Fujikura Fiber Optics Viet Nam Ltd. TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-0003 Phiên bản: 16 Tài liệu tham khảo: 4-QC-378 Trang: 1/6 Trang: 1/6 Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM980 và PM980) Công đoạn áp dụng: Kiểm tra ngoại quan vùng phủ keo 4-QC-378-4-PS-061-0003/16

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 D01, D02, D07, D08, D09.

Code	Mã đường kính
CFS0002	D01
CFS0006	D01
CFS0059	D01
CFS0064	D01
CFS0078	D01
CFS0079	D01
CFS0080	D01
CFS0091	D01

Mã đường kính
D02
D02
D02
D02
D07
D07
D07
D07

Code	Mã đường kính
CFS0092	D08
CFS0093	D09
CFS0095	D01
CFS0096	D01

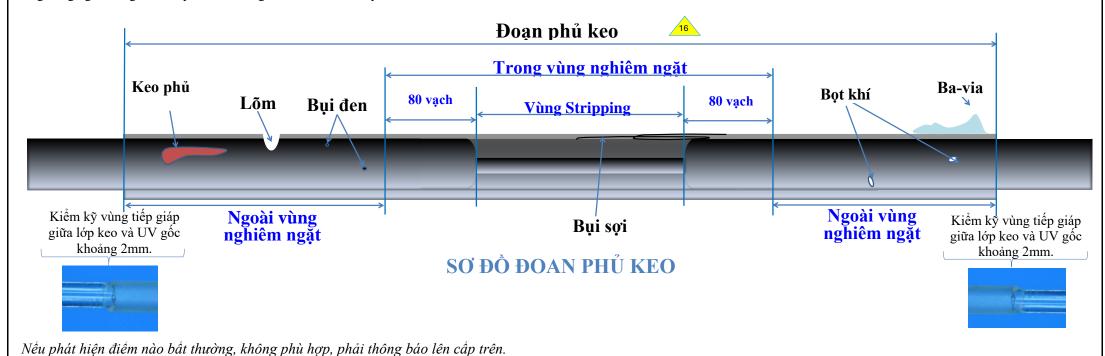
II. Nội dung: Kiểm tra ngoại quan đoạn phủ keo

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 MẬT - TÀI LIÊU NÀY LÀ TÀI SẢN CỦA FOV, MANG RA NGOÀI PHẢI ĐƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐAO FOV

		=	ikura Fiber Optic			
		TIÍ	ÊU CHUẨN C	CÔNG ĐOẠN		
Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-0003 Phiên bản: 16			Tài liệu tham khảo: 4-OP-378	Trang: 2/6		
Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM	(980 và PM980)	Công đoạn áp dụng: Kiển	n tra ngoại quan v	rùng phủ keo	1	rang. 2/0
Loại lỗi	Vùng ph	Vùng phủ keo - Trong nghiêm ı		ngặt Vùng phủ keo - Ngoài nghiêm		Dung ou
Loại lới	Tiêu	Tiêu chuẩn		Tiêu chuẩn	Đánh giá	Dụng cụ
Nứt	Bất kỳ lỗi nứt		Không đạt	Bất kỳ lỗi nứt	Không đạt	
Vết bắn, chấm đen, vật thể	+ Vị trí ≤ 1 vạch từ bề mặ			+ Bui trong keo	Đạt	
khác	+ Kích thước ≤ 1 vạch, số loại.	lượng tối đa 3 vết cho mỗi	Đạt	+ Bụi trên bề mặt keo và không thể vệ sinh được	Không đạt	Kính hiển vi: Kiểm và đo ở chế độ 40x.
+ Vị trí ≤ 1 vạch từ bề mặt phủ keo + Kích thước ≤ 1 vạch, số lượng tối đa 3 vết cho mỗi loại. + Lõm không nhìn thấy lớp UV.		Đạt	Bất kỳ lỗi bọt khí, lõm	Đạt	o che do 40x.	
Keo phủ không đều	+Lớp phủ keo không đều và không trọn chu vi của fiber, thấy được UV gốc.		Không đạt	+ Lớp phủ keo không đều, không trọn chu vi của fiber và không thấy vỏ UV gốc.	ở chế độ 40x. Đo ở	Kính hiển vi: Kiểm và đo ở chế độ 40x. Đo ở chế độ 20x khi chiều dài >100
reco pila kilong dea	+Kích thước hoặc độ cao trong thước kiểm.	noặc độ sâu ≤ 1 vạch chia	Đạt	+ Chiều dài ≤ 60 vạch (đo ở chế độ 20X)	-**	vạch trong thước kiểm ở Kính hiển vi.
Đường kính đoạn phủ keo (Không bao gồm Ba-via)			Đạt	+ Đo tại vị trí vùng bơm keo + (D01), (D02), (D07), (D08), (D09) Mép đầu của đường kính nằm từ vạch thứ nhất, mép cuối nằm trong khoảng vạch thứ 12 đến vạch thứ 14 trong thước kiểm.	Đạt	Kiểm và đo ở chế độ 40x
+ Đo tại vị trí vùng bơm keo, nếu ở những vị trí khác phát hiện điểm nghi ngờ (như ba-via mà không loại bỏ được,) thì đo ngay tại điểm đó + (D01), (D02), (D07), (D08), (D09) Mép đầu của đường kính nằm từ vạch thứ nhất, mép cuối nằm trong khoảng vạch thứ 12 đến hết vạch thứ 14 (bao gồm cả khoảng trắng sau vạch đen thứ 14, nhưng chưa chạm đầu vạch đen thứ 15) trong thước kiểm.		Đạt	+ Đo tại vị trí vùng bơm keo, nếu ở những vị trí khác phát hiện điểm nghi ngờ (như ba-via mà không loại bỏ được,) thì đo ngay tại điểm đó. + (D01), (D02), (D07), (D08), (D09) Mép đầu của đường kính nằm từ vạch thứ nhất, mép cuối nằm trong khoảng vạch thứ 12 đến hết vạch thứ 14 (bao gồm cả khoảng trắng sau vạch đen thứ 14, nhưng chưa chạm đầu vạch đen thứ 15) trong thước kiểm.	Đạt	Kiểm và đo ở chế độ 40x	
Phân lớp	+ Có sự phản xạ sáng giữa fiber trần và lớp phủ keo, hoặc giữa lớp UV gốc và lớp phủ keo \geq 40 vạch. (đo chế độ 40X).		Không đạt	+ Có sự phản xạ 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	Kính hiển vi: Kiểm ở chế độ 40x, đo ở chế độ 20x khi chiều dài >100 vạch trong thước kiểm ở Kính hiển vi.

Nếu phát hiện điểm nào bất thường, không phù hợp, hoặc không thể đánh giá được lỗi phải thông báo lên cấp trên.

BẢO MẬT - TÀI LIỆU NÀY LÀ TÀI SẢN CỦA FOV, MANG RA NGOÀI PHẢI ĐƯỢC SỰ CHÁP THUẬN CỦA BAN LÃNH ĐẠO FOV

			Fujikura Fiber Optics	Viet Nam Ltd.				
		TI	IÊU CHUẨN C	ÔNG ĐOẠN				
Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-0003 Phiên b		Phiên bản: 16	Tài liệu tham khảo: 4-OP-378		Trang: 3/6			
Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM980 v	và PM980)	Công đoạn áp dụng: Kiểm tra ngoại quan vùng phủ keo						
II. Nội dung: Kiểm tra ngo	ại quan đoạn Phủ keo							
Biến màu	+ Biến màu vàng đậm		Không đạt	+ Biến màu vàng đậr	n.	Không đạt	Kính hiển vi: Kiểm và đo ở chế độ 40X.	
Vòng màu nâu	+ Tại vị trí điểm tuốt, fiber trần. Không đạt			Không áp dụng				
Đường (vạch) tại góc tuốt	+ Thấy vạch như vết tách phủ keo thành 2 v	rạn, nhìn được rõ, chia vùng.	Không đạt	Không áp dụng			dụng	
Keo bị co lại (Shrink back) 2 ầu phủ keo Không áp dụng			Lớp phủ keo phủ không đều và không trọn chu vi của fiber, thấy được UV gốc > 60 vạch từ đầu đoạn phủ keo trở vào (tính cả 2 bên).		Không đạt	Đo ở chế độ 20X.		
Giới hạn kiểm tại công đoạn kiểm ngoại quang đoạn phủ keo.		hủ keo, kiểm thêm từ điể piệt là vùng tiếp giáp giữ			lêm (80 vạch). Fiber kh	ông bị dập, ngấn,	Kính hiển vi: Kiểm vi đo ở chế độ 40X.	
- <mark>Chú ý:</mark> Đối với cách đo các loạ	i lỗi (ngoại trừ trường họ	op đo đường kính) thì 1 vạ	ch được tính từ n	nép đầu của vạch đen t	thứ nhất đến mép đầu c	ủa vạch đen thứ 2		
	Cách đo kích th	ước các loại lỗi trong phầi	n II (ngoại trừ đườ	rng kính)				
Vạch thứ nhất					Mép đầu vạch t	thứ nhất		
Vạch thứ hai	V				Mép đầu vạch	thứ hai		
		ÐĄT		Không đạt				
Nếu phát hiện điểm nào bấ	t thường, không phù l	hợp, hoặc không thể đơ	ính giá được lỗ	i phải thông báo lên	cấp trên.			
	BẢO MẬT - TÀI LIỆU	U NÀY LÀ TÀI SẢN CỦA FO	V, MANG RA NGO	ÀI PHẢI ĐƯỢC SỰ CHẤP	THUẬN CỦA BAN LÃNH Đ	OAO FOV		

	Fujikura Fiber Opti		
	TIÊU CHUẨN (CÔNG ĐOẠN	
Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-00	Phiên bản: 16	Tài liệu tham khảo: 4-OP-378	Trang: 4/6
Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM980	0 và PM980) Công đoạn áp dụng: Kiểm tra ngoại quan	vùng phủ keo	11ang. 4/0
III. Hình ảnh minh họa lỗi			
Loci Iã:		Hình ảnh minh họa	
Loại lỗi	TRONG VÙNG NGHIÊM NGẶT	NGOÀI	VÙNG NGHIÊM NGẶT
Bụi đen trong keo	Bụi đen trong keo >1 vạch : Không đạt.	В	Bụi đen trong keo: ĐẠT.
Bụi hoặc bệt đen trên bề mặt		Bụi trong keo: ĐẠT	Bụi trên bề mặt keo, không thể vệ sinh được: Không đạt
	Vật thể lạ > 1 vạch: <mark>Không đạt.</mark>	Ngoài vùng nghiêm ngặt	Ngoài vùng nghiêm ngặt
Keo phủ không đều	Keo phủ không đều, mẻ keo >1 vạch: Không đạt.	Phân lớp	kéo dài liên tục > 60 vạch: Không đạt.
Keo phủ không đều	Tróc đoạn phủ keo làm lộ fiber trần: Không đạt.		hủ keo phủ không đều: ĐẠT.

Keo phủ không đều tại đường chỉ do hở khuôn: Không đạt

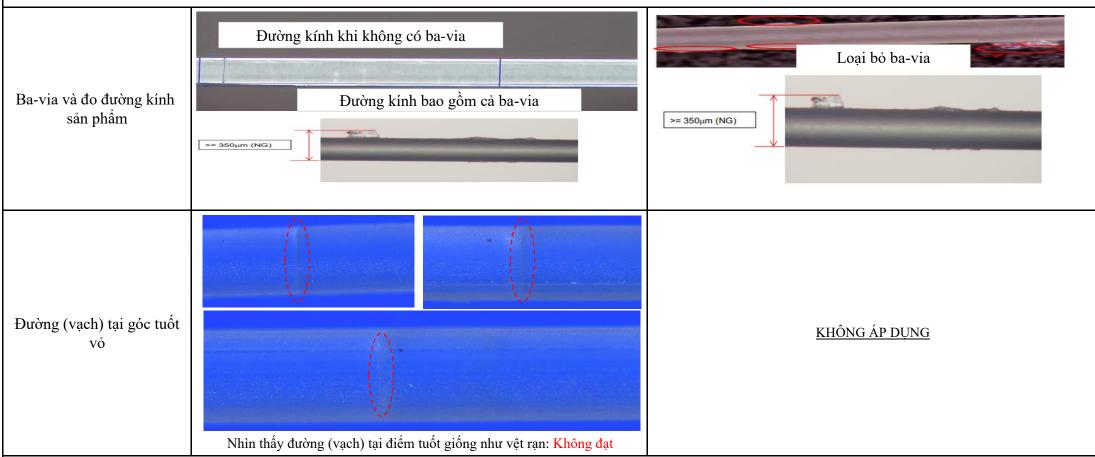
Bề mặt lõm

Bề mặt lõm > 1 vạch, bọt khí tại vùng chuyển tiếp và vùng dưới fiber trần: Không đạt.

Lõm, bọt khí, hở khuôn

Fujikura Fiber Optics Viet Nam Ltd.				
TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN				
Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-0003	Phiên bản: 16	Tài liệu tham khảo: 4-OP-378	T 516	
Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM 980 và PM 980)	Trang: 5/6 Công đoạn áp dụng: Kiểm tra ngoại quan vùng phủ keo		1rang: 5/6	

III. Hình ảnh minh họa lỗi



Yêu cầu:

- 1. Khi kiểm tra thì tránh để đoạn phủ keo chạm vào Silicon gum (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.

Fujikura Fiber Optics Viet Nam Ltd. TIÊU CHUẨN CÔNG ĐOẠN

Công đoạn áp dụng: Kiểm tra ngoại quan vùng phủ keo Tên sản phẩm: Cavity-FG (SM 980 và PM 980)

Phiên bản: 16

Số tài liệu: 4-QC-378-4-PS-061-0003

Tài liệu tham khảo: 4-OP-378

Trang: 6/6

LỊCH SỬ THAY ĐỔI

Ngày	Người thực hiện	Phiên bản	Nội dung cũ	Nội dung mới	Lý do thay đổi	Người yêu cầu
4-Oct-24	PhuocNTH	16	II. Nội dung - Hình ảnh đoạn phủ keo	II. Nội dung - Cập nhật lại hình ảnh đoạn phủ keo	- Giúp cho op dễ hiểu, Cập nhật theo suggestion SUG000000098925	NguyenVT
10-Sep-24	NguyenVT	15	- Đường kính đoạn phủ keo (Không bao gồm Ba-via) + Đo tại vị trí vùng bơm keo, nếu ở những vị trí khác phát hiện điểm nghi ngờ (như lỡm, ba-via mà không loại bỏ được,) thì đo ngay tại điểm đó - Đường kính đoạn phủ keo (Bao gồm Ba-via) + Đo tại vị trí vùng bơm keo, nếu ở những vị trí khác phát hiện điểm nghi ngờ (như lỡm, ba-via mà không loại bỏ được,) thì đo ngay tại điểm đó.	 - Đường kính đoạn phủ keo (Không bao gồm Ba-via) + Đo tại vị trí vùng bơm keo - Đường kính đoạn phủ keo (Bao gồm Ba-via) + Đo tại vị trí vùng bơm keo, nếu ở những vị trí khác phát hiện điểm nghi ngờ (như ba-via mà không loại bỏ được,) thì đo ngay tại điểm đó. 	+ Làm rõ các vị trí bất thường cần đo đường kính cho công nhân dễ hiểu + Làm đúng theo tiêu chuẩn cho loại lỗi này	VietTA
27-Mar-23	PhuocNTH	14	Phần I: Phạm vi áp dụng: Chưa có code CFS0095 & CFS0096. Phần II: Nội dung + Không nên dùng aceton trong quá trình đánh giá lỗi. Chi sử dụng cồn theo hướng dẫn của 000-4-WD-2546.	Phần I: Phạm vi áp dụng: Thêm code CFS0095 & CFS0096. Phần II: Nội dung Không sử dụng cồn tái chế, chi sử dụng cồn sạch (bình cồn nắp trắng) tại công đoạn.	1. Code mới. 2. Đã revise Ver13, bổ sung history, đã chuyển nội dung từ 000-4-WD-2546 vào PS => Obsolete 000-4-WD-2546.	VietTA
23-Dec-22	PhuocNTH	13	với các code. - Phần II: Nội dung + Không nên dùng aceton trong quá trình đánh giá lỗi. Chi sử dụng cồn theo hướng dẫn của 000-4-WD-2546. + Mục giới hạn kiểm tại công đoạn kiểm ngoại quan đoạn phủ	 - Mục phạm vi áp dụng: Thêm mã đường kính tương ứng với các code. - Phần II: Nội dung + Không sử dụng cồn tái chế, chỉ sử dụng cồn sạch (bình cồn nắp trắng) tại công đoạn. + Mục giới hạn kiểm tại công đoạn kiểm ngoại quan đoạn phủ keo thêm nội dung "trầy xước(đặc biệt là vùng tiếp giáp giữa keo và vỏ fiber)". + Trang 4: Keo phủ không đều tại đường chỉ do hở khuôn: Không đạt. 	- Làm rõ nội dung	VietTA
7-Oct-22	PhuocNTH	12	- Trang 3: Chưa có "Fiber không bị dập, ngấn, nứt"	- Trang 3: Thêm nội dung "Fiber không bị dập, ngấn, nứt"	- Làm rõ nội dung (Theo SUG000000054445)	VietTA