

FOS Polishing Film Series

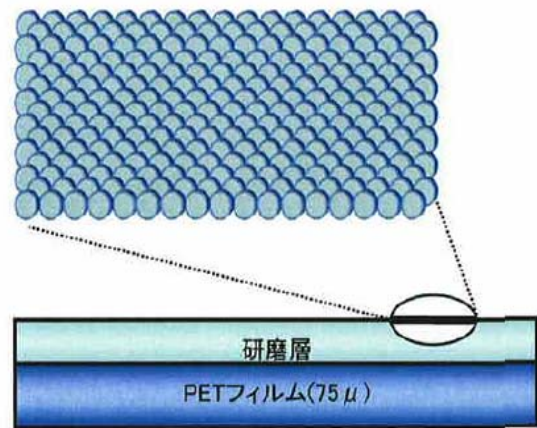
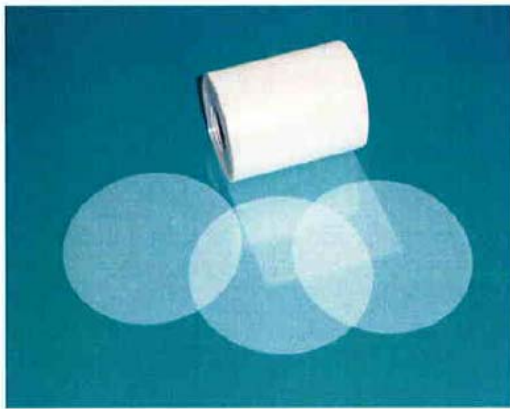
Optical Fiber-Connector 용 연마필름

DNP Polishing Film, FOS-01

Final Polishing for Fiber OPTIC Connectors

본제품은 US.Patent 를 취득했습니다.

FOS-01 연마필름은,DNP의 높은 코팅기술에 의해 창출된 고성능 초미립자의 균일화에 따라 극히 정밀한 공정면을 실현합니다.



특수 바인더를 사용함에 따라 입자경 $0.1\mu\text{m}$ 이하 나노 오더 레벨의 초 미세한 연마입자를 응집시키는 것이 아닌 균일하게 분산시켜 코팅하는 것으로 성공을 거뒀습니다.

FOS-01의 특성

Polyester film 상에 코팅된 미세한 연마제 입자는 Optical fiber 단면을 극히 높은 정도로 연마하는 것이 가능합니다.

Spec 요구가 높은 WDM 관련 커넥터에도 충분히 대응하며, 상처 없이 극히 높은 정도(精度)의 커넥터 단면을 실현합니다.

연마입자를 Polyester film 상에 고정화한 결과 연마제를 포함하여 연마액을 사용하는 종래의 Optical fiber 단면의 연마방법과 비교해서, 취급이 간편하고 작업 환경성이 좋으며, 품질 안정성이 비약적으로 향상됐습니다.

DNP Polishing Film, FOS-DMS(1) Final Polishing for Fiber OPTIC Connectors FOS-DMS(3)

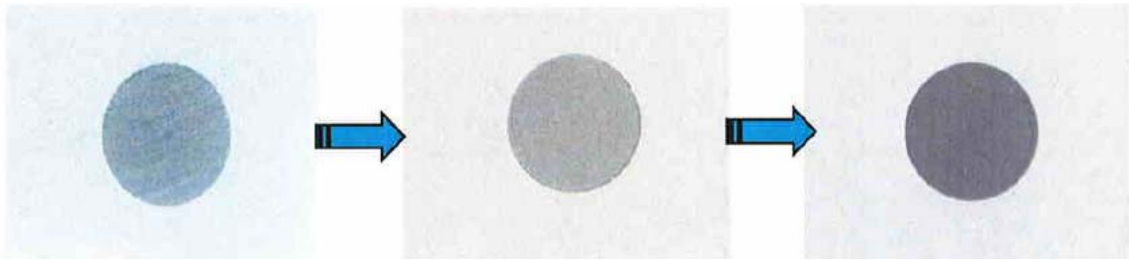
DNP에서는, 최종공정용 연마필름 FOS-01의 성능을 기초로하여 Optical Connector 연마의 전 공정에서 사용되는 다이아몬드 필름을 새롭게 추가하였습니다.

제품명	정도	기재 두께
FOS-DM(1)	1.0 μ m	75 μ m
FOS-DM(3)	3.0 μ m	

FOS-DM(3)에 따른 공정

FOS-DM(1)에 따른 공정

FOS-01에 따른 공정



주)연마필름의 외관에 간격의 모양이 확인되지만 연마성능상에는 전혀 문제없습니다.

연마필름 특성 및 성능 (FOS-01)

	DATA	
Coating weight(g/m ²)	6.0	
Film surface roughness(μ m)	0.15	
Polisher	SFP-120A [Seikoh Giken Co.,LTD.]	OFL-12 [Seiko Instruments]
Return loss(dB)	60	55
Fiber height(nm)	23	9
Radius of curvature(mm)	19.4	20.1
Apex offset(μ m)	23.1	26.4

위 데이터는 실측치로 성능을 보증하는 것은 아닙니다.

연마조건(DNP 표준공정)

UPC Polishing Ø2.5mm ZrO2 Ferrule

	SFP-120A [Seikoh Giken co..LTD.]			OFL-12[Seiko Instruments Inc.]			
Polishing Process	Polishing Film	Polishing Time	Polishing Fluid	Polishing Film	Polishing Time	Polishing Fluid	Thrust
Adhesive Removal	GA5D	60sec	Water	KJW100100	(30sec)	None	Jig Weight
Grinding	GA5D	60sec	Water				
Polishing-1	DR5D	30sec	Water	KJW100200 (*2)	60sec	Water	Point 1
Polishing-2	FOS-DMS(3) (DM5D)	30sec	Water	FOS-DMS(3) (KJW100300) (*2)	60sec	Water	Point 1
Polishing-3	FOS-DMS(1)	30sec	Water	FOS-DMS(1) (*2)	60sec	Water	Point 1
Finishing(*1)	FOS-01(*1)	45sec	Water	FOS-01 (*3)	180sec	Water	Point 1

-연마 패드:PR5X-500-80

*1)SFP-120 사용시의 유의사항

Finishing에 있어서는 연마패드와 연마관의 사이에 스페이서(25 μ m 두께의 PET 필름)을 투입해 주세요.

-연마관:KJD100100

*2)연마패드:KLP101510(65°)

*3)연마패드:KLP101540(45°)