

Samovulkanizační spojka telekomunikačních kabelů

Aplikace: Spojky netlakovaných telekomunikačních kabelů (TCEK..., TCK..., TCEP...), aplikované za studena

PŘEDNOSTI SAMOVULKANIZAČNÍ SPOJKY:

- ✓ k montáži není potřeba vnější zdroj tepla
- ✓ jednoduchá aplikace, jen s použitím nože nebo nůžek
- ✓ vhodná pro přímé i odbočující spojení do libovolného počtu kabelů
- ✓ technologie je bezeztrátová, možné vytvořit spojku libovolné velikosti, s libovolným počtem rozbočení, na všech typech telekomunikačních kabelů s libovolným typem pláště
- ✓ extrémně odolná vůči vnějším vlivům, extrémně chladnému a horkému počasí
- ✓ materiály nejsou toxické, neobsahují pryskyřici, jsou bez zápachu, jsou odolné vůči UV záření a stárnutí
- ✓ spojka je funkční okamžitě po montáži
- ✓ rychlejší montáž než u konvenčních materiálů
- ✓ je stále pružná, maximálně odolná vůči vibraci
- ✓ za dobu používání samovulkanizačních spojek bez jediné reklamace

KDE JE MOŽNÉ SPOJKU APLIKOVAT:

- ✓ všude, kde jsou aplikovány ostatní typy spojek
- ✓ pod zemí i u zavěšených kabelů
- ✓ tam, kde je potřeba maximální odolnost vůči vlhkosti a vodě
- ✓ do extrémně zatížených podmínek (např. u železničních tratí, pod silnicemi)

SNADNÁ APLIKACE:

- ✓ k montáži je potřeba jen nůž nebo nůžky
- ✓ aplikovatelná v extrémně chladném i teplém počasí
- ✓ montáž je rychlejší, než u ostatních typů spojek, časová úspora
- ✓ se stejnými materiály je možné vytvořit spojku jakékoliv velikosti a počtu rozbočení

Seznam materiálů konstrukce samovulkanizační spojky:

- ✓ Samovulkanizační plena J57GO
- ✓ Antikoroziční páska J51
- ✓ Skelná páska J185
- ✓ Pevnostní páska JABWG050
- ✓ Aluminiová páska JAT50
- ✓ Aluminiová kostra spojky JML
- ✓ Plastový kryt spojky JCOV nebo JSKR
- ✓ Propojovací vodič JSABK
- ✓ Polyesterová netkaná textilie JNW170
- ✓ Čistící tkanina JCCIPA
- ✓ Dehydrosil polštářek JDGUC010



Samovulkanizační spojka telekomunikačních kabelů

Materiály:

J57GO

Samovulkanizační plena



Popis:

Samovulkanizační páska pro anti-korozivní a mechanickou ochranu. Dodává se v roli o šíři 150 mm a délce 10 m.

Vlastnosti:

Vynikající odolnost proti vlhkosti, má velmi dokonalou adhezi pro všechny typy povrchů, je přizpůsobivá i pro velmi nepravidelné tvary. Zajišťuje dokonalou vodotěsnost i pro velmi nepravidelné tvary.

Aplikace:

Antikorozi a vlhko-těsná ochrana opláštění telekomunikačních spojek netlakovaných kabelů. Doporučuje se opláštění vinylovou páskou J51.

Nosič	EPT butylkaučuk
Barva	černá
Tloušťka	2 mm
Lepidlo	butylkaučukové
Pevnost v tahu	29,4 N/25mm
Prodloužení	600 %
Lepivost na oceli	14,7 N/25mm
Průrazné napětí	33 kV
Absorbce vody	0.1 %

J51

Antikorozi izolační páska



Popis:

PVC páska pro antikorozi ochranu, elektricky stabilní, vysoce elastická. Dodává se v roli o šířkách 25, 38 a 50 mm s návinem 10 m.

Vlastnosti:

Butylkaučukové složení je ideální pro aplikace na všechny druhy povrchů: ocel, měď, sklo, plast, guma atd. Vysoká odolnost proti povětrnostním podmínkám, mechanickému poškození.

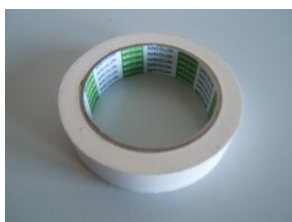
Aplikace:

V kombinaci s páskou 57GO je součástí samovulkanizačních spojek pro telekomunikační kabely. Antikorozi ochrana potrubí i v náročných podmínkách v dolech a chemických provozech.

Nosič	vinylová fólie
Barva	černá
Tloušťka	0,27 mm
Lepidlo	butylkaučukové
Pevnost v tahu	110 N/25mm
Prodloužení	250 %
Lepivost na oceli	6,1 N/25mm
Průrazné napětí	13 kV
Teplotní odolnost	-25 až +60°C

J185

Skelná páska



Popis:

Samolepicí páska vyztužená skelnou tkaninou. Dodává se v roli o šíři 25 mm s návinem 20 m.

Vlastnosti:

Vynikající pevnost, odolnost proti oděru, výborná elektrická a tepelná odolnost.

Aplikace:

Součást pevnostní složky samovulkanizační spojky. Izolace vedení spojů, vedení kotvení, ochrana měděných kabelů.

Nosič	skelná tkanina
Barva	bílá
Lepidlo	kaučukové, termosetické
Tloušťka	0,17 mm
Průrazné napětí	3,5 kV
Prodloužení	4 %

Samovulkanizační spojka telekomunikačních kabelů

Materiály:

JABWG050

Pevnostní páska



Popis:

Polyesterová nelepící pevnostní páska, nasycená rafinovanými uhlovodíkovými vosky, pryskyřicí a polymery. Dodává se v roli o šíři 16 mm s návinem 20 m.

Vlastnosti:

Páska má vynikající dynamické vlastnosti, vysoce odolná povětrnostním vlivům s velmi nízkou absorpcí vody.

Aplikace:

Pevnostní páska v systému samovulkanizační spojky pro zajištění axiálního tahu. Stahovací páska.

Nosič	PES vyztužený filament. vlákny
Barva	bílá
Tloušťka	0,52 mm
Pevnost v tahu	4413 N
Prodloužení	6 až 8%
Teplotní odolnost	-40 až +100°C

JAT50

Aluminiová páska



Popis:

Flexibilní hliníková páska s tlakově senzitivním lepidlem opatřeným krycí vrstvou. Dodává se v roli o šíři 50 mm s návinem 20 m.

Vlastnosti:

Výborné vlastnosti stínění, vysoká lepivost a výborná parotěsná zábrana.

Aplikace:

Používá se jako ukončení a připevnění aluminiové kostry ke kabelu samovulkanizační spojky telekomunikačních kabelů, ochrana proti bludným proudům. Dále je možné použít pro odvod tepla, vodivý materiál v audio zařízení, maskování.

Nosič	aluminiová fólie
Barva	stříbrná
Tloušťka nosiče	0,05 mm
Tloušťka celková	0,08 mm
Pevnost v tahu	80 N/25mm
Prodloužení	5 %
Lepivost na oceli	22,5 N/25mm
Síla k odloupnutí krycí vrstvy	2,5 N/25mm
Teplotní odolnost	-20 až +90°C

JCOV, JSKR

Kryt spojky



Popis:

Plastový, uzavíratelný kryt s regulačními otvory pro různé průměry kabelů a mechanickými zámky v tělese krytu. Dodává se pro 2-20, 20-50, 50-100, 100-300 „čtyřek“.

Vlastnosti:

Velmi pevný a variabilní kryt s vysokou mechanickou odolností, s možností vložení různých průměrů kabelů a možností uzamykání a odemykání. Odolnost proti UV.

Aplikace:

Ochrana tělesa samovulkanizační spojky proti mechanickému poškození a UV záření.

Provedení:

JCOV – krabicový kryt

JSKR – válcový kryt

Materiál	PVC
Barva	černá

Samovulkanizační spojka telekomunikačních kabelů

Materiály:

JSABK

Propojovací vodič



Popis:

Flexibilní měděný vodič s PVC izolací, opatřený na obou koncích konektory. Dodává se v rozměrech 450, 900 mm.

Vlastnosti:

Umožňuje spojení mezi dvěma vodiči přes kabelovou spojku. Vhodný pro všechny telekomunikační měděné kabely.

Aplikace:

Spojení vodičích drátů jako součást samovulkanizační kabelové spojky. K aplikaci není potřeba speciálního nářadí.

Složení	měděný svazek drátů s PVC izolací s konektory
Barva	černá
Typ konektoru	CSP25T
Průřez vodiče	2,5 mm
Síla vytažení drátu	1138 N
Jmenovité el. napětí	450/470 V
Síla vytažení konektoru	min. 300 N

JNW170

Polyesterová netkaná textilie



Popis:

Polyesterová netkaná textilie, vyrobená z polyesterových střížových vláken, které jsou tepelně spojeny pomocí polyesterové pryskyřice. Dodává se v roli o šíři 70 mm s návinem 15 m.

Vlastnosti:

Je chemicky stabilní, odolná proti olejům, rozpouštědlům a kabelovému žele.

Aplikace:

Je součástí samovulkanizační spojky, uzavíracího systému pro telekomunikační kabely, kde obaluje spojovací vodiče a dehydrosil polštářek. Používá se také jako primární obal měděných vodičů.

Nosič	PES netkaná textilie
Barva	bílá
Tloušťka	0,2 mm
Plošná hmotnost	42 g/m ²
Pevnost v tahu (podélná)	60 N/25 mm
Pevnost v tahu (příčná)	17,5 N/25 mm
Prodloužení (podélné)	23%
Prodloužení (příčné)	21%

JCCIPA

Čistící tkanina



Popis:

Papírová tkanina, nasáklá organickým rozpouštědlem (izopropylalkohol), složená a zabalená v ochranném PET/AL/PE sáčku.

Vlastnosti:

Vynikající vlastnosti rozpouštět nečistoty.

Aplikace:

Součást materiálů pro aplikaci samovulkanizační spojky pro telekomunikační kabely určená na důkladné čištění povrchu kabelů.

Složení	papírová tkanina, izopropylalkohol
Rozměr tkaniny	140 x 190 mm
Pevnost v tahu	16,6 N/25 mm

Samovulkanizační spojka telekomunikačních kabelů

Materiály:

JDGUC010

Dehydrosil polštářek



Popis:

Suchý, zrnitý, modrý gel oxidu křemičitého v sáčku z netkané textilie, zabalený před použitím v ochranném balení z hliníkové fólie. Dodává se v kartonu s 250 ks.

Vlastnosti:

Nejúčinnější přípravek pro absorpci vlhkosti v uzavřených prostorech. Velmi nízký rosný bod, účinnost už od -70°C. Vysoká mechanická odolnost proti rozdrčení, velmi účinný díky velkým vnitřním styčným plochám. Po nasycení vodní parou se zabarví růžově.

Aplikace:

Nedílná součást konstrukce samovulkanizační spojky pro telekomunikační kabely na absorpci případné zbytkové vlhkosti.

Složení	gel oxidu křemičitého, sáček z netkané textilie
Velikost zrněk	2,5 – 6 mm
Hmotnost	2,6 g/cm ³
Absorbční kapacita (25°C, 100%R.H.)	35%
Bod tání	1610°C
Bod varu	2230°C

JCSA

Sada spojky F1, F2, F3, F4



Popis:

Kompletní sada materiálů v rozměrech odpovídající montáži 1 ks samovulkanizační spojky telekomunikačních kabelů daných rozměrů, obsažená v plastovém krytu JCOV dané délky.

Dodává se ve velikostech: F1 (2-20 „čtyřek“), F2 (20-50 „čtyřek“), F3 (50-100 „čtyřek“), F4 (100-300 „čtyřek“), F5 a F6 pro víc jak 300 „čtyřek“ na speciální objednávku.

Vlastnosti:

Sada obsahuje materiály pro kompletaci 1 ks samovulkanizační spojky daných rozměrů.

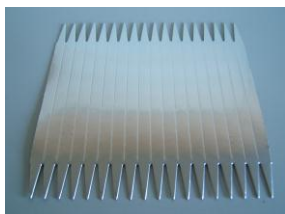
Aplikace:

Samovulkanizační spojka telekomunikačních, netlakovaných kabelů aplikovaná za studena.

Obsah sady	<ul style="list-style-type: none"> ✓ J57GO ✓ J51 ✓ J85 ✓ JABWG050 ✓ JAT50 ✓ JCOV ✓ JSABK ✓ JNW170 ✓ JDGUC110 ✓ JCCIPA
-------------------	---

JML

Aluminiová kostra spojky



Popis:

Hliníko-kartonový obal podélně vylisovaný do proužků na koncích vyseknutý do šipek. Dodává se v rozměrech 200 x 220 mm, 300 x 300 mm, 400 x 300 mm, 550 x 400 mm.

Vlastnosti:

Mechanická ochrana spojky a ochranný prvek el. stínění.

Aplikace:

Součástí spojky telekomunikační samovulkanizační spojky pro netlakované kabely jako mechanická ochrana a ochranný prvek el. stínění.

Složení	<ul style="list-style-type: none"> ✓ PETP ✓ aluminium ✓ zesílený papír ✓ LDPE fólie
----------------	---

Samovulkanizační spojka telekomunikačních kabelů

Materiály:

JKNIFE01

Nůž na kabely



Popis:

„Kabelářský“ nůž s krátkou a pevnou čepelí.

Vlastnosti:

Nůž je určený k řezání materiálů při práci s kabely a aplikacích v elektrotechnice. Vyniká krátkou a pevnou čepelí, která zamezí poranění při řezání.

Aplikace:

Řezání vhodných materiálů, které je potřeba zkrátit na danou délku při aplikacích s kabely v elektrotechnice.

Materiál

ocelová, nerezová
čepel v plastové
střence

JCSB

Montážní sada v kufru



Popis:

Kompletní sada pro montáž samovulkanizačních spojek telekomunikačních kabelů pro netlakované kabely, obsažená v praktickém, pevném, plastovém, montážním kufru.

Vlastnosti:

Montážní kufr obsahuje všechny materiály a nářadí pro kompletaci minimálně 12 ks samovulkanizačních spojek.

Aplikace:

Samovulkanizační spojky telekomunikačních, netlakovaných kabelů aplikované za studena.

Obsah sady

- ✓ 1ks J57GO
- ✓ 8ks J51 š. 25 mm
- ✓ 5ks J51 š. 38 mm
- ✓ 1ks J185
- ✓ 1ks JAT50
- ✓ 1ks JABWG050
- ✓ 10ks JSABK450
- ✓ 10ks ML100-300
- ✓ 2ks JNW170
- ✓ 10ks JDGUC010
- ✓ 20ks JCCIPA
- ✓ 1ks JKNIFE01
- ✓ 1ks nůžky
- ✓ 1ks navin. metr
- ✓ 1 ks uzam. kufr

Samovulkanizační spojka telekomunikačních kabelů

Montáž samovulkanizační spojky:



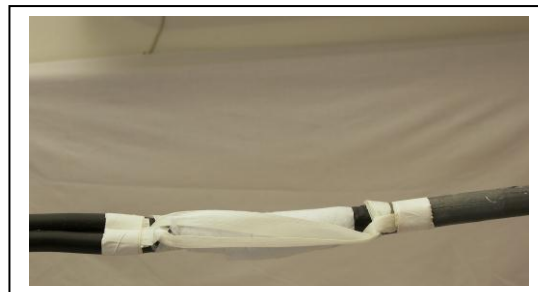
1. Očištění kabelu čistící tkaninou JCCIPA a stažení svazku polyesterovou netkanou textilií JNW170



2a. Uvázání axiální pevnostní pásky JABWG050



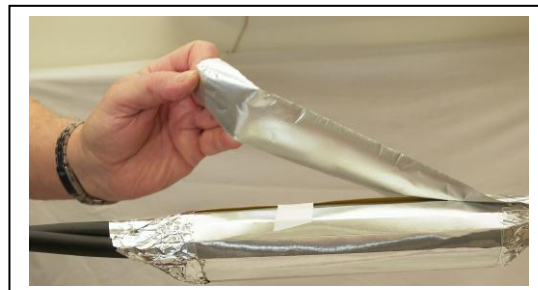
2b. Zajištění uzlu axiální pásky skelnou páskou J185



2c. Konečné provedení úvazu axiální pevnostní pásky



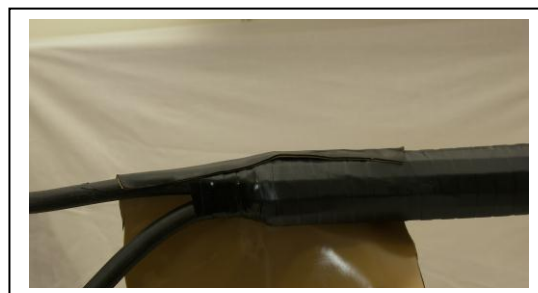
3a. Okraje aluminiové kostry JML se přelepí páskou JAT50



3b. Podélné spojení kostry JML se přelepí páskou JAT50



4. První vrstva pásky J51 se po navinutí na kabel vine lepem vně (spojka se snadno otevřít)



5a. Aplikace samovulkanizační pleny J57GO (umožňuje mnoho způsobů uspořádání rozbočení ze spojky)

Samovulkanizační spojka telekomunikačních kabelů

Montáž samovulkanizační spojky:



5b. Plena J57GO je velmi přizpůsobivá k jakémukoliv tvaru



5c. Vytvoření tzv. „kalhotek“ v rozbočení kabelů



5d. Pohled na „kalhotky“ z opačné strany



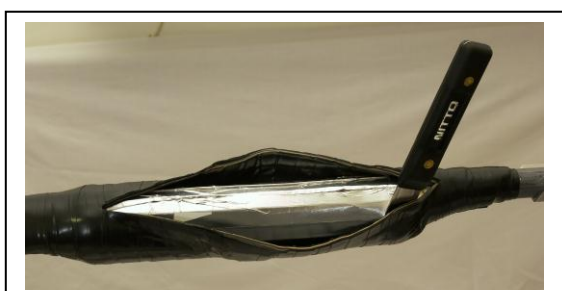
5e. Zajištění „kalhotek“ antikorozi páskou J51



6a. Dvě vrstvy pásky J51 chrání samovulkanizační plenu J57GO



6b. Jediný nástroj, který potřebujete, je nůž nebo nůžky



7a. Otevření spojky je velmi snadné




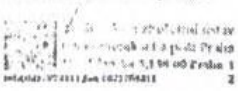
7b. Ke znovu uzavření spojky není nutné odstraňovat zbytky otevřeného pláště

Samovulkanizační spojka telekomunikačních kabelů

Zkoušky spojek: Technologie byla testována v několika evropských a národních telekomunikačních ústavech.

Výběr testů z prováděných zkoušek:

- ✓ test unikání vzduchu
- ✓ test teplotního cyklování
- ✓ test vibrace
- ✓ test kroucení
- ✓ test ohýbání
- ✓ test odolnosti proti statickému náboji
- ✓ test mechanického poškození
- ✓ test mechanického napětí a praskání
- ✓ test mrazu a horka
- ✓ test odolnosti proti agresivnímu prostředí

TEST COM		Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha Hvozdčanská 3, 148 00 Praha 4, tel. (02) 7992 111, fax. (02) 7992 318, ls. 121747 vusac		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>PROMI, v.o.s. Ing. Petr Zadníček, ředitel Geologická 2 Praha 5 152 80</p> </div>				
VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NÁŠ ZNAČKA	VÝŠLUŽJE / LINKA	PRAHA	
/	32-1936 /95	Ing. Doudová /128	21.03.95	
Věc: Typové zkoušky kabelových spojek				
<p>Potvrzujeme, že TESTCOM Praha na základě smlouvy č. 6432/94 provedl typové zkoušky níže uvedených spojek firmy NITTO pro užití v Jednotné telekomunikační síti České republiky.</p> <p>NITTO SET F 1, NITTO SET F 2, NITTO SET F 3 a NITTO SET F 4.</p> <p>Testovací metodika byla vypracována ve shodě s normami řady IEC-68-2.</p> <p>Potvrzujeme, že testované spojky firmy NITTO vyhověly požadavkům technické způsobilosti k začlenění do Jednotné telekomunikační sítě České republiky. Závěrečné protokoly byly vystaveny dne 15.2.1995.</p>				
S pozdravem				
 Ing. Miloš Frchlik vedoucí úseku telekomunikačních přenosů				
				
BANKOVNÍ SPOJENÍ		KOMERČNÍ BANKA PRAHA, č.ú. 54730-0410100	IČO 00000488	Faktury: info@PROMI_1