


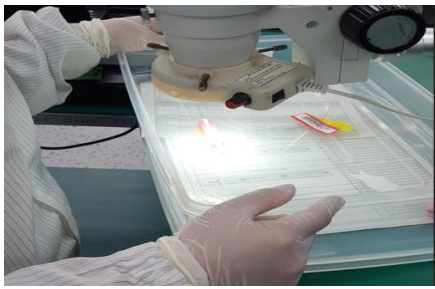
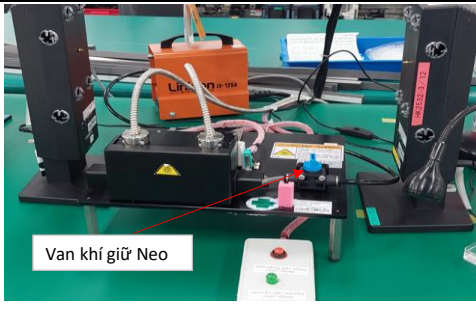
PROCESS SPECIFICATION			
Số PS: 4-QC-0507-4-PS-031-0001	Tài liệu tham khảo: 4-OP-0507, 4-QC-0507	Trang: 1/4	Ver: 03
Tên Sản phẩm: Sản phẩm Pump CMB	Công đoạn áp dụng: Lid closing_ Đóng nắp thủy tinh		

I. Phạm vi áp dụng: Áp dụng cho tất cả các sản phẩm tại Pump CMB. Thuộc bộ phận sản xuất PRE2.

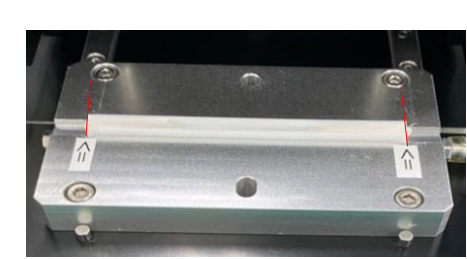
II. Nội dung:

1. Ngoại quan trước khi chấm keo

<ul style="list-style-type: none"> - Mở quạt ion khi thao tác - Dùng đèn led khi bơm keo - Xịt bụi 2 mặt bao tay cả 2 tay trước khi làm - Khi kiểm ngoại quan keo và Neoceram cần xoay nhiều hướng để kiểm tránh bỏ sót lỗi 	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra keo còn hạn sử dụng Keo KE3466/ARS0155 (7 ngày) Keo UV/ARS0154 (Theo HSD trên ống) 	<ul style="list-style-type: none"> * Sử dụng Microcope kiểm Neoceram : - Nếu bụi dính bề mặt keo hoặc đáy Neoceram thì dùng bút lấy bụi ra - Nếu không thể lấy được bụi thì ghi chú & chụp lại hình vị trí lỗi - Bụi dính fiber trần - không lấy bụi : đánh giá theo bảng tiêu chuẩn dưới - Neoceram mẻ: đánh giá theo bảng tiêu chuẩn dưới (tham khảo PS : 000-9-PS-061-0601)
---	--	---

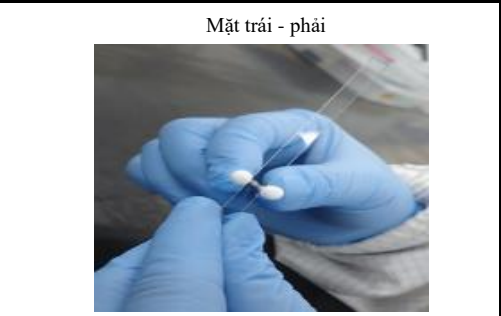


<ul style="list-style-type: none"> - Mở van khí đặt neoceram lên jig đỡ , chỉnh 2 đầu Neoceram thẳng hàng với 2 đầu mũi tên , kiểm tra không nghe tiếng rò khí: OK. 	<ul style="list-style-type: none"> *Dùng kính lúp kiểm ngoại quan bên trong Neoceram: - Nếu thấy bụi xuất hiện tiếp cần đánh giá lỗi và lấy bụi như bước ở trên
---	---



2. Chuẩn bị nắp thủy tinh

<ul style="list-style-type: none"> Dùng tăm bông thấm cồn vệ sinh: + Vuốt 2 mặt trên - dưới ~ 3 lần + Vuốt 2 mặt trái - phải ~ 3 lần 	<ul style="list-style-type: none"> Dùng tăm bông thấm IPA vệ sinh lại đến khi sạch cồn. + Vuốt 2 mặt trên - dưới ~ 3 lần + Vuốt 2 mặt trái - phải ~ 3 lần 	<ul style="list-style-type: none"> * Kiểm ngoại quan nắp thủy tinh bằng kính lúp - Vết xước không cảm nhận bằng tay: OK - Vết mẻ < 0.5x0.5mm: OK.
---	--	---

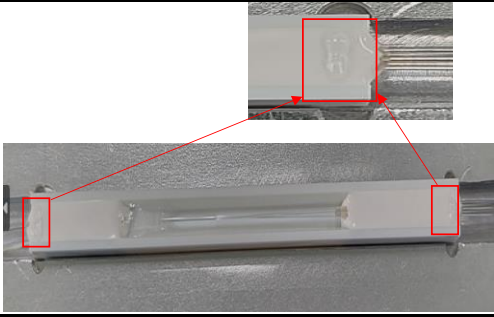
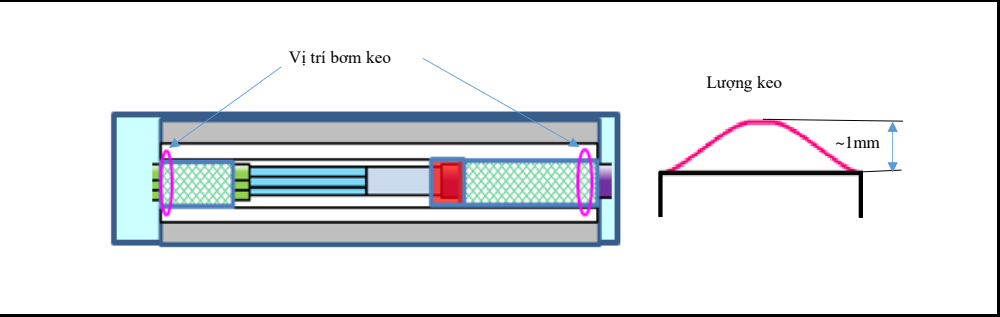


Cố định nắp trên jig

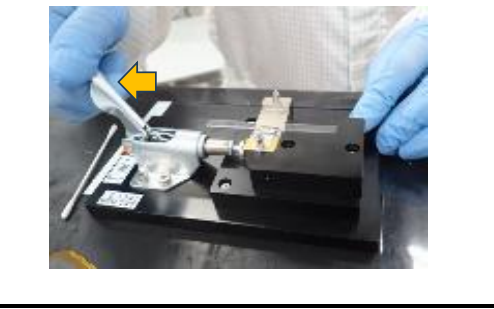
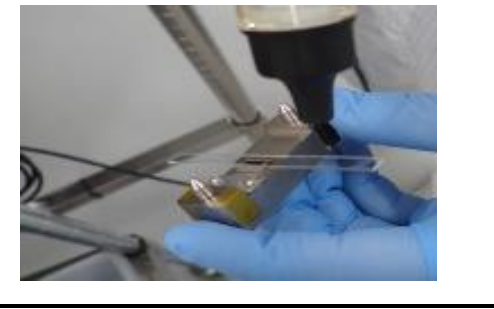
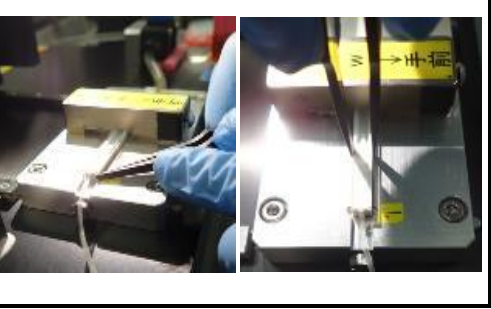
Nhấn nút bên hông jig & đặt nắp lên nhẹ nhàng

Sử dụng tăm bông đẩy nắp sát với cạnh jig

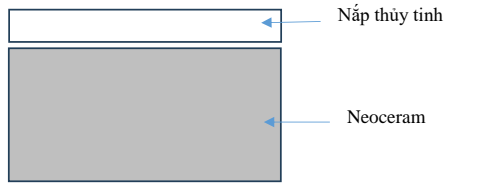
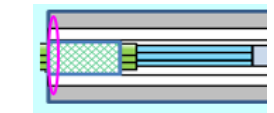
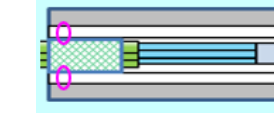
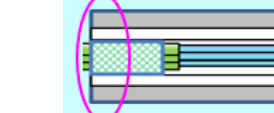
Dùng tấm che bụi phủ lên khi chưa sử dụng

Bơm keo 2 đầu Neoceram	<p>Yêu cầu :</p> <ul style="list-style-type: none">- Keo phủ đều 2 đầu neoceram hạn chế dính lên thành Neoceram- Không để keo UV dính vào fiber trần & vỏ fiber
	


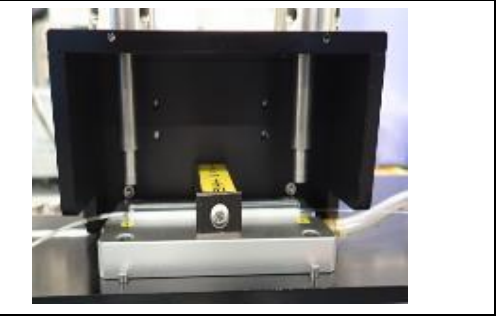
4. Cố định nắp & neoceram

Gạt cần & lấy jig giữ nắp ra.	Kiểm tra và vệ sinh lấy bụi mặt trên của nắp.	Đặt jig lên Neoceram và chỉnh cho nắp khớp với Neoceram.
		

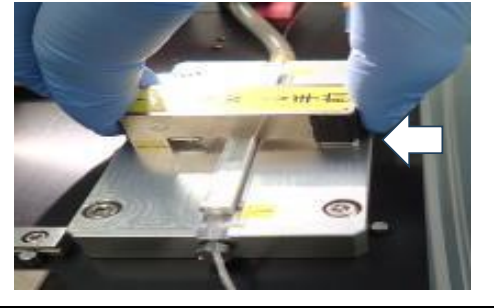
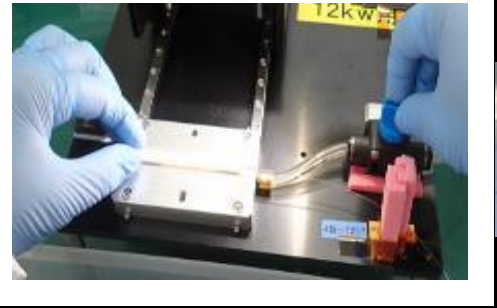
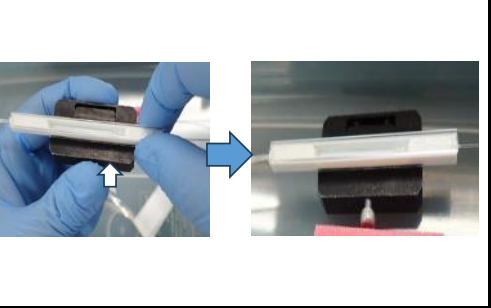
Kiểm tra khe hở nắp thủy tinh và Neoceram: Nếu khe hở < bề dày của nắp thủy tinh : OK

	<p>Kiểm tra độ phủ keo UV</p> <div><p>Keo lan đều & phủ kín bề mặt: OK</p></div> <div><p>Keo ít, không phủ đều: NG</p></div> <div><p>Keo nhiều, tràn ra xung quanh > 1mm: NG</p></div> <p>Lượng keo dư có thể vệ sinh sau khi chiếu UV</p>
--	--

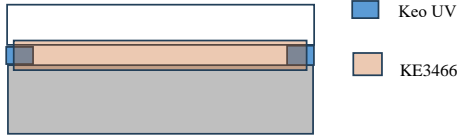
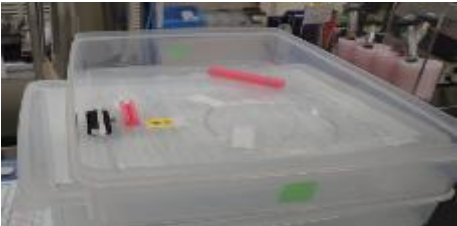
5. Chiếu UV:

Cường độ: 56000~68000μw/cm², Thời gian chiếu : 60 giây. Đẩy bộ trượt đầu chiếu UV-> đóng nắp che	Vị trí 2 đầu chiếu UV phải chiếu thẳng vào vị trí bơm keo
	

6. Cố định Neoceram lên jig chấm keo

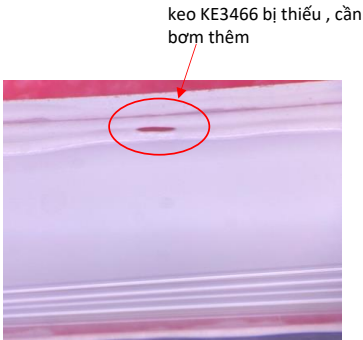
Nhấn nút bên hông để lấy jig giữ nắp ra	1 tay khóa van khí, 1 tay nhắc neoceram ra	Nhấn nút bên hông để gá neoceram vào jig
		

Đặt mặt trái của jig lên bề mặt nghiêng, rồi bơm keo Mặt phải (Mặt có ốc nhún), mặt trái (Mặt còn lại)	Bơm keo KE3466 dọc theo nắp thủy tinh	Xoay jig & đặt theo hướng ngược lại, tiếp tục bơm keo
		

Yêu cầu: + Keo KE3466 che hết khe hở giữa nắp & thành neoceram. + Keo phải phủ đều lên keo UV.	- Đặt jig vào khay đựng. - Chờ keo khô trong tối thiểu 4h (Ở nhiệt độ phòng).
	

8. Kiểm ngoại quan lại sau khi đóng nắp

* Sử dụng Microcope kiểm ngoại quan: 1. Đường bơm keo KE3466 phải liên tục, không bị hở, lủng lỗ... : OK 2. Keo KE3466 & UV phải tiếp xúc nhau : OK 3. Keo KE3466 không tràn vào bên trong thành Neoceram, không tiếp xúc fiber: OK * Xử lý : 1, 2 . Chấm thêm 1 lớp keo mới, chờ khô thêm 4h 3. NG - reject	- Kiểm lại toàn bộ Neoceram, nắp thủy tinh, bụi trong keo. Nếu phát hiện lỗi cần đánh giá lại theo bảng tiêu chuẩn .
---	---



+ Tiêu chuẩn lỗi bụi:

Vùng đánh giá	Tiêu chuẩn	Đánh giá
(1) Vùng keo OF600 (trên bề mặt, bên trong keo)	Đường kính vết Bụi $\geq 100\text{ }\mu\text{m}$	NG
(2) Vùng bề mặt fiber trần	Có bụi	**
(3) Vùng bề mặt vô fiber	Đường kính vết Bụi $\geq 45\text{ }\mu\text{m}$	NG
(4) Bên trong Neoceram (thành, đáy, nắp)	Đường kính vết Bụi $\geq 32\text{ }\mu\text{m}$	NG

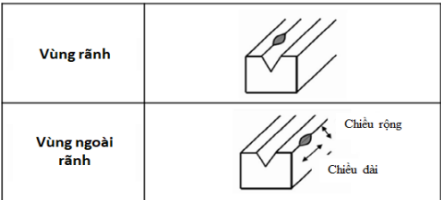
** Xác nhận vị trí bụi dính trên fiber trần qua : 000-4-Fo-0164 nếu :

Bụi có trước khi kiểm nhiệt	OK
Bụi có sau khi kiểm nhiệt	NG
Bụi có sau đóng nắp	NG

+ Tiêu chuẩn lỗi ngoại quan Neoceram:

- Khi xác định kích thước vết mẻ, kích thước nào dài hơn sẽ được gọi là Chiều dài (a) , kích thước còn lại là Chiều rộng (b).

Vùng đánh giá	Tiêu chuẩn	Đánh giá
Vùng rãnh	- Đường kính vết Mẻ $\geq 0.3\text{ mm}$	NG
Vùng ngoài rãnh	- Chiều dài vết Mẻ (a) $< 0.7\text{ mm}$ HOẶC Chiều rộng vết mẻ (b) $< 0.3\text{ mm}$	- OK
	- Chiều dài vết Mẻ (a) $\geq 0.7\text{ mm}$ VÀ Chiều rộng vết mẻ (b) $\geq 0.3\text{ mm}$	- NG
Nắp Neoceram	- Chiều dài vết Mẻ (a) $< 0.5\text{ mm}$ HOẶC Chiều rộng vết mẻ (b) $< 0.5\text{ mm}$	- OK
	- Chiều dài vết Mẻ (a) $\geq 0.5\text{ mm}$ VÀ Chiều rộng vết mẻ (b) $\geq 0.5\text{ mm}$	- NG



Nếu phát hiện điểm nào bất thường, không phù hợp, phải thông báo lên cấp trên.

Lịch sử thay đổi						Trang: 4/4
Ngày ban hành	Người phụ trách	Phiên bản	Nội dung thay đổi		Lý do	Người yêu cầu
			Nội dung cũ	Nội dung mới		
27-Sep-2024	TrinhĐTT	3	1. Ngoại quan trước khi chấm keo - Nếu bụi dính ở đáy Neoceram thì không được lấy bụi ra mà phải lập NC và báo Leader - Chính neoceram nằm trong vùng ô vuông đó 8. Kiểm ngoại quan lại sau khi đóng nắp	1. Ngoại quan trước khi chấm keo - Nếu không thể lấy được bụi thì ghi chú & chụp lại hình vị trí lỗi - Bụi dính fiber trần - không lấy bụi : đánh giá theo bảng tiêu chuẩn dưới - Neoceram mẻ: đánh giá theo bảng tiêu chuẩn dưới (tham khảo PS : 000-9-PS-061-0601) - Chính neoceram nằm thẳng với 2 đầu mũi tên 8. Kiểm ngoại quan lại sau khi đóng nắp Bổ sung hình keo thiếu	Làm rõ tiêu chuẩn	NamHA
7-Aug-2024	TrinhĐTT	2	- Nếu bụi dính ở đáy Neoceram, dính fiber trần thì không được lấy bụi ra mà phải lập NC và báo Leader - N/A	- Xịt bụi 2 mặt tay cả 2 tay trước khi làm - Xoay nhiều hướng để kiểm tránh bỏ sót lỗi - Nếu bụi dính ở đáy Neoceram thì không được lấy bụi ra mà phải lập NC và báo Leader - Bụi dính fiber trần ,Neoceram mẻ cần đánh giá theo bảng tiêu chuẩn' - Chính 2 đầu Neoceram trong vùng ô vuông đỏ trên hình - Keo phủ đều 2 đầu neoceram hạn chế dính lên thành Neoceram - Sau đóng nắp kiểm lại toàn bộ Neoceram, nắp thủy tinh, bụi trong keo. Nếu phát hiện lỗi cần đánh giá lại theo tiêu chuẩn sau: * Bảng tiêu chuẩn lỗi bụi * bảng tiêu chuẩn lỗi ngoại quan Neoceram	Làm rõ tiêu chuẩn	NamHA
16-May-2024	Phước	1	-	- Ban hành lần đầu.	- Sản phẩm mới	NamHA
Bảo mật. Tài liệu này là tài sản của FOV, mang ra ngoài phải được sự chấp thuận của ban lãnh đạo FOV						