



HƯỚNG DẪN THI CÔNG

LOẠI CÁP HÌNH SỐ 8

LOẠI CÁP: FTTH HÌNH SỐ 8

3.0 x 6.0 (mm)

5.0 x 8.0 (mm)

10-6-2009

1. Sơ lược về sản phẩm
2. Cấu trúc cáp
3. Các chú ý khi thi công cáp
4. Quá trình kéo cáp và bóc tách vỏ cáp
5. Ghép nối cáp và mạng sóng

1. Sơ lược về sản phẩm

Cáp quang thuê bao hình số 8 cho phép lắp đặt, thi công treo trên cột điện và có khả năng thiết lập cấu trúc đường mạng tới các tủ đầu nối bên trong các thuê bao bằng cách tách ra phần dây treo.

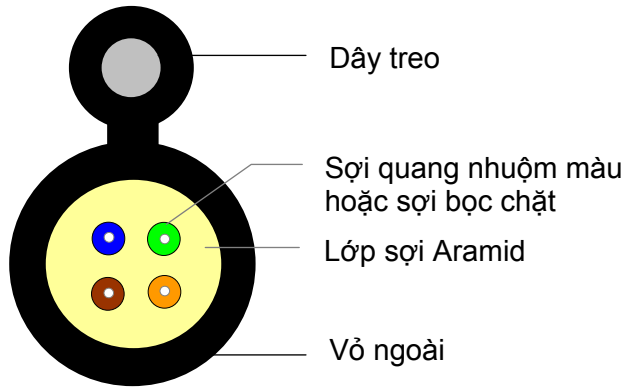
Cáp FTTH hình số 8 là loại cáp được sử dụng các vật liệu không tạo ra khí độc khi có sự cố (cháy) xảy ra, thân thiện với môi trường. Các vật liệu chậm cháy được tăng cường như LSZH (FR-PE)... làm tăng đặc tính cứng (chịu lực) và khả năng chống lại các tia tử ngoại.

Cáp FTTH hình số 8 thuận lợi cho việc thiết lập đồng thời nhiều cổng truyền thông với kích thước cáp nhỏ cho thuê bao quang dung lượng sợi từ 1-12 sợi.

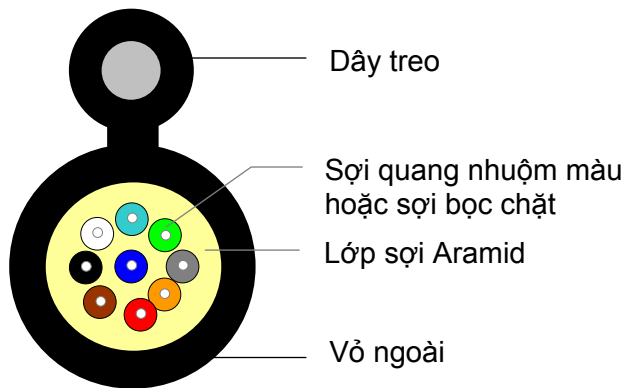
Trọng lượng của cáp giảm tới 70% so với cáp Outdoor trước đó. Loại cáp này có các đặc tính chống lại các tác động của môi trường bên ngoài phù hợp với người thi công và người sử dụng.

2. Cấu trúc cáp

Số sợi quang từ 1- 6 sợi



Số sợi quang từ 7- 12 sợi



3. Các chú ý khi thi công cáp

Việc thi công cáp thuê bao quang hoàn toàn khác với việc lắp đặt thi công cáp thuê bao bằng vật liệu kim loại do các đặc tính của vật liệu sản xuất.



Một vài lỗi có thể xảy ra trong quá trình kéo cáp tại địa hình thi công. Bô bin cáp đặt như hình vẽ là nguyên nhân gây xoắn và bị lỏng các vòng cáp.



Việc bảo quản cáp được đặt nằm ngang như hình vẽ sẽ chống lại các tác động rung, giật trong quá trình vận chuyển và bảo quản.

Khi tháo dỡ cáp ra khỏi bô bin cần tránh tuyệt đối các tác động của trọng lực đè lên thân vỏ cáp, gây hư hại tới sợi quang bên trong.

4. Quá trình kéo cáp và bóc tách vỏ



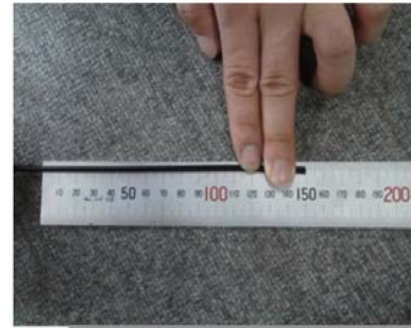
Trước khi kéo cáp ra, cuộn cáp phải được đặt trên bộ giá đỡ và bộ bin cáp quay quanh trục đỡ.



Khi kéo cáp ra khỏi bộ bin, người thi công nên chú ý không được kéo với một lực quá mức lên cáp, kéo cáp ra ngoài cùng với bộ phận dây treo (phần dây thép bên của cáp).



Việc kéo cáp ra ngoài bộ bin phải đảm bảo cáp không bị xoắn.



Chiều dài bóc tách vỏ cáp dài 150 mm (Chiều dài bóc vỏ thay đổi tùy thuộc vào điều kiện lắp đặt).



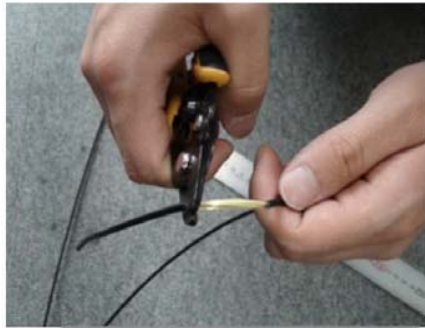
Sử dụng dao, kéo cắt dọc thân vỏ cáp khoảng 20 mm.



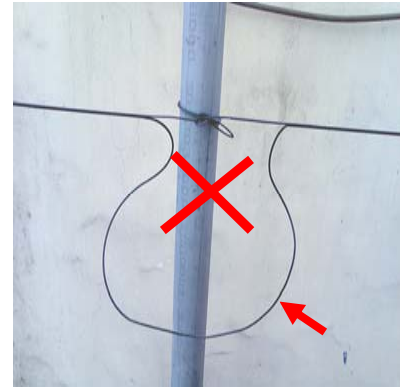
Sau khi cắt dọc thân vỏ cáp, tiến hành tách dây treo ra khỏi phần thân cáp, chú ý giữ thân cáp thật thẳng, tránh gập gãy đứt gãy sợi quang bên trong.



Sử dụng dụng cụ tách vỏ cáp (Stripper) với đường kính lỗ nhỏ nhất 2.0 mm khi tiến hành tách vỏ thân cáp.



Khi chiều dài cần tách vỏ lớn hơn 150 mm thì lặp lại nhiều lần quá trình trên cho mỗi khoảng chia 150mm.

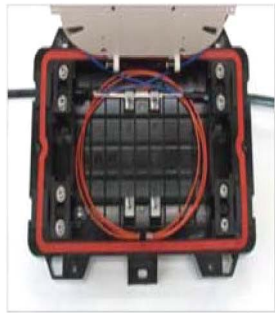
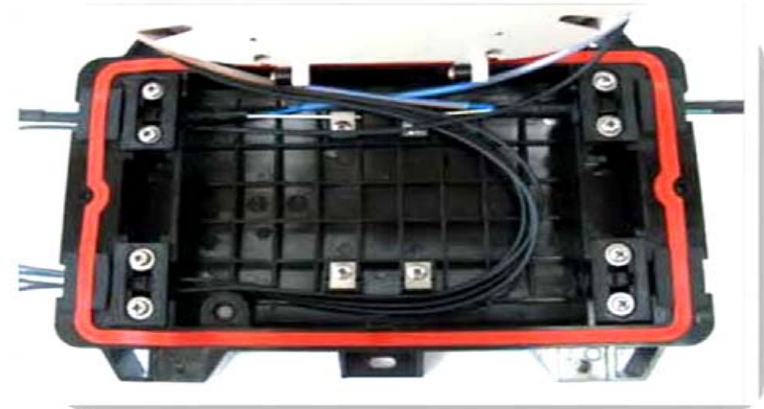
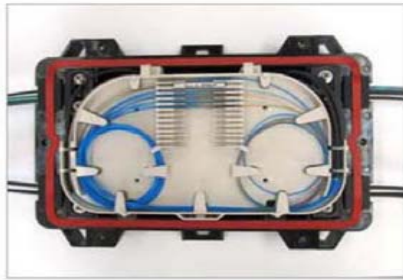


Cáp treo trên cột không được thả tự do như hình trên là nguyên nhân gây gập sợi quang.



Phần thân cáp phải cuốn một số vòng có bán kính lớn hơn 20 lần đường kính cáp và buộc cố định với phần dây treo.

5. Ghép nối cáp và mạng sông

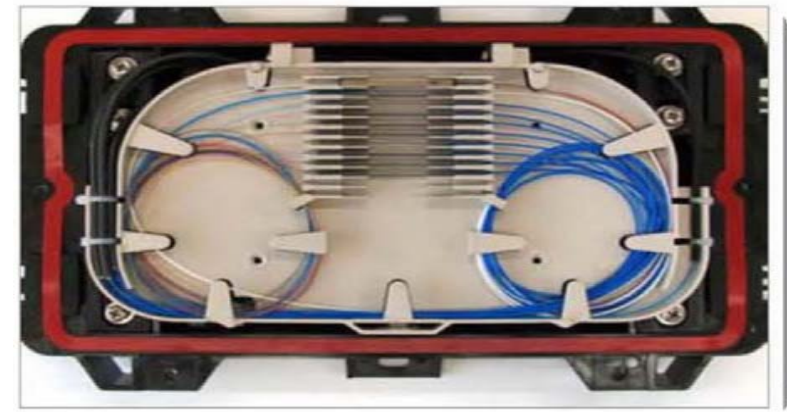


Cáp được lồng vào trong kẹp cao su và cố định bên trong mạng sông

Cáp sau khi được sắp xếp bên trong mạng sông.



Cáp lồng vào trong kẹp cao su và cố định bằng chốt (bu lông) như hình bên trái.



Hoàn thành việc đấu nối cáp cố định trong mạng sông.