

Test report: tahová odolnost optického kabelu Solarix DROP1000

Typ kabelu: SXKO-DROP-8-OS-LSOH

Mechanické parametry optického kabelu: Přehled výsledků

PARAMETR	TEST	JEDN.	POŽADOVANÝ VÝSLEDEK	VÝSLEDEK TESTU	ZÁVĚR	
Tah	1.	%	Krátkodobá tahová odolnost 1000N	Pnutí vlákna ¹⁾ ≤0,80	0,705	✓
	2.	dB		Dodatečný útlum vlákna ²⁾ ≤0,10	0,020	✓
	3.	-	Žádné viditelné pnutí vlákna a poškození na vnějším plášti po testu		Odpovídá požadavkům	✓

¹⁾ Parametr pnutí vlákna je stanoven dle požadované mechanické odolnosti pro daný typ konstrukce. Tento parametr není stanoven žádným IEC standardem.

²⁾ Parametr je stanoven standardem IEC-60794.

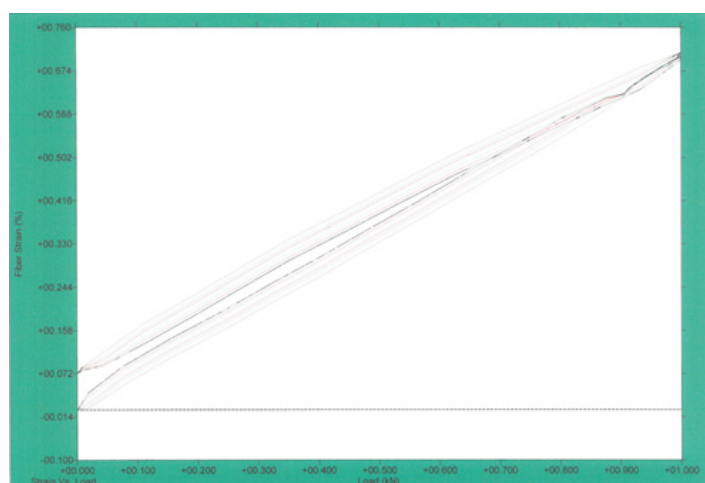
Vstupní parametry testu optického kabelu

TESTOVANÝ PARAMETR	TAHOVÉ PNUTÍ
Testovací zařízení	GLYVI zařízení pro tahové pnutí
Typ kabelu	SXKO-DROP-8-OS-LSOH
Počet testovaných vláken	8
Parametry testu	
Typ testu	A
Počet míst náviny	1
Počet zátěžových ložisek kabelu	2
Průměr kladky [mm]	625
Vzdálenost mezi kladkami [mm]	30 000
Přípustná ztráta [dB]	±0,1
Tahová rychlost [mm/min]	100
Parametry vzorku	
Délka kabelu [m]	63 ³⁾
Teplota prostředí [°C]	23 ⁴⁾
Vlhkost [%]	51

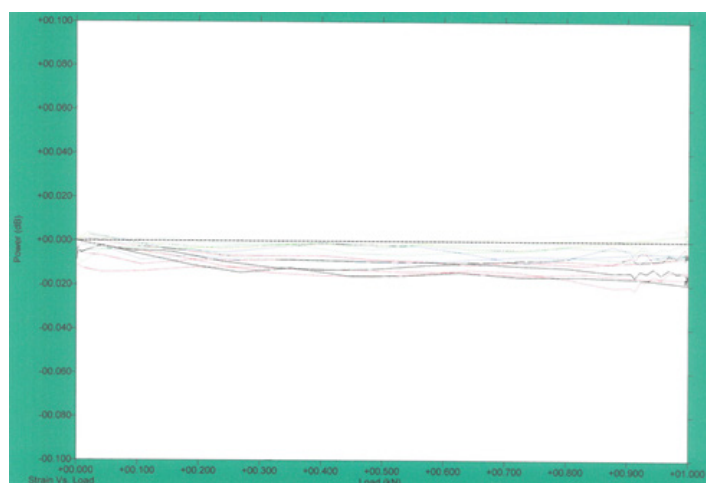
TESTOVANÝ PARAMETR	TAHOVÉ PNUTÍ
Testovací data na pnutí kabelu	
Počet míst náviny	1
Zátěž [N]	1 000
Doba testu	00:01:00
Pnutí kabelu	0,000%

³⁾ Minimální délka vzorku pro test tahové odolnosti je stanovena dle standardu IEC-60794 na 50m. V tomto případě je test relevantní rovněž pro délku 160m.

⁴⁾ Výsledky testu jsou garantovány pro stanovené provozní prostředí -20-60°C.



Graf - Pnutí vs. Zátěž



Graf - Výkon vs. Zátěž

Komentář

Znárodných 16 linek na jednotlivých grafech představují osmici vláken, která jsou testována dvěma testy. První test je založen na zvyšování tahové síly od 0N do 1 000N, kde dochází ke zvýšení tahového pnutí vlákna o 0,7%. Druhý test postupuje opačným směrem, kde dochází ke snižování tahové síly od 1 000N k 0N, tahové pnutí dosahuje hodnoty 0,072% (graf - pnutí vs. zátěž). Výsledky testů splňují požadavek ≤0,8% na maximální tahové pnutí vlákna. Při tomto testu je současně prováděn test dodatečného útlumu vlákna (graf - výkon vs. zátěž), který dosahuje maximální hodnoty 0,02 dB. Z testu je zřejmé, že útlum splňuje podmínku maximálního útlumu ≤0,1 dB, který je stanoven standardem.