

御中

仕様書

商品番号 MOF-D2T/10(1.6)

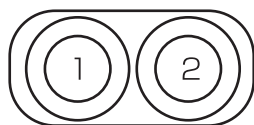
商品名称 1.6mm 支持線付き光ドロップケーブル
2心テープ心線

株式会社 e431

1. 概要

本仕様書は、セミ対策用光ドロップケーブルについて規定する。

項目	仕様	
心数	2心 SM	
材質	石英径ガラス	
モードフィールド径	$8.6 \pm 0.4 \mu\text{m}$	
クラッド径	$125 \pm 0.5 \mu\text{m}$	
ケーブルカットオフ波長	$< 1260\text{nm}$	
モードフィールド偏心量	$< 0.5 \mu\text{m}$	
クラッド非円率	$< 0.5\%$	
曲げ特性	$< 0.25\text{dB}$ ($\Phi 30\text{mm} \times 10$ ターン $\lambda = 1550\text{nm}$) $< 1.0\text{dB}$ ($\Phi 30\text{mm} \times 10$ ターン $\lambda = 1625\text{nm}$) $< 0.75\text{dB}$ ($\Phi 20\text{mm} \times 1$ ターン $\lambda = 1550\text{nm}$) $< 1.5\text{dB}$ ($\Phi 20\text{mm} \times 1$ ターン $\lambda = 1625\text{nm}$)	
1次被膜	UV 硬化樹脂	
1次被膜外径	$250 \pm 15 \mu\text{m}$	
2次被膜	材質	UV 硬化樹脂
	構造	光ファイバ素線を2本並べて被覆を施す
	寸法	テープ幅： $0.6 \pm 0.1\text{mm}$ テープ厚： $0.4 \pm 0.1\text{mm}$

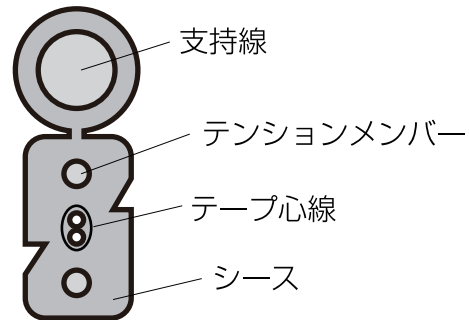


$\phi 0.25\text{mm}$

項目	仕様	
光ファイバ素線	2心テープ	
心線番号	1	2
色別	青	白

2. ケーブル

ケーブルの構造について、下記の通りとする。



項目	仕様
支持線	1.6mm 亜鉛メッキ鋼線
テンションメンバー	K-FRP 0.5mm 径
シース	LSZH
標準外径	(2.4mm x 5.6mm) ±0.3mm
ケーブル標準重量	約28 kg /km

※ケーブルシース上には、下記のマーキングを表記する

e431 SM-2C(1.6) (xxxxxxx) ※xxx m

生産管理番号 レングスマーク

レングスマークの間隔は、1m 間隔

3. 伝送特性・機械・環境特性

項目	仕様
伝送損失	1310nm 0.4dB/km 以下
	1383nm 0.35dB/km 以下
	1550nm 0.3dB/km 以下
	1625nm 0.25dB/km 以下
ゼロ分散波長	1300-1324nm
最大ゼロ分散スロープ	0.092ps/n ² ・km以下
許容張力(支持線)	1180N
許容曲げ半径(ケーブル本体)	15mm(短径方向 固定時)
燃焼特性	傾斜試験にて燃焼を続けてはならない
使用温度	-20℃～60℃

4. 端末処理

ケーブルの端末は、湿気の侵入を防ぐ為の処理を行う

5. 梱包状態

ケーブルは 1000m をボビンに巻き付け、段ボールにて梱包する。

6. 取扱い上の注意

- ・ 保管時はボビンを横積みしないでください。
- ・ 保管時は、ケーブルの両端末を密閉してください。
- ・ 布設時は許容曲げ半径以下での曲げがないようにしてください。
- ・ 許容張力以上の力で牽引しないようにしてください。
- ・ 架設するときは、風圧荷重を考慮してください。
- ・ 布設時にケーブルを捻回させないでください。
- ・ クロージャーマへの固定は、取付方法に従い、シースの固定を確実に行って下さい。
- ・ 光ファイバーは、先端が鋭いのでご注意ください。
- ・ ケーブル内の金属は帯電する恐れがあるのでご注意ください。