



# UV 사이드 접착제

## UV Adhesives for Display Industry

### 개요

TioTek UviTio® UV는 DISPLAY(TFT-LCD, OLED) 사이드 본딩을 수초 안에 자외선을 이용하여 접착하는 접착& 씰링제 입니다. 당사의 사이드 본딩 접착제는 불필요한 혼합이 필요하지 않은 일액형 타입으로 어떤 유기용제도 들어 있지 않으며 경화 중 휘발성 유기용제 (VOC)를 방출하지 않습니다. 또한 TioTek UviTio® UV는 사이드 본딩 접착에 고강도, 다양한 색상, 내 화학성으로 GLASS 내부의 플라스틱 및 금속 표면 보호에 탁월한 특성을 가지고 있습니다.

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

- 우수한 내 화학성
- 다양한 색상 연출; 남색, 흑색, 적색, 녹색 그리고 갈색 등
- 경화 후 Side Line의 Seal 제거의 용이함
- Glass에 대한 높은 접착 강도
- Window Glass 라미네이트
- 특정 알칼리와 산에 대한 높은 내 화학성
- 100% 무용제 타입
- 요청에 따른 다양한 점도 제공 가능

### 적용분야

광학부품 접착, 내약품성, 밀착성 주위 부위, 내열 및 내 화학성이 필요한 부위

산성 중성 알칼리와 같은 특수 약품을 사용하는 부위

TFT-LCD EDGE CUTTING 면에 적용, Dummy 부 침투 불가시 저점도로 속 경화 및 Glass Chip 부분에 적용 용이

내 충격성 및 진동 안정성을 요구하는 곳 및 경화 후 경화 라인 제거 혹은 2차 가공이 필요한 곳

UV 자외선, LED 및 자연광에서 빠른 경화과 필요한 부품, 온도 안정성 및 물에 대한 내 용해성이 필요한 곳 적합

낮은 수축율이 필요한 곳 및 경화 후 육안 목시 검사가 필요한 곳





# UV 사이드 접착제

## UV Adhesives for Display Industry

Model	Material	Curing Condition	Color	Products Information		
UvTio GS Series	150 Series	1200mJ/cm <sup>2</sup> ~2000mJ/cm <sup>2</sup>  Metalhalide Lamp,  Mercury Lamp,  Fusion Lamp,  LED Lamp	Blue, Red, Clear	TFT-LCD EDGE CUTTING 면에 적용, Dummy 부 침투 불가시 저점도로 속 경화 및 Glass Chip 부분에 적용 용이		
	300 Series			습식예칭을 위한 범용적인 디스플레이 사이드 본딩제; 연질성을 부여하여 내 충격성과 진동안정성을 가지고 있는 제품, Display Glass(LCD & PDP)에 대한 안정적 접착 강도를 가진 제품		
	500 Series			남색 적색 투명 마이크로 안료를 사용한 습식 예칭을 위한 범용적인 디스플레이 사이드 본딩제; 알카리와, 불산, 습기와, 열에 대한 높은 저항력, 다양한 점도와 우수한 내충격성을 가진 제품		
	800 Series		Modified Acylate	Blue, Red, Clear	낮은 수축률과 우수한 표면 경화성을 가진 제품, 경질성을 띠고 있으며 경화 후 외관이 매끄러움.	
	1027R Series				Blue, Clear, Yellow	UV 및 자연광에서 빠른 경화성, 적색, 남색 색상으로 나뉘지며 훌륭한 온도 안정성 및 휘발성 유기용제를 가지고 있지 않으며, UV 경화시 우수한 경도와 매우 낮은 물 용해성을 가진 제품
	1042T Series					예칭 공정 후 씰라인 제거용 제품의 뛰어난 침투성을 가지도록 개발된 범용적인 디스플레이 사이드 본딩제
	1201B Series			Blue, Red, Clear, Yellow		뛰어난 내충격성 및 진동 안정성을 가지고 있으며, 빠른 경화성과 연질성을 가지고 있어 예칭 공정 후 씰라인 제거가 용이한 제품
	3094B Series					
	9604T Series					



## UV Adhesives for Display Industry

Model	UviTio GS Series								
	150 Series	300 Series	500 Series	800 Series	1027R Series	1042T Series	1201B Series	3094B Series	9604T Series
Material	Modified Acrylate								
Color	Blue, Red, Clear						Blue, Clear->Blue, Yellow		
Curing Condition	1200mJ/cm <sup>2</sup> ~ 2000mJ/cm <sup>2</sup>								
Viscosity (mPa·s)	80~200	300	500	800	1000	1400	800~1,000	4000	1,000~10,000
Hardness									
Elastic									
Volume Shrinkage(%)									

