



## Nová kotva „@“ pre DROP FTTx káble

Kotva typ „@“ vs. kotva typ „fish clamp“ : zhrnutie testov

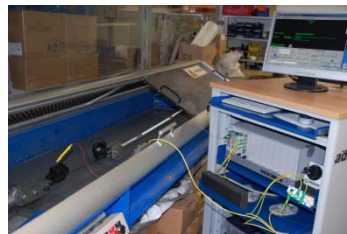
Na slovenský trh prichádzame s novým typom kotvy pre samozávesné DROP FTTx káble – s kotvou s príznačným názvom „@“ (zavináč).

Kotva „@“ je navrhnutá tak, aby úplne rešpektovala minimálny polomer ohybu káblu. Vďaka tomu je zaistený nulový útlm při ťahu, resp. útlm má zanedbateľné hodnoty. Nedochádza k deformácii káblu, ani k posunu vlákien vo vnútri plášťa. Design kotvy zabezpečuje ľahkú a bezpečnú inštaláciu – zavesenie káblu.

Kotva „@“ pre  
DROP FTTx káble



Testované DROP káble s kotvou „@“



Testovacia linka

### Prečo kvalitu:

Pri používaní závesných DROP FTTx káblov je veľmi dôležité dbať na správny výber kotviaceho materiálu.

### Typ Kotvy:

**Objednávací Kód:**

**Cena:**

Kotva „@“ pre DROP FTTx kábel – Ø2-6mm

606216

**2,49 EUR/ks bez DPH /možnosť množstevných zliav/**

*Aby sme na 100% overili funkčnosť a kompatibilitu novej kotvy „@“ s Drop káblami, ktoré sa objavujú na našom trhu, nechali sme si ju otestovať v laboratóriu.*

*Testovaná bola nová kotva „@“, Optral DROP FTTx káble a pre porovnanie tiež dosť používaná kotva typu „fish-clamp“.*

*Na základe prevedených skúšok jednoznačne vyplýva, že nová kotva typu „@“ je nielen na 100% funkčná, ale je aj vhodnejšia pre uchytienie DROP káblu. Detaily testu vid' dole.*

### Na testy kotiev boli použité:

**Kábel 1:**

**Kábel 2:**

**Kotva A:**

**Kotva B:**

**Optral DROP FTTx kábel 12-fiber G.657.A 3mm plášť PUR**

**Optral DROP FTTx kábel 12-fiber G.657.A 3,4mm plášť LSZH**

Kotva „@“ /objednávacie číslo **606216/**

Kotva „Fish-Clamp“ Samsung

### Výroba:

Kotva „@“ je vyrobená tak, aby úplne rešpektovala minimálny polomer ohybu a zaručila tak nulový útlm pri ťahu.



# Test kotvy „@“



## Test ťahovej odolnosti:

Pri 3,5x obtočení v kotve „@“ DROP kábel **nevykazuje** pri ťahu 1000N posun v kotve , **nedochádza** však ani k posunu vlákien vo vnútri plášťa.

Testovacia metóda bola analogická pre obidva DROP káble – Ø 3 a 3,4mm. Kábel bol v kotve „@“ obtočený 2,5 otáčkami , ťahová trakcia bola každých 5 minút zvýšená o **250N**.

Na vstupe a výstupe z kotvy boli umiestnené na plášť káblu značky, rovnako ako značky na koncoch káblu, pomocou ktorých bol meraný prípadný posun káblu v kotve pri ťahovej skúške.

Káble sa začali postupne posúvať v kotve pri zaťažení **750N** /posun 2mm/ , t.j. pri zaťažení o 250N /resp. 220N/ **väčším**, ako je udávaný v dátovom liste káblu.

Po obtočení káblu 3,5 otáčkami , bol ťah zvýšený na **1 000N**, pričom **nebol** zaznamenaný žiadny posun značiek na konci káblu , ktorý by signalizoval posun vlákien vo vnútri káblu , ani značiek umiestnených na plášti pri vstupe a výstupe z kotvy , ktorý by signalizoval posun káblu v kotve.

Kotva „@“ pre  
DROP FTtx káble

## Test ťahovej odolnosti pri vysokej teplote /teplota 30° , ťahová sila 300N/:

Po 24 hodinovom teste **nebol zaznamenaný žiadny posun** , kábel je bez poškodenia

## Test vložného útlmu v ťahu:

Zvýšenie útlmu je zanedbateľné , môže byť považované za takmer nulové. V prípade silného preťaženia kábla , ktoré by malo za následok ľahké zvýšenie útlmu , toto zvýšenie útlmu zmizne po preťažení kábla.

Použitý DROP kábel Ø 3,4mm , okonektorovaný pigtailom.

Vložný útlm bol meraný v prvej fáze pred uchytením káblu do kotiev , v druhej fáze po uchytení.. Merania boli prevádzané pri ťahovej sile 250N , 500N a 750N , posledné meranie pri uvoľnení ťahu /100N/.

Date	Part number	Serial number	Wave.	Fiber	IL	Traction
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-001	1550nm	1	0.40	0N
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-002	1550nm	1	0.40	250N
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-003	1550nm	1	0.41	250N
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-004	1550nm	1	0.41	500N
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-005	1550nm	1	0.41	500N
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-006	1550nm	1	0.41	750N
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-007	1550nm	1	0.41	750N
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-008	1550nm	1	0.41	100N
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-009	1550nm	1	0.41	100N
10/22/2010	Pince @	essai pince @ cable drop LSZH-010	1550nm	1	0.41	0N

Tabuľka nameraných hodnôt



Testovacia linka






Kotva „@“ pre  
DROP FTTx káble

### TECHNICAL SPECIFICATION

#### Drop wire clamp @

#### DESCRIPTION

The drop wire clamp @ is composed of a mandrel-shaped body and an opened ball that can be locked into the clamp body. It is made out of UV resistant nylon for a lifespan guarantee of min 25 years.



#### FEATURES

- Dead-ending of round drop cable on poles and buildings.
- Suspension of drop cable at intermediate poles by using 2 drop clamps.
- Capacity: Ø 2 to 6mm round cables.
- Min. falling load : 180 daN

#### BENEFITS

Its unique patented design allows the dead-ending of the cable without any radial pressure on the cable outer sheath and on the fibres. This provides an extra protection of the drop cable.

#### CHARACTERISTICS

Description	Reference	Material	Resistance	Weight	Packaging
Drop wire clamp for round FT/O drop cable	@	UV protected thermoplastic	180 daN	0,06kg	100 units in a carton box

### TECHNICAL SPECIFICATION

#### Drop wire clamp @

#### INSTALLATION

The cable span end is introduced in the clamp at point A. The cable roll up is coiled out around the mandrel clockwise until the full width of the mandrel is covered (3 full turns in case of a Ø 4mm drop cable). The drop cable exits the clamp through B. The cable section after that point is free of any load and can be connected to the wall distribution box or installed in the next drop clamp in case of double dead-ending. Adjusting the load on the span side is easily achieved by simultaneously pulling by hand the cable at A and B following the arrows.




Cable installed (3 rotations)  
Ball not locked



Cable installed (3 rotations)  
Ball locked

**TEXNET s.r.o.**

Osloboditeľov 50  
053 14 Spišský Štvrtok

+421 911 676 576

obchod@texnet.sk

www.texnet.sk

obchod@texnet.sk



EXCELLENCE IN NETWORKING SOLUTIONS

