

OFC UT CST FE 120 PH 120 Annex E PH 30



AFUMEX™

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 iç kılıf uygulanır. Kablo çekirdeğini dış etkenlerden korumak için iki tarafı da kopolimer malzeme ile kaplı koruge çelik bant zırh uygulaması yapılır. Zırhın üstüne ise siyah renkli LSOH kılıf uygulanır.

Central loose tube contains optical fibers and a suitable water tightness compound as filler. Cable core consists of central loose tube. Fire barrier tape or tapes and glass yarns are used for reinforcing the peripheral strength members (glass yarns) applied over the cable core. Black inner sheath applied over the glass yarns. Both sides copolymer coated corrugated steel tape is applied over the inner sheath for protecting the cable core from outer effects. Black coloured LSOH sheath is applied over the corrugated steel tape armour.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -30 °C, +70 °C

Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -10 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -30 °C, +70 °C

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

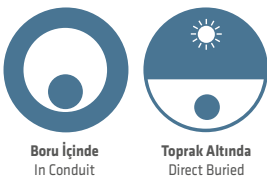
Kullanıldığı Yerler / Applications

Yangın tehlikesi olan tünel ve metro gibi alanlara döşenebilir. LSOH kılıflı ve koruge çelik bant zırlı fiber optik kablo, boruda, doğrudan toprağa döşemeye uygun. Dış kılıf altında bulunan koruge çelik bant ile kemirgenlere karşı koruma sağlanmış olmaktadır.

Installation in tunnels and subways where there are requirements for reaction to fire. Difficult installation environments where fire safety is a primary concern. For conditions with risk of severe rodent attacks.



Kullanıldığı Yerler / Applications



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



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



Teknik Özellikler / Technical Features

OFC UT CST FE 120 PH 120 Annex E PH 30

Fiber Sayısı	Tasarım	Tüp / Dolgu	İç Kılıf Duvar Kalınlığı (nom.)	Dış Kılıf Duvar Kalınlığı (nom.)	Kablo Çapı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kurulum Gerilimi
Number of Fibers	Design	Loose Tube / Filler	Inner Sheath Wall Thickness (nom.)	Outer Sheath Wall Thickness (nom.)	Cable Diameter	Net Weight (Apprx.)	Installation Tension
#		mm	mm	mm	mm	kg/km	N
max.							max.
24	1 x24	4.0	2.5	1.4	17	350	2500

Temel Özellikler / Main Characteristics

Test	Standart	Değer	Uygunluk*
Test	Standard	Value	Sanction*
	IEC		

Kurulumdaki En Fazla Gerginlik	60794-1-2-E1	2500 N	$\Delta I/I$ fiber \leq % 0.33, $\Delta\alpha$ geri dönebilir
Max. Tension at Installation		2500 N	$\Delta I/I$ fiber \leq % 0.33, $\Delta\alpha$ reversible
Ezme	60794-1-2-E3	2500 N / 100 mm max. 5 min.	$\Delta\alpha$ geri dönebilir
Crush			$\Delta\alpha$ reversible
Darbe	60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, r=300 mm	Fiberlerde kırılma olmamalı
Impact		10 Nm, 3 impacts, r=300 mm	No fiber break
Kablo Bükümü	60794-1-2-E11	R=20 x kablo ϕ	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 (test sonunda), İşlev devamlılığı
Cable Bending		R=20 x cable ϕ	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 (after the test), cable integrity
Sıcaklık Çevrimi	60794-1-F1	[-30 °C...+ 70 °C]	$\Delta\alpha \leq$ 0.05 dB/km
Temperature Cycling			
Su Geçirmezlik	60794-1-F5	Numune: 3 m, Su derinliği: 1 m	24 saat sonunda su sızıntısı olmamalı
Water Penetration		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-CST < Fiber sayısı > < Fiber tip > < Malzeme kod > < Üretim sipariş numarası > < Metre baskısı >

PRYSMIAN Firetuf OFC-UT-CST < Fiber count > < Fiber type > < Material code > < Production order no > < Meter marking >

(*) Bureau Veritas onayı yangın testleri için geçerlidir.

(*) Bureau Veritas approval is valid for fire tests.