



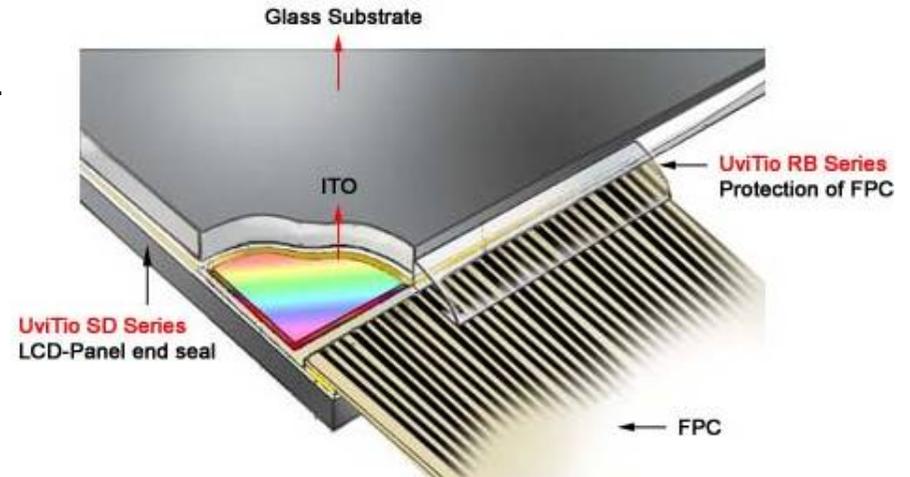
## UV Coating for the electrodes of flat panel display (FPD)

### 개요

TioTek UviTio® RB Series는 FPCs(Flexible Printed Circuit Boards) 의 패널 전극부 보호용 UV 코팅제입니다. 드라이버 IC에 전극 부에 방수 방습, 고정 역할 및 절연성을 높여주는 역할을 하며 경화 후 육안 검사 및 피착제에 잔여물 없이 용이한 제거성을 지닌 제품입니다.

TioTek UviTio® RB는 Glass 경화 시 다음과 같은 특성을 갖고 있습니다.

- 높은 절연성
- 다양한 색상 제공 및 경화 후 색변을 통한 목시 검사 용이
- 낮은 에너지에서 빠른 경화
- RoHS 및 HALOGEN 준항 높은 접착 강도
- 100% 무 용제 타입
- 요청에 따른 다양한 점도 제공 가능



**적용분야** 광학부품 접착, 높은 절연성이 필요한 부위

용이한 유지보수가 필요한 민감한 부위

LCD (liquid Crystal Display), PDP (Plasma Display Panel), 유기발광체 (Electroluminescence) 및 IC 칩 등의 전극 부 보호

낮은 극성을 지닌 부위 (PI, PC, PET, OLEFIN, Peek 등)



## UV Coating for the electrodes of flat panel display (FPD)

Item	UviTio RB 19910 Series	RB 3000Series	RB 1000MT Series	
Materials	Modified acrylate	Modified Styrene Copolmer		
Color	Transparent -> Blue	Blue	Clear	
Curing condition	1500~2000 mJ/cm <sup>2</sup>	Evaporating	Evaporating	
Viscosity(cPs)	3,500	3,200	800	
Volume Resistivity (25°C/Ω`m)	7 x 10 <sup>13</sup>	7 x 10 <sup>13</sup>	7 x 10 <sup>13</sup>	
Hardness	35(A)	30(A)	15(A)	
Water Percent Transmission (g/m <sup>2</sup> )	35	45	50	
Tensile Strength (MPa)	70	20	20	
Ionic impurities Concentration	Cl- (ppm)	5 ≥	1.2 ≥	1.2 ≥
	Na+ (ppm)	4 ≥	2.1 ≥	2.1 ≥

