nízkým teplotám	ASTM D2671 postup C	Žádné praskliny po 4 hodinách při -40 °C
Porovnávací index vytváření vodivých cest	VDE 0303/1	KA 3c
Dýmivost	NES 711	Méně než 50
Uvolňování kyselých plynů	Raychem PPS 3010 4.23	Méně než 2% vlastní váhy
Odolnost vůči transformátorovému oleji - Pevnost v tahu - Protážení při přetřžení	VDE 0370	168 hod při 23 °C 7,5 MPa min. 300% min.

Poznámka: Další informace o vlastnostech výrobku viz. protokol Raychem PPS 3010/25.

Výše uvedené informace se vztahují pouze k nosnému materiálu, požadavky na lepidla viz. PPS 3012/43.

Požadavky na výplňový materiál S1061 viz. PPS 3012/13, požadavky na těsnící materiál S1085 viz. PPS 3012/3.

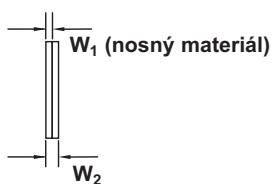
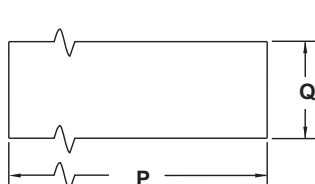
Výběr výrobku

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

T-spojení	Šířka přípojnice (mm)	Potřebná velikost (mm)	Počet instalací z balení HVIS-05 plát	Počet instalací z balení HVIS-10 role	Pravoúhelný plochý spoj	Šířka přípojnice (mm)	Potřebná velikost (mm)	Počet instalací z balení HVIS-05 plát	Počet instalací z balení HVIS-10 role
	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

Upozornění: Tyto tabulky by měly být používány pouze jako vodičko. Provedte, prosím, vždy praktickou zkoušku s jedním nebo dvěma spojeními před zastavením závěrečné velikosti řezání. U přípojnic se předpokládá, že budou izolovány do vzdálenosti 25 mm od místa spojení. Nařezaná fólie by měla přesahovat stávající izolaci na každé odbočce spojení min. 100 mm před smrštním a 65 mm po smrštním.

Informace pro objednání



Objednávací číslo	Rozměry P a (m) jmen.	Rozměry Q a jmen.	W1 b min.	W2 a min.	Jednot. balení
HVIS-05	0,5	660	1,5	2,4	plát
HVIS-10	10,0	660	1,5	2,4	role
S1061-8-300	0,3	60	-	-	ks
S1085-1-300	0,3	20	-	-	ks
HVIS-TOOLS-01	(základní montážní nářadí)				sada
HVIS-TOOLS-02	(rozšířené montážní nářadí)				sada

Poznámka: Pokud není uvedeno jinak jsou rozměry v mm. a = před smrštním b = po volném smrštním. Změna v podélném a příčném směru po smrštním: -25 % ±10%. Montážní návod EPP 0623 5/96 a materiálový bezpečnostní list jsou k dispozici na vyžádání. Zpravidla je použita jeden nebo dva kusy těsnící pásky S1085 na každou odbočku spoje. Jeden nebo dva kusy výplňové pásky S1061 jsou používány pro pokrytí všech nerovností povrchu.

Protokoly o zkouškách UVR 8114 – Kvalifikační protokol pro HVIS

Všechny výše uvedené informace včetně výkresů, ilustrací a grafických vyjádření odpovídají našim stávajícím znalostem a jsou dle našich nejlepších zkušeností a vědomostí správné a spolehlivé. Uživatelé by měli samostatně zhodnotit vhodnost použití každého výrobku pro požadovanou aplikaci. V žádném případě nelze zaručit konkrétní specifické vlastnosti nebo provedení. Takové záruky jsou poskytovány pouze v souvislosti s našimi specifikacemi výrobků nebo explicitními smluvními dohodami. Záruky na tyto výrobky odpovídají našim standardním podmínkám prodeje. Raychem, TE logo a Tyco Electronics jsou obchodní značky.

Divize silnoproud – pokroková a ekonomická řešení pro rozvodné sítě: kabelové soubory, spojovače a armatury, elektrotechnická zařízení, přístroje, řízení osvětlení, izolátory a izolační materiály, omezovače přepětí, silová měření a řízení.

Tyco Electronics Czech s.r.o.
Divize silnoproud
Limuzská 8, 100 00 Praha 10

Tel.: 272 011 103
Fax: 272 700 811

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

Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.