Fujikura Fiber Optics Viet Nam Ltd. TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN					
Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-0002	Phiên bản: 21	Tài liệu tham khảo: 4-QC-378	Trang: 1/5		
Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM980 và PM980)	Công đoạn áp dụng: Ki	ểm tra ngoại quan vùng phủ keo	4-QC-378-4-PS-061-0002/21		

I. Phạm vi áp dụng

Áp dụng đối với sản phẩm Cavity-FG tại công đoạn kiểm tra ngoại quan vùng phủ keo có mã đường kính D03, D04, D05 như bảng bên dưới.

Code	Mã đường kính
CFS0063	D03
CFS0077	D03
CFS0097	D03
CFS0098	D03
CFS0115	D03
CFS0116	D03

Code	Mã đường kính
CFS0071	D05
CFS0073	D05
CFS0075	D05
CFS0090	D05
CFS0099	D05

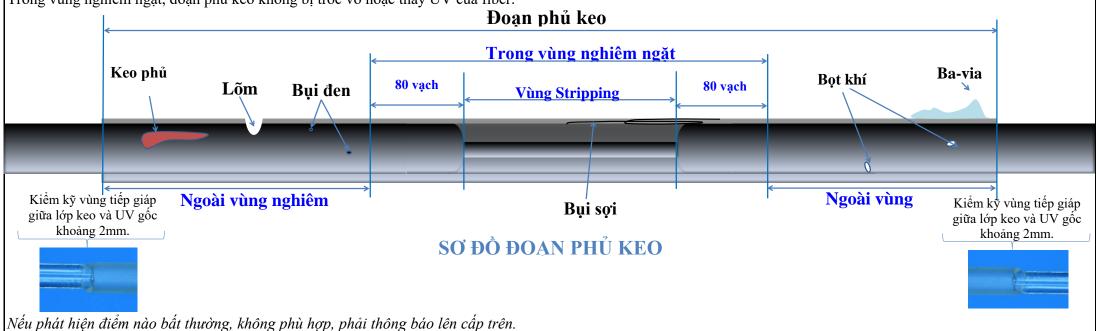
II. Nội dung: Kiểm tra ngoại quan đoạn phủ keo

Không sử dụng cồn tái chế, chỉ sử dụng cồn sạch (bình cồn nắp trắng) tại công đoạn.

Đoạn phủ keo phải liên tục (Không bị đứt, không ngắt đoạn).

Đoạn phủ keo phải được sấy và phải đảm bảo khô keo.

Trong vùng nghiêm ngặt, đoạn phủ keo không bị tróc vỏ hoặc thấy UV của fiber.



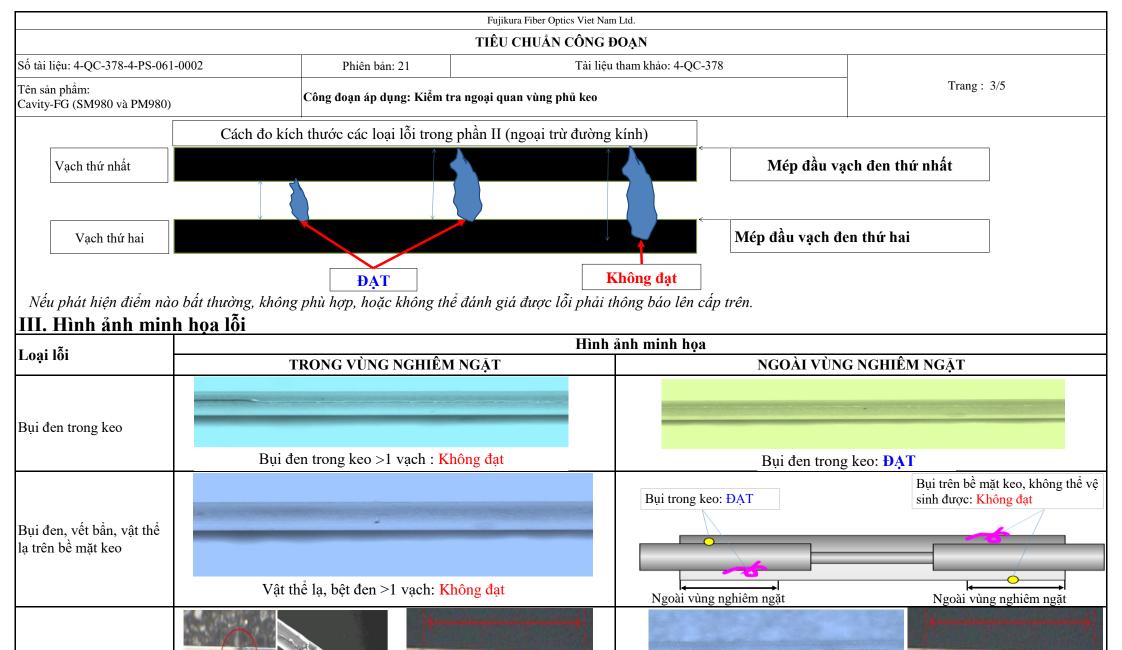
BẢO MẤT - TÀI LIỀU NÀY LÀ TÀI SÁN CỦA FOV, MANG RA NGOÀI PHẢI ĐƯỢC SỰ CHẤP THUÂN CỦA BAN LẪNH ĐAO FOV

Fujikura Fiber Optics Viet Nam Ltd.					
TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN					
Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-0002	Phiên bản: 21	Tài liệu tham khảo: 4-QC-378			
Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM980 và PM980)	980 và PM980) Công đoạn áp dụng: Kiểm tra ngoại quan vùng phủ keo				

II. Nội dung: Kiểm tra ngoại quan đoạn phủ keo

Loại lỗi	Vùng phủ keo - Trong vùng nghiêm ng	ặt	Vùng phủ keo - Ngoài vùng nghiêm ngặt		D	
Foái ioi	Tiêu chuẩn	Đánh giá	Tiêu chuẩn	Đánh giá	Dụng cụ	
Nứt Bất kỳ lỗi nứt		Không đạt	Bất kỳ lỗi nứt	Không đạt		
Vết bẩn, chấm đen.	+ Vị trí ≤ 1 vạch từ bề mặt phủ keo + Kích thước ≤ 1 vạch	ÐĄT	+ Bụi trong keo	ÐĄT		
or carry or carry a con-	Tổng số lượng bụi, kích thước ≤ 1 vạch, trên toàn đoạn phủ keo tối đa là 3 vết.	D.Ţ.T	+ Bụi trên bề mặt không thể vệ sinh	Không đạt		
Bọt khí	+ Kích thước ≤ 1 vạch, số lượng tối đa 3 vết + Vị trí ≤ 1 vạch từ bề mặt phủ keo.	ÐĄT	+ Bất kỳ bọt khí	ĐẠT Kính hiển vi: Kiểm v ở chế độ 40x		
Vết lõm	 + Kích thước > 1 vạch + Kích thước ≤ 1 vạch nhưng số lượng nhiều hơn 3 vết. + Vị trí lõm > 1 vạch từ bề mặt phủ keo. + Lõm nhìn thấy lớp UV. 	Không đạt	+ Bất kỳ vết lõm	ÐĄT		
+ Đo tại vị trí vùng bơm keo, nếu phát hiện ba-via mà không loại bỏ được hoặc điểm nghi ngờ thì đo ngay tại điểm đó + (D03),(D05) Đường kính bao gồm cả ba-via phải nhỏ hơn vạch thứ 13.5. + (D04) Mép đầu của đường kính nằm từ vạch thứ nhất, mép cuối nằm trong khoảng vạch thứ 12 đến vạch thứ 13.		ÐĄT	+ Đo tại vị trí vùng bơm keo, nếu phát hiện ba-via mà không loại bổ được hoặc điểm nghi ngờ thì đo ngay tại điểm đó + (D03),(D05) Đường kính bao gồm cả ba-via phải nhỏ hơn vạch thứ 13.5. + (D04) Mép đầu của đường kính nằm từ vạch thứ nhất, mép cuối nằm trong khoảng vạch thứ 12 đến vạch thứ 13.	ĐẠT Kiểm và đo ở chế độ		
Vòng màu nâu	+ Tại vị trí điểm tuốt vỏ fiber, fiber trần	Không đạt	Không áp dụng			
Đường (vạch) tại góc tuốt vỏ fiber	+ Thấy vạch như vết rạn, nhìn được rõ, chia tách đoạn phủ keo thành 2 vùng.	Không đạt	Không áp dụng			
Biến màu	u + Biến màu vàng đậm		+ Biến màu vàng đậm	Không đạt	Kính hiển vi: Kiểm và đo ở chế độ 40x.	
+ Có sự phản xạ ánh sáng giữa fiber trần và lớp phủ keo hoặc giữa lớp UV gốc và lớp phủ keo ≥ 40 vạch. (đo chế độ 40X)		Không đạt	+ Có sự phản xạ ánh sáng giữa fiber trần và lớp phủ keo hoặc giữa lớp UV gốc và lớp phủ keo ≥ 60 vạch. (đo chế độ 20X) Không đạt		Kiểm và đo ở chế độ 40x. Đo ở chế độ 20x khi chiều dài >100 vạch trong thước kiểm ở kính hiển vi.	
Giới hạn kiểm tại công đoạn kiểm ngoại quan đoạn phủ kec	ng đoạn + Khi kết thúc đoạn phủ keo, kiểm thêm từ điểm cuối đoạn phủ keo ra phía 2 cổng thêm 80 vạch. Fiber không bị dập, ngấn, nứt, trầy xước(đặc biệt là vùng n phủ keo tiếp giáp giữa keo và vỏ fiber)			Kính hiển vi: Kiểm và đo ở chế độ 40x.		

- Chú ý: Đối với cách đo các loại lỗi (ngoại trừ trường hợp đo đường kính) thì 1 vạch được tính từ mép đầu của vạch đen thứ nhất đến mép đầu của vạch đen thứ 2



Phân lớp kéo dài liên tục ≥ 60 vạch (đo 20X) Không đạt

Phân lớp kéo dài liên tục ≥40

vạch (đo 40X) Không đạt

Keo phủ không đều, phân

Keo phủ không đều, mẻ keo

>1 vach: Không đạt

lớp

		Fujikura Fiber C	Optics Viet Nam	Ltd.		
		TIÊU CHUÂ	N CÔNG Đ	DAN		
Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-0002 Phiên bản: 21		Tài liệu	tham khảo: 4-QC-378			
Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM980 và PM980)		Công đoạn áp dụng: Kiểm tra ngoại quan vùng	ông đoạn áp dụng: Kiểm tra ngoại quan vùng phủ keo		Trang: 4/5	
III. Hình ảnh minh họa lỗi						
7.	TRONG VÙNG NGHIÊM NGẶT			NGOÀI VÙNG NGHIÊM NGẶT		
Loại lỗi			Hình	ảnh minh họa		
Keo phủ không đều	Keo phủ không đều > 1 vạch: Không đạt			Tối đa 3mm Tối đa 60 vạch Keo phủ không đều đoạn ngoài vùng nghiêm ngặt nhỏ hơn 60 vạch ở chế độ 20x: ĐẠT		
Lõm, hở khuôn, biến dạng	Bề mặt biến dạng Bề mặt biến dạng, bọt khí > 1 vạch tại vùng chuyển tiếp và vùng dưới fiber trần: Không đạt			Keo phủ không đều tại đường chỉ do hở khuôn: Không đạt		
Đường kính đoạn phủ keo	Đường k	Đường kính bao gồm cả ba-v Duớng kính bao gồm cả ba-v D04 < 11 Vạch : Không đạt	via	Loại bỏ ba-via Ba-via		
	BẢO M.	ẬT - TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SẢN CỦA FOV, MANG RA N	IGOÀI PHẢI Đ	DƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO F	OV .	

Fujikura Fiber Optics Viet Nam Ltd.						
TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN						
Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-0002	Phiên bản: 21	Tài liệu tham khảo: 4-QC-378				
Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM980 và PM980)	Công đoạn áp dụng: Kiểm tra 1	Trang: 5/5				
III. Hình ảnh minh họa lỗi						

Loại lỗi	TRONG VÙNG NGHIÊM NGẶT	NGOÀI VÙNG NGHIÊM NGẶT		
Loại lơi	Hình	ảnh minh họa		
Đường (vạch) tại góc tuốt vỏ fiber		<u>KHÔNG ÁP DUNG</u>		
	Nhìn thấy đường (vạch) tại điểm tuốt vỏ giống như vệt rạn: Không đạt			

Yêu cầu:

- 1. Khi kiểm tra thì tránh để đoạn phủ keo chạm vào miếng Silicon (đồ gá fiber) trên khay.
- 2. Khi thao tác vệ sinh fiber phải nhẹ nhàng trên bề mặt phủ keo, mang bao tay. Tuyệt đối không vệ sinh keo 2 đầu đoạn phủ keo nhằm tránh nguy cơ trầy xước, nứt fiber.
- 3. Tuyệt đối không kéo căng fiber tại vị trí hai đầu đoạn phủ keo trong quá trình kiểm tra, vệ sinh.

LỊCH SỬ THAY ĐỔI

Ngày	Người thực hiện	Phiên bản	Nội dung cũ	Nội dung mới	Lý do thay đổi	Người yêu cầu
16-Sep-24	PhuocNTH	21	- Phạm vi áp dụng: Chưa có code CFS0115, CFS0116.	- Phạm vi áp dụng: Thêm code CFS0115, CFS0116.	- Code mới CFS0115 (XFV), CFS0116 (XEV).	NguyenVT
24-Mar-23	PhuocNTH	20	Phần II: Nội dung + Không nên dùng aceton trong quá trình đánh giá lỗi. Chỉ sử dụng cồn theo hướng dẫn của 000-4-WD-2546.	Phần II: Nội dung + Không sử dụng cồn tái chế, chỉ sử dụng cồn sạch (bình cồn nắp trắng) tại công đoạn.	- Đã revise Ver17, bổ sung history, đã chuyển nội dung từ 000-4-WD-2546 vào PS => Obsolete 000-4-WD- 2546.	VietTA
16-Jan-23	PhuocNTH	19	- Mục phạm vi áp dụng: Chưa có code CFS0099	- Mục phạm vi áp dụng: Thêm code CFS0099	- Code mới	VietTA
5-Jan-23	PhuocNTH	18	- Mục phạm vi áp dụng: Chưa có code CFS0097, CFS0098.	- Mục phạm vi áp dụng: Thêm code CFS0097, CFS0098.	- Code mới	VietTA
23-Dec-22	PhuocNTH	17	- Phần II: Nội dung +Trang 2: Mục giới hạn kiểm tại công đoạn kiểm ngoại quan đoạn phủ keo chưa có nội dung "Fiber không bị dập, ngấn, nứt trầy xước(đặc biệt là vùng tiếp giáp giữa keo và vô fiber)". + Không nên dùng aceton trong quá trình đánh giá lỗi. Chi sử dụng cồn theo hướng dẫn của 000-4-WD-2546. + Trang 4: Keo phủ không đều tại đường chỉ do hở khuôn.	 - Phần II: Nội dung + Trang 2: Mục giới hạn kiểm tại công đoạn kiểm ngoại quan đoạn phủ keo thêm nội dung "Fiber không bị dập, ngấn, nứt, trầy xước(đặc biệt là vùng tiếp giáp giữa keo và vỏ fiber)". + Không sử dụng cồn tái chế, chỉ sử dụng cồn sạch (bình cồn nắp trắng) tại công đoạn. + Trang 4: Keo phủ không đều tại đường chỉ do hở khuôn: Không đạt. 	+ Làm rõ PS (Theo SUG000000058297) + Làm rõ nội dung + Làm rõ PS (Theo SUG000000060817)	VietTA