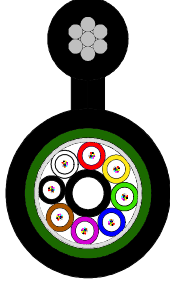


Fig. 8 metalik optik fiber kablo

TF10073



- ölçekli değildir -

Kablo Tasarımı

IEC/EN 60794

- Merkez eleman (CSM):** Sentetik elyaftan üretilmiş plastik destekli. İhtiyaç duyulması halinde PE ile kaplanacaktır. Merkez eleman üzerine suda şişen iplikler uygulanacaktır
- Fiber tüpler:** PBT, tüplerin içerisi uygun bir dolgu malzemesi ile doldurulacaktır.
- Eğirme:** Fiber tüpler merkez elemanı etrafına SZ yöntemi ile eğrilecektir.
- Boylamasına su sızdırmazlık:** Kablo özü kuru yapıda olacaktır. Kat arasına ve öz üzerine suda şişen bant uygulanacaktır
- Güçlendirme elemanları:** cam iplikler ($\leq 72F$ Min. ağırlık: 5 gr/m, $\geq 72F$ Min. ağırlık: 6 gr/m).
- Zırh:** Her iki tarafı kopolimer kaplı korüğe çelik bant, zırh altına iki adet yırtma ipi verilecektir.
- Dış kılıf:** Fig 8 MDPE Y:2,8 ± 0,5 mm & G:2,2 ± 0,5 mm

Kablo Uygulaması

Gevşek tüplü fiber optik kablo. Havai hat döşemeye uygun.

Teknik Veriler

Fiber Sayısı		12	24	48	72	96	144	216	288
Tüplerdeki Fiber Sayısı	-	4	4	12	12	12	12	12	12
Tüp Sayısı	-	3	6	4	6	8	12	6+12	9+15
Kör Damar Sayısı	-	3	-	2	-	-	-	-	-
Tüp Çap, Ø	mm	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
CSM Çap, Ø	mm	2,2	2,2	2,4	2,4	2,7	2,7	2,5	2,7
CSM Üzeri Kaplama, Ø	mm	-	-	-	-	3,9	7	-	4,9
Kılıf Kalınlık	mm	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2
Askı Halat Kılıf Kalınlık	mm	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2	1,8±0,2
Halat boyut	adetxmm	7x1,2	7x1,2	7x1,2	7x1,2	7x1,2	7x1,2	7x1,2	7x1,2
Kablo Çapı	mm	12,1x21,3	12,1x21,3	12,7x21,9	12,7x21,9	14,2x23,4	17,1x26,3	18x27,2	20,7x30,2
Kablo Ağırlık	kg/km	229	229	242	242	277	351	367	452
Minimum Bükme Yarıçapı	mm	Maksimum Gerilme Altında: 20 x Kablo Ø				Gerilme Olmadan: 15 x Kablo Ø			
Sıcaklık Aralığı	°C	Taşıma & Depolama: -40 → +70			Döşeme: -10 → +50		Çalışma: -40 → +70		

Temel Özellikler

Test	Standard	Belirlenmiş Değer	Kabul Şartı
Maks. montaj gerilimi	IEC 60794-1-21-E1	3500 [N], (60 sn.)	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB; Fiber uzama $\leq \%0.33$
Maks. işletme gerilimi	IEC 60794-1-21-E1	2100 [N], (10 dk.)	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB; Fiber uzama $\leq \%0.25$
Radyal Mukavemet	IEC 60794-1-21-E3	4000 N / 100 mm, (60 sn.)	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, hasar yok
Darbe (Impact)	IEC 60794-1-21-E4	30 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Tekrar Bükme	IEC 60794-1-21-E6	R=20x D, 100 N, 35 tur	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, hasar yok
Kablo bükme (Bend)	IEC 60794-1-21-E11	R=20x D, 4 dönüş, 3 tur	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, hasar yok
Klima	IEC 60794-1-22-F1	-40°C ile +70 °C arası	$\Delta\alpha \leq \%10$ dB/km
Su sızdırmazlık (halat hariç)	IEC 60794-1-22-F5B	Numune = 1m, Su sütünü = 1m	24 saat sonra su sızdırmazlığı

* Testler sırasında tüm optik ölçümler 1550 nm de yapılacak.

Optik Özellikler

ITU T G652D ye uygun olacaktır.

Renklendirme

Fiber Renkleri (1...4F):

No.	1	2	3	4
Renk	kırmızı	sarı	yeşil	naturel

Fiber Renkleri (1...12F):

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Renk	kırmızı	sarı	yeşil	mavi	menekle	kahve	siyah	turuncu	pembe	gri	turkuaz	naturel

Tüp Renkleri (12F / 1...3T):

No.	1	2	3	4	5	6
Renk	kırmızı	sarı	yeşil	naturel	naturel	naturel

Tüp Renkleri (48F / 1...4T):

No.	1	2	3	4	5	6
Renk	kırmızı	sarı	yeşil	mavi	naturel	naturel

Tüp Renkleri (24F / 1...6T):

No.	1	2	3	4	5	6
Renk	kırmızı	sarı	yeşil	mavi	menekle	beyaz

Tüp Renkleri (72F & 216 ilk kat / 1...6T):

No.	1	2	3	4	5	6
Renk	kırmızı	sarı	yeşil	mavi	menekle	kahve

Tüp Renkleri (96F / 1...8T):

No.	1	2	3	4	5	6	7	12
Renk	kırmızı	sarı	yeşil	mavi	menekle	kahve	siyah	beyaz

Tüp Renkleri (12F / 1...12T):

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Renk	kırmızı	sarı	yeşil	mavi	menekle	kahve	siyah	turuncu	pembe	gri	turkuaz	beyaz

Tüp Renkleri (144F & 288F / 1...15T):

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Renk	kırmızı	sarı	yeşil	mavi	menekle	kahve	siyah	turuncu	pembe	gri	turkuaz	beyaz

No.	13	14	15
Renk	kırmızı	sarı	yeşil

Kılıf Renk:

Dış kılıf renk siyah

Firma Tanıtma Şerit & Dış Kılıf Baskılar:

Firma Şerit Baskı:

Firma tanımlama şeridi zırh altına uygulanacaktır

TÜRK PRYSMIAN aayyy Model OPTİK KABLO dddd TÜRKSAT A.Ş.

aa: Üretim ay, yyyy: Üretim yılı, dddd: Kablo öz numarası

Dış Kılıf Baskı:

Dış kılıf baskısı 1 metrelik aralıklarla aşağıdaki olacaktır:

Onay kodu PRYSMIAN Model TÜRKSAT GGAAYYYY Batch No

metre baskısı

GG: üretim gün, AA: üretim ay, YYYY: üretim yıl

UrunAdi	OnayKodu	Model
12 FOH FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-0531082021008	12 FOH KT
24 FOH FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-0631082021008	24 FOH KT
48FOH FİBEROPTİK KABLO	TKS-FOM-3931082021008	48 FOH KT
72FOH FİBEROPTİK KABLO	TKS-FOM-4031082021008	72 FOH KT
96 FOH FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-0731082021008	96 FOH KT
144FOH FİBEROPTİK KABLO	TKS-FOM-4131082021008	144 FOH KT
216 FOH FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-0831082021008	216 FOH KT
288 FOH FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-11331082021002	288 FOH KT

Lojistik

Paketleme: Ağaç makaralar.

Sevk Uzunlukları: Standart sevk uzunluğu 2 km veya 4 km (+ 5% tolerans ile).

All optical measurements in accordance with ITU-T G650 recommendations

© Prysmian Group 2021, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.