

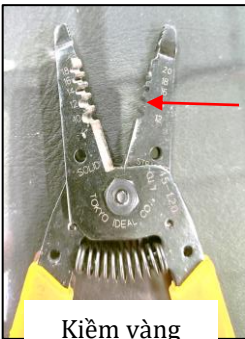



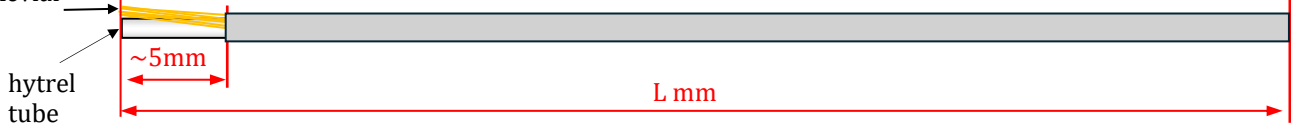
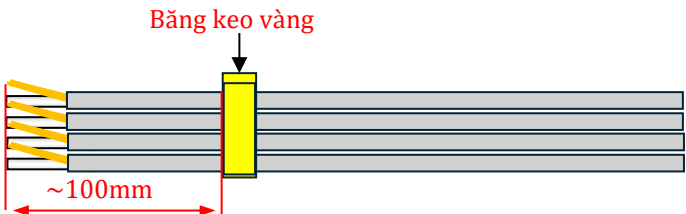

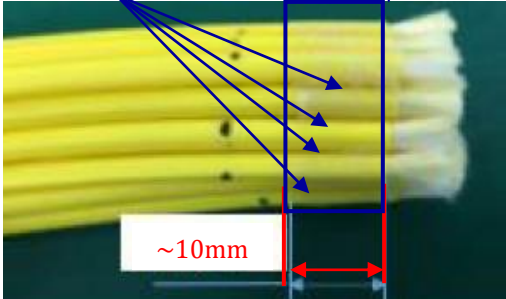

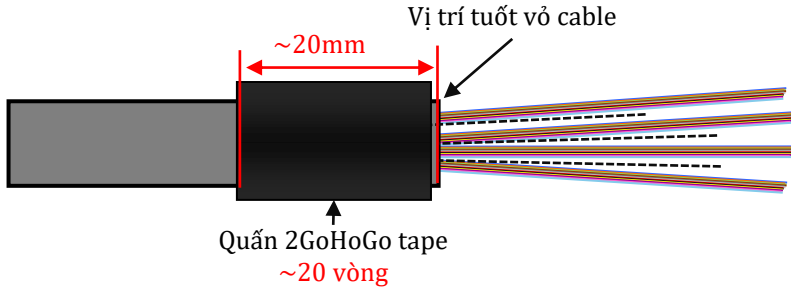


TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng : Branching		Số PS : 001-4-PS-005-0280	Phiên bản:	3
Branching chung - Trunk cable 288F quấn băng keo		Tài liệu tham khảo: 4-OP-0179 /spec : JD-11-24-0077		
I. Phạm vi áp dụng:		Các code được gán theo DMS		
II. Nội dung:				
Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa		
1. Chuẩn bị dụng cụ:	<div><p>Kiểm Cắt kevlar</p></div>	<div><div><p>Kiểm vàng</p></div><div><p>Hoặc Tool</p></div><p>Tool tuốt vỏ ống Furcation</p><div><p>Máy heat</p></div><div><p>Súng bơm keo EP</p></div></div>		
2. Chuẩn bị ống Furcation tube :	<div>2. 1. Đo lại chiều dài và cắt lại nếu ống dài hơn chuẩn theo PS riêng (nhận diện thứ tự ống)</div> <div>2. 2. Tuốt vỏ 1 đầu ống như hình bên.</div> <div>2. 3. Cố định nhóm ống chuẩn bị:<div>- Dán băng keo vàng hoặc jig cố định các ống của mỗi tầng tại vị trí như hình.</div></div>	<div><div><p>Đầu branching Kevlar</p><p>hytrel tube</p></div><div><p>Băng keo vàng</p><p>Đầu làm connector</p></div></div>		
3. Part vật tư theo PS riêng được gán kèm:				

Tên công đoạn áp dụng : Branching		Số PS : 001-4-PS-005-0280	Phiên bản:	3
Branching chung - Trunk cable 288F quấn băng keo		Tài liệu tham khảo: 4-OP-0179 /spec : JD-11-24-0077		
Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa		
4. Cố định nhóm ống Furcation:	<p>- Dùng băng keo 2 mặt cố định các tầng của các nhóm ống lại với nhau ở vị trí mép ống như hình</p>	<p>Hình ảnh minh họa</p> <p>Vùng dán băng keo 2 mặt</p> <p>Vị trí tuốt vỏ</p>  <p>~10mm</p> <p>Thứ tự sắp xếp ống cho loại 24</p>  <p>~20mm</p> <p>Vị trí tuốt vỏ cable</p>  <p>Quấn 2GoHoGo tape ~20 vòng</p>		
5. Quấn băng keo 2GoHougo vị trí tuốt vỏ cable:	<p>- Quấn băng keo đen (2GoHogo) cố định vị trí cable (mục đích cố định ống branching pipe và ngăn keo tràn ra ngoài cable)</p>			

TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng : Branching

Số PS : 001-4-PS-005-0280

Phiên bản:

3

Branching chung - Trunk cable 288F quấn băng keo

Tài liệu tham khảo: 4-OP-0179 /spec : JD-11-24-0077



Bước thực hiện

Yêu cầu công đoạn

Hình ảnh minh họa

6. Xỏ fiber vào ống Furcation tube :

6.1. Nhận diện thứ tự dấu mark trên fiber để xỏ vào ống Reinforcing tube như bảng bên.

6.2. Đặt fiber vào gá theo thứ tự từ 1 -> 24 của bảng nhận diện bên.

6.3. Đặt cable sao cho fiber nhóm 1->4 cùng hướng với vị trí ống như hình bên.

6.4. Xỏ lần lượt nhánh fiber theo thứ tự từ 1-> 24 vào các ống Furcation đã được nhận diện theo thứ tự từ 1->24.

Chú ý: với ống dài trên 2m thì cần xịt phấn trước khi xỏ

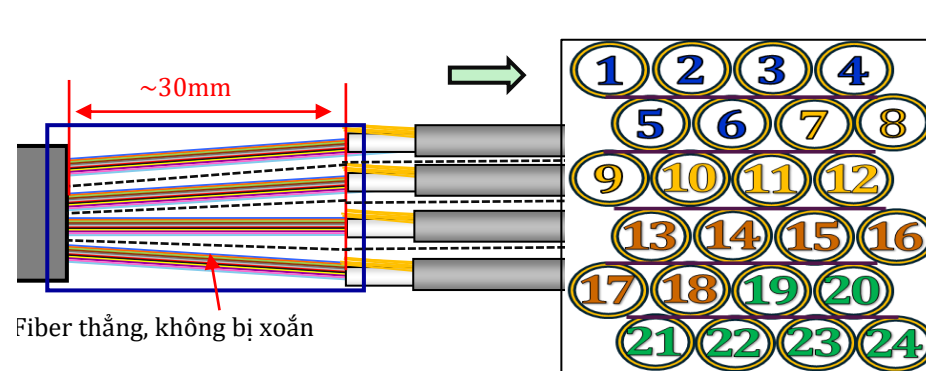
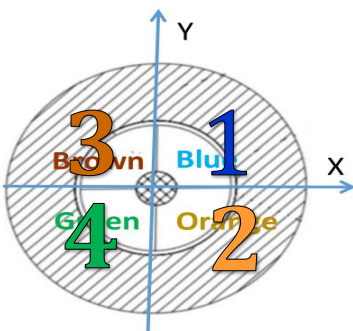
6.5. Đẩy ống Furcation đến vị trí cách điểm tuốt vỏ ~30mm.


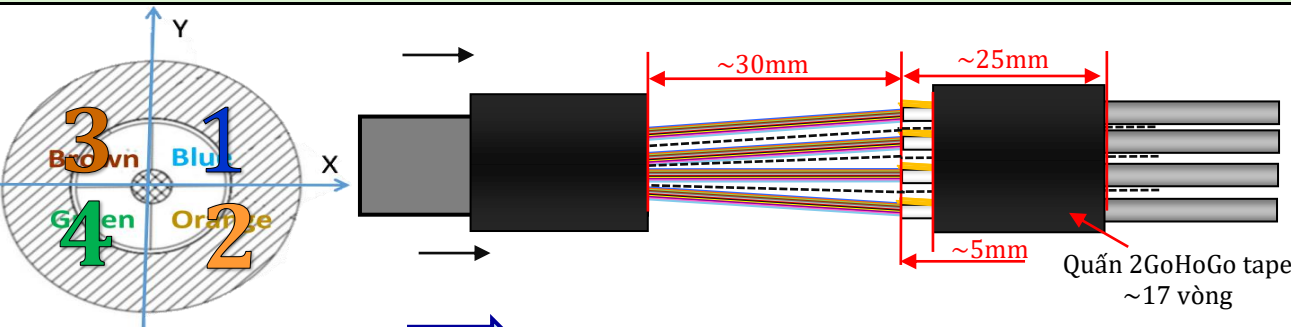
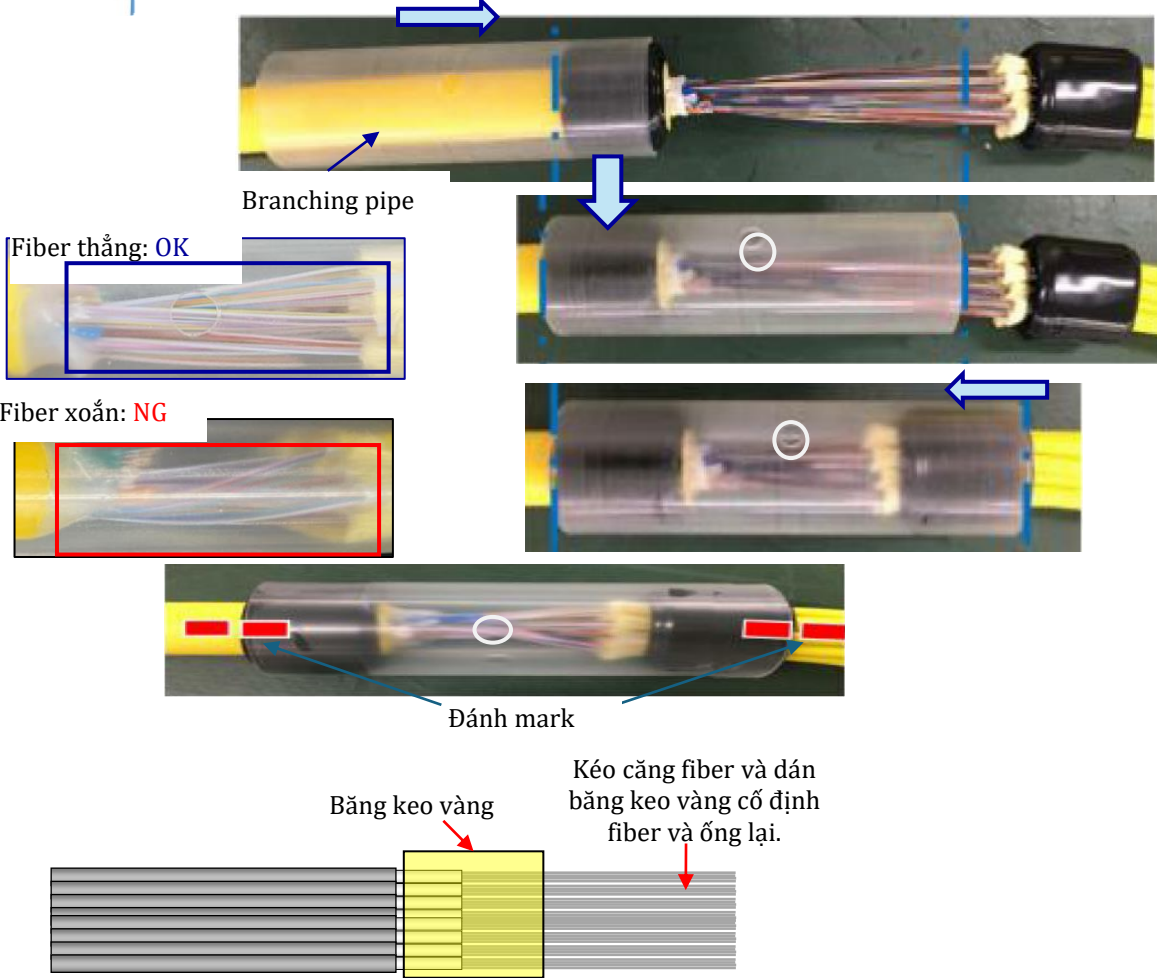
- Chú ý: Khi xỏ fiber vào ống thì fiber phải thẳng, không bị xoắn hoặc cong.


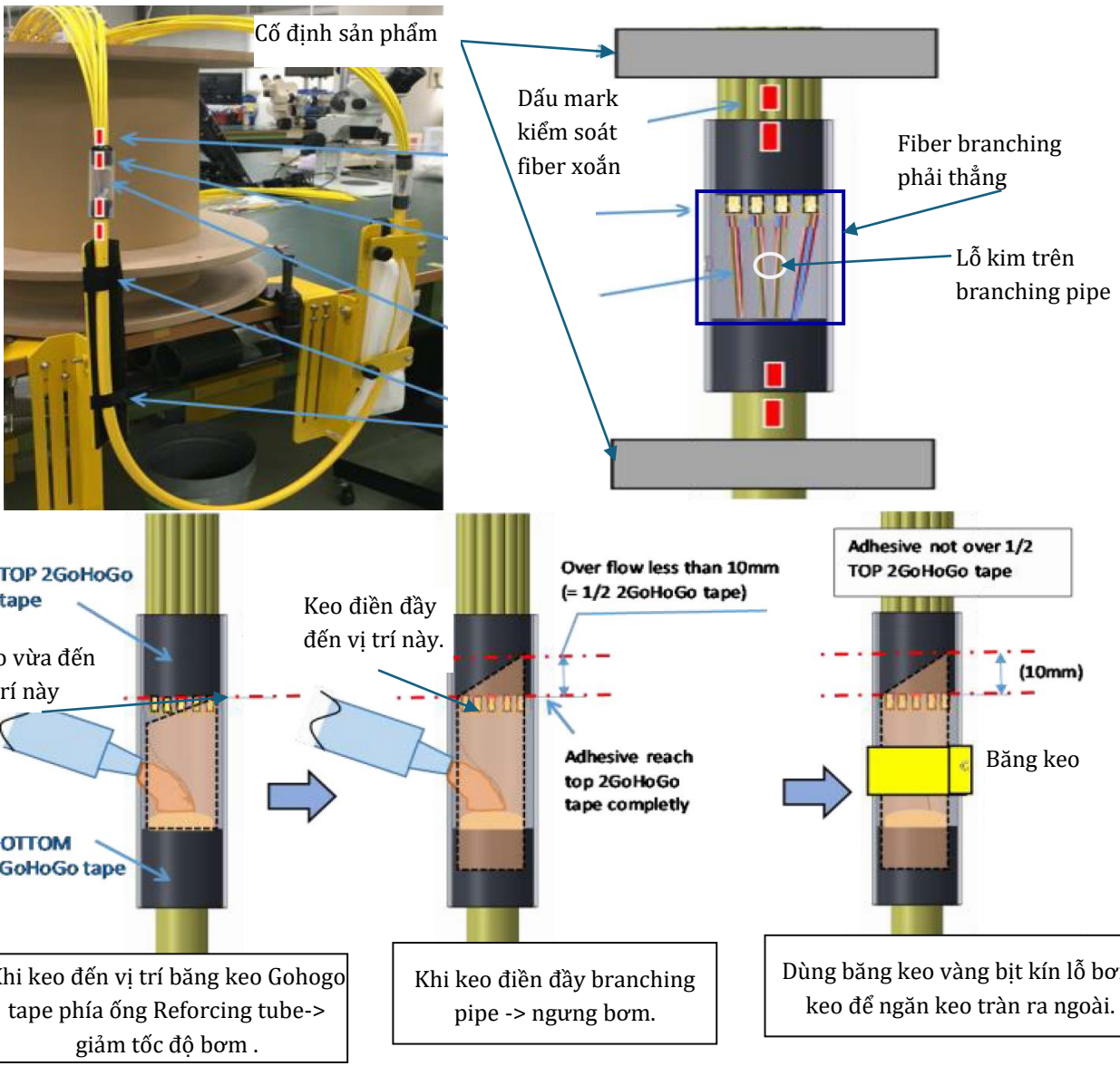


Hình minh họa dấu mark trên fiber của nhánh 3 mỗi nhánh có 12 fiber


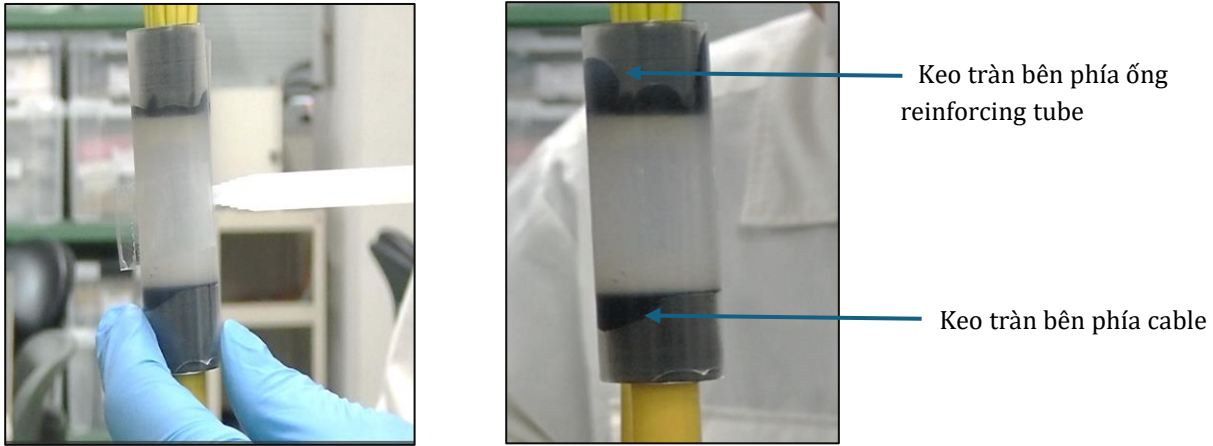
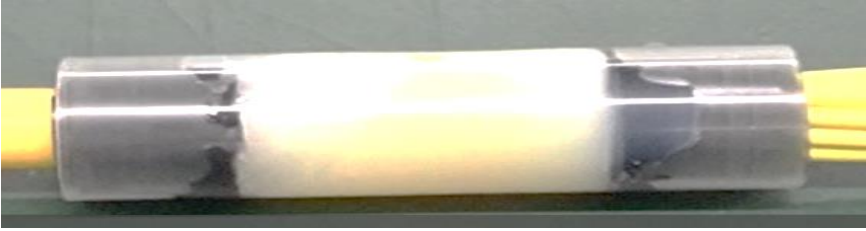






Mark trên fiber	1 mark	2 mark	3 mark	4 mark	1 mark lớn	1 mark lớn 1 mark nhỏ
Thứ tự xỏ fiber						
Nhóm 1 (Băng keo số 1)	1	2	3	4	5	6
Nhóm 2 (Băng keo số 2)	7	8	9	10	11	12
Nhóm 3 (Băng keo số 3)	13	14	15	16	17	18
Nhóm 4 (Băng keo số 4)	19	20	21	22	23	24








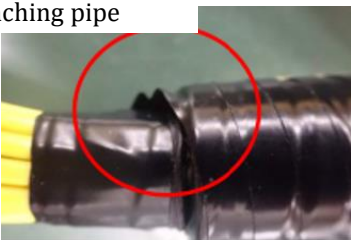

Tên công đoạn áp dụng : Branching		Số PS : 001-4-PS-005-0280	Phiên bản:	3
Branching chung - Trunk cable 288F quấn băng keo		Tài liệu tham khảo: 4-OP-0179 /spec : JD-11-24-0077		
Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa		
<p>7. Quấn băng keo 2GoHougo vị trí tuốt đầu ống Furcation tube :</p> <p>- Quấn băng keo đen (2GoHogo) cố định vị ống Reinforcing tube (mục đích cố định ống branching pipe và ngăn keo tràn ra ngoài ống).</p> <p><i>Có thể đổi vị trí ống để fiber được thẳng trong branching pipe.</i></p>	<p>8. Cố định branching pipe:</p> <p>8.1. Đẩy ống Branching pipe qua vị trí quấn băng keo phía cable như hình bên.</p> <p>8.2. Đẩy ống Reinforcing tube vào branching pipe.</p> <p><i>Chú ý: fiber vị trí trong ống phải thẳng, không bị xoắn.</i></p> <p>8.3. Đánh mark lên vị trí branching pipe, cable và ống reinforcing tube để kiểm soát fiber xoắn khi bơm keo.</p> <p>8.4. Kéo căng fiber, dùng băng keo vàng cố định ống và fiber lại.</p>			
		 <p>Fiber thẳng: OK</p> <p>Fiber xoắn: NG</p> <p>Đánh mark</p> <p>Băng keo vàng</p> <p>Kéo căng fiber và dán băng keo vàng cố định fiber và ống lại.</p>		

Tên công đoạn áp dụng : Branching		Số PS : 001-4-PS-005-0280	Phiên bản:	3
Branching chung - Trunk cable 288F quấn băng keo		Tài liệu tham khảo: 4-OP-0179 /spec : JD-11-24-0077		
Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa		
9. Bơm keo Hernon Tuffbond 302 ống branching pipe:	<p>- Cố định sản phẩm lên giá. Giữ thẳng vị trí bơm keo 2 đầu.</p> <p>- Bơm keo (Hernon Tuffbond 302) như hình.</p>			

TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng : Branching		Số PS : 001-4-PS-005-0280	Phiên bản: 3
Branching chung - Trunk cable 288F quấn băng keo		Tài liệu tham khảo: 4-OP-0179 /spec : JD-11-24-0077	
Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa	
	<ul style="list-style-type: none"> - Thời gian chờ keo khô ~30 phút. - Kiểm tra keo điền đầy trong branching pipe: đẩy keo giữa 2 vị trí quấn băng keo đen: OK - Kiểm tra keo tràn: <ul style="list-style-type: none"> + Keo tràn bên phía ống Reinforcing tube: Keo <10mm(1/2 băng keo): OK, Ngược lại: NG + Keo tràn bên phía cable: keo không tràn ra khỏi ống branching: OK 	    	
10. Quấn băng keo GoHogo phủ ngoài branching pipe:	<ul style="list-style-type: none"> - Quấn băng keo phủ ngoài branching pipe vị trí như hình. * Cách quấn : <ul style="list-style-type: none"> + Cố định đầu băng keo ở vị trí branching pipe như hình. + Quấn chồng mỗi lớp ~1/2 bề rộng băng keo ngược ra phía cable . Chú ý: Khi quấn miết băng keo ôm sát branching pipe và cable. 	  	

TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Tên công đoạn áp dụng : Branching		Số PS : 001-4-PS-005-0280	Phiên bản: 3
Branching chung - Trunk cable 288F quấn băng keo		Tài liệu tham khảo: 4-OP-0179 /spec : JD-11-24-0077	
Bước thực hiện	Yêu cầu công đoạn	Hình ảnh minh họa	
	<p>+ Quấn băng keo về vị trí đầu còn lại đến vị trí Reinforcing tube cố định ~3 vòng .</p> <p>+ Quấn băng keo về vị trí branching pipe và cắt băng keo ở vị trí như hình.</p> <p>+ Tại vị trí băng keo ở đuôi Branching Pipe, ấn băng keo sát vào vị trí quấn.</p>	<p>Quấn băng keo chồng lên nhau 1/2 bề rộng băng keo.</p>  <p>Đến vị trí đầu reinforcing tube cố định ~3 vòng</p>  <p>Cắt băng keo vị trí này.</p>  <p>Băng keo bung ở đuôi branching pipe</p>   <p>Ấn băng keo sát vào vị trí quấn</p> 	

Tên công đoạn áp dụng : Branching

Số PS : 001-4-PS-005-0280

Phiên bản:

3

Branching chung - Trunk cable 288F quấn băng keo

Tài liệu tham khảo: 4-OP-0179 /spec : JD-11-24-0077



Bước thực hiện

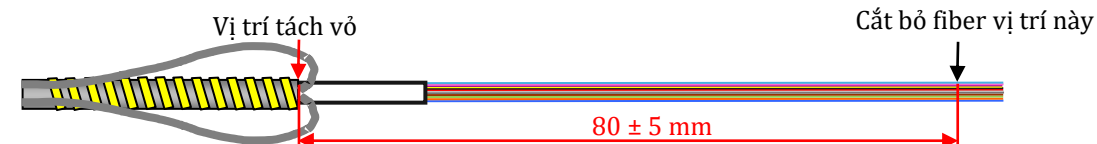
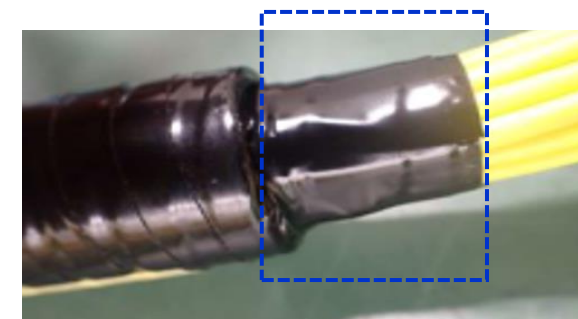
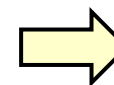
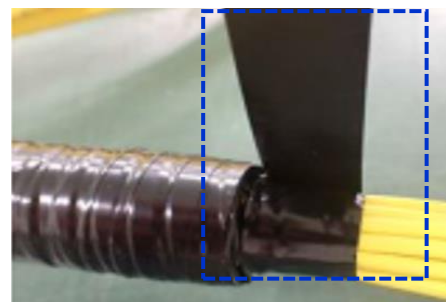
Yêu cầu công đoạn

Hình ảnh minh họa

+ Dùng băng keo quấn thêm 3 vòng băng keo cố định vị trí đã cắt để ngăn băng keo bung ra.


- Kiểm tra băng keo đã được quấn sát, không bị hở.

- Dùng thước kẹp hoặc jig đo kích thước của ống branching pipe sau khi quấn băng keo $\leq 24\text{mm}$.



11. Cắt lại fiber

- Gỡ tất cả băng keo trên ống.
- Cắt lại chiều dài các nhánh fiber theo chiều dài như hình bên.

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD						
TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN						
Tên công đoạn áp dụng : Branching			Số PS : 001-4-PS-005-0280		Phiên bản:	3
Branching chung - Trunk cable 288F quấn băng keo			Tài liệu tham khảo: 4-OP-0179 /spec : JD-11-24-0077			
HISTORY						
Lịch sử thay đổi/Revision history						
Preparing Date Ngày ban hành	Person Người soạn thảo	Version Phiên bản	Description Nội dung thay đổi		Reason Lý do	Requester Người yêu cầu
			Old content Nội dung cũ	New content Nội dung mới		
10/23/2024	PhucHTH	3	- Bước 10 'Quấn băng keo về vị trí branching pipe và cắt băng keo ở vị trí như hình." "Dùng băng keo quấn thêm 2 vòng băng keo cố định vị trí đã cắt để ngăn băng keo bung ra."	- Bước 10 Bỏ hướng dẫn "cắt băng keo ở vị trí như hình." "Dùng băng keo quấn thêm 3 vòng băng keo cố định vị trí đã cắt để ngăn băng keo bung ra."	- Cập nhật theo hướng dẫn của khách hàng	ThangVD
10/4/2024	PhucHTH	2	-	- Bước 7 thêm "Có thể đổi vị trí ống để fiber được thẳng trong branching pipe." - Bước 9 cập nhật hướng dẫn kiểm keo trong branching pipe	- Cập nhật hướng dẫn	ThangVD
10/3/2024	Phuonglta	1	-	-	Ban hành mới	ThắngVĐ