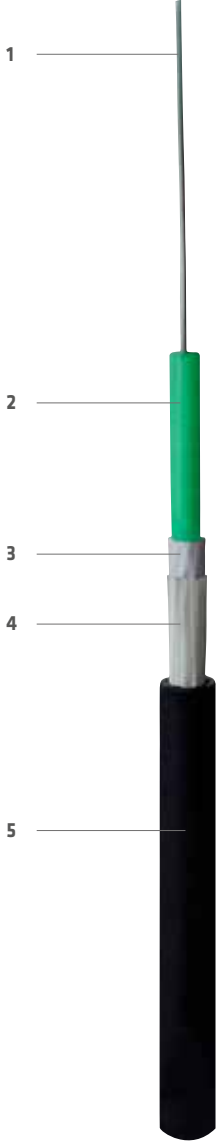


OFC UT NM FE 120 PH 120 Annex E PH 30

# AFUMEX™



- 1- Fiber  
Fiber
- 2- Merkez tüp  
Central loose tube
- 3- Alev bariyer bant ya da bantlar  
Fire barrier tape(s)
- 4- Çevresel güçlendirme malzemesi  
Peripheral reinforcement material
- 5- Siyah renkli LSOH kılıf  
Black LSOH sheath

## Yapı / Construction

Merkez tüp, optik fiberleri ve su geçirmez malzemeyi içererek kablo çekirdeğini oluşturur. Kablo çekirdeği üzerine alev bariyeri bant ya da bantlar ve çevresel olarak güçlendirme amaçlı glass yarn malzemesi sarılır. Güçlendirme elemanları üzerine siyah renkli dış kılıf uygulanır.

Central loose tube contains optical fibers and a suitable water tightness compound as filler. Cable core consist of central loose tube. Fire barrier tape or tapes and glass yarns are used for reinforcing the peripheric strength members (glass yarns) applied over the cable core. Black outer sheath applied over the glass yarns.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -25 °C, +70 °C  
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -10 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -25 °C, +70 °C  
Temp. for moving condition : -10 °C, +50 °C

## Kullanıldığı Yerler / Applications

Yangın tehlikesi olan tünel ve metro gibi alanlara döşenebilir.

Installation in tunnels and subways where there are requirements for reaction to fire.



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Alev Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



Alev Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-3-24  
Cat.C



Düşük Duman Yoğunluğu  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-2



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



Yangına Dayanıklı (Fiberde kırılma yok)  
Fire Resistance (No fiber break)  
IEC 60331-25 (120)



Yangına Dayanıklı (Fiberde kırılma yok)  
Fire Resistance (No fiber break)  
BS 8434-2



Bükülme Yarıçapı (\*)  
Bending Radius (\*)  
Min 10xD

## Kullanıldığı Yerler / Applications



Boru İçinde  
In Conduit

(\*) Gerginlik olmadan.  
(\*) Without tension.



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



## Teknik Özellikler / Technical Features

### OFC UT NM FE 120 PH 120 Annex E PH 30

Fiber Sayısı	Tasarım	Tüp / Dolgu	Dış Kılıf Duvar Kalınlığı (nom.)	Kablo Çapı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kurulum Gerilimi
Number of Fibers	Design	Loose Tube / Filler	Outer Sheath Wall Thickness (nom.)	Cable Diameter	Net Weight (Apprx.)	Installation Tension
#		mm	mm	mm	kg/km	N
max.						max.
24	1 x ....24	4.0	2,5	12,1	170	2000

## Temel Özellikler / Main Characteristics

Test	Standart	Değer	Uygunluk*
Test	Standard	Value	Sanction*
	IEC		

Kurulumdaki En Fazla Gerilimlik	Standart	Değer	Uygunluk*
Max. Tension at Installation	60794-1-2-E1	2000 N	$\Delta I/I$ fiber $\leq$ % 0.33, $\Delta\alpha$ geri dönebilir
Ezme	60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm max. 5 min.	$\Delta\alpha$ geri dönebilir
Darbe	60794-1-2-E4	5 Nm, 3 darbe, r=300 mm	Fiberlerde kırılma olmamalı
Kablo Bükümü	60794-1-2-E11	R=20 x kablo $\phi$	$\Delta\alpha \leq 0.05$ (test sonunda), İşlev devamlılığı
Sıcaklık Çevrimi	60794-1-F1	[-25 °C...+ 70 °C]	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km
Su Geçirmezlik	60794-1-F5	Numune: 3 m, Su derinliği: 1 m	24 saat sonunda su sızıntısı olmamalı
		Sample: 3 m, Depth of water: 1 m	No water leakage after 24 hours

- \* Single mode fiberler için, tüm optik ölçümler 1550 nm'de yapılır
- \* Multi mode fiberler için, tüm optik ölçümler 850 veya 1300 nm'de yapılır
- \*  $\Delta\alpha \leq 0.10$  dB / km veya  $\Delta\alpha \leq 0.10$  dB (çekme ve ezme testleri MM fiberler için yapılmayacaktır)
- \* Values for single-mode fibers, all optical measurements performed at 1550 nm
- \* Values for multi-mode fibers, all optical measurements performed at 850 nm or 1300 nm
- \*  $\Delta\alpha \leq 0.10$  dB / km or  $\Delta\alpha \leq 0.10$  dB (tensile and crush test will not performed for MM fibers)

### Fiber Renkleri / Fiber Colours

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Renk	Kırmızı	Yeşil	Mavi	Sarı	Beyaz	Gri	Kahve	Menekşe	Turkuaz	Siyah	Turuncu	Pembe
Colour	Red	Green	Blue	Yellow	White	Grey	Brown	Violet	Turquoise	Black	Orange	Pink

### 12...24

Sarı kod aralık 100 mm, Beyaz kod aralık 100 mm, Gri kod aralık 100 mm, Turkuaz kod aralık 100 mm, turuncu kod aralık 100 mm, Pembe kod aralık 100 mm, Sarı kod aralık 50 mm, Beyaz kod aralık 50 mm, Gri kod aralık 50 mm, Turkuaz kod aralık 50 mm, turuncu kod aralık 50 mm, Pembe kod aralık 50 mm.

Yellow mark every 100 mm, White mark every 100 mm, Grey mark every 100 mm, Turquoise mark every 100 mm, Orange mark every 100 mm, Pink mark every 100 mm, Yellow mark every 50 mm, White mark every 50 mm, Grey mark every 50 mm, Turquoise mark every 50 mm, Orange mark every 50 mm, Pink mark every 50 mm.

### Tüp renkleri / Tube colours

Yeşil / Green

### Kılıf baskısı / Sheath marking

1 m aralıklar ile aşağıdaki şekilde / The outer sheath is marked in 1 meter intervals as follows:

PRYSMIAN Firetuf OFC-UT-NM < Fiber sayısı > < Fiber tip > < Malzeme kod > < Üretim sipariş numarası > < Metre baskısı >  
PRYSMIAN Firetuf OFC-UT-NM < Fiber count > < Fiber type > < Material code > < Production order no > < Meter marking >