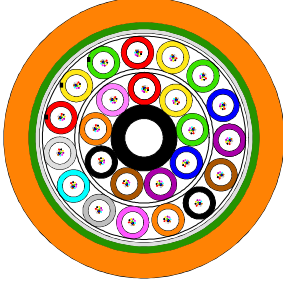


Metalik zırlı fiber optik kablo

TF10030



-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:** MDPE.

Kablo Uygulaması

Gevşek tüplü PE kılıflı ve zırlı fiber optik kablo. Dış ortam kullanımına uygun boruya ve doğrudan toprağa gömülmeye 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
Kablo Çap, Ø	mm	12,1	12,1	12,8	12,8	14,2	17,1	18	20,8
Kablo Ağırlık	kg/km	137		152	152	184	259	274	359
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: -5 → +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
Burulma (Torsion)	IEC 60794-1-21-E7	100N, +/- 180°, 10 tur, L:2m	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, hasar yok
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	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

Fiber özellikleri ITU T G652.D standardına 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 turuncu.

Firma Tanıtma Şerit & Dış Kılıf Baskılar:

Firma Şerit Baskı:

Firma tanımlama şeridi zırh altına uygulanacaktır

TÜRK PRYSMIAN aayyyy 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 GGAAAYYYY Batch No

metre baskısı

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

UrunAdi	OnayKodu	Model
12 FOY FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-0131082021009	12 FOY KT
24 FOY FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-0231082021009	24 FOY KT
48FOY FİBEROPTİK KABLO	TKS-FOM-3731082021009	48 FOY KT
72FOY FİBEROPTİK KABLO	TKS-FOM-3831082021009	72 FOY KT
96 FOY FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-0331082021009	96 FOY KT
144FOY FİBEROPTİK KABLO	TKS-FOM-2931082021009	144 FOY KT
216 FOY FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-0431082021014	216 FOY KT
288 FOY FİBER OPTİK KABLO	TKS-FOM-11231082021002	288 FOY KT

Lojistik

Paketleme: Ağaç makaralar.

Sevk Uzunlukları ⁽³⁾: Standart sevk uzunluğu 2 km. Tolerans \pm %5 m.

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.