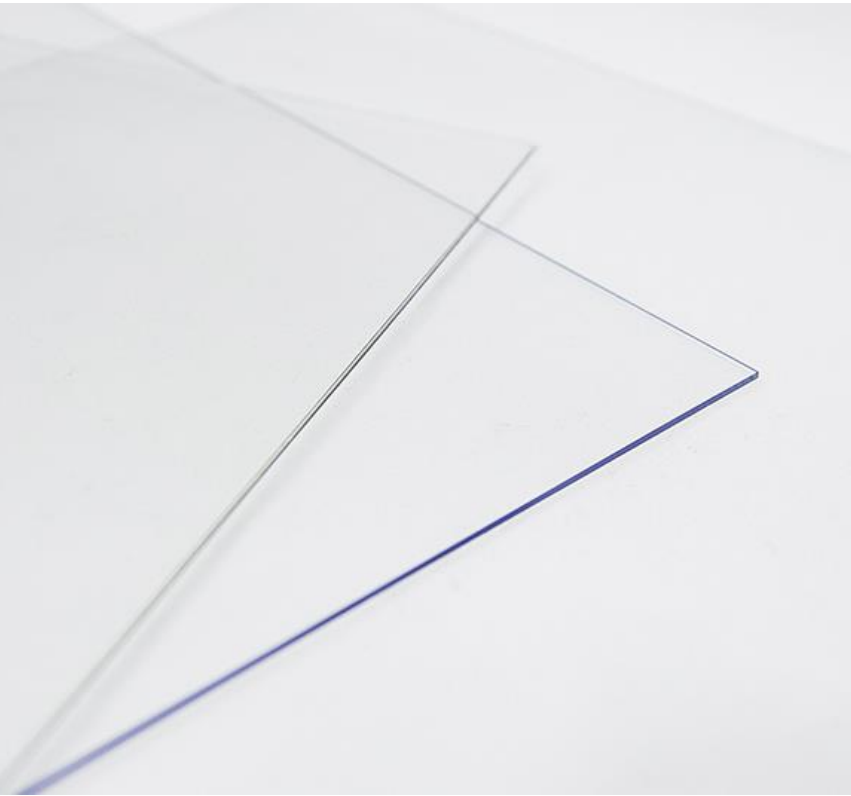


Fluorinated

UV Hard Coating

UV경화형 하드코팅 (Clear/Haze Type)

Fluorinated UV Hard Coating



Quality

- 표면장력이 낮아 퍼짐성이 우수하며 그라비아, 롤, 플로우 코팅에 적합합니다.
- 슬립성이 우수하여 내 스틸을 특성이 탁월한 도막을 형성합니다.
- 기존 하드코팅 대비 디스플레이용 부품에 최적화된 성능을 가지고 있습니다.

* Customized Products
 고객의 요구 물성에 최적화된 다양한 사양의 하드코팅 공급이 가능합니다.

Application Ideas

휴대폰, 태블릿, TV, LED

기타 유리 및 플라스틱 디스플레이



Physical Properties

Property	WT Clear HD	WT Haze HD
Appearance	Transparent	Milky
Specific Gravity	0.89 ± 0.02	0.89 ± 0.02
Viscosity	10 (CPS)	10 (CPS)
Solid content	20~45 %	20~45 %
IR drying conditions	80℃ 1~2min	80℃ 1~2min
UV curing conditions	800mj/cm ²	800mj/cm ²
Operating	20~30℃	20~30℃
Coating method	Flow, dipping, roll coating	Flow, dipping, roll coating

Fluorinated UV Hard Coating

Coating Method

UV 경화	700~1000mj/cm ² UV 경화
도장	코터를 이용해 기재에 도포
건조	용제 휘발을 위한 예비 건조 80℃ 1~2min
Formulation	하드코팅 액 대비 50 wt% 희석액(UCP)을 첨가하여 500RPM 10분 교반

Test Report

Comparative Test

Test	Flexible	Normal	Hard
경도 (PMMA)	<4H	<5H	>6H
내 스크래치 (1kg / 10,000회)	◎(없음)	◎(없음)	◎(없음)
내 굴곡 테스트	25Ø / 18Ø Crack 발생	32Ø / 25Ø Crack 발생	50Ø / 32Ø Crack 발생
내 화장품	◎	◎	◎
Haze	5~60 % Customize	5~60 % Customize	5~60 % Customize
조도	0.1~0.6 μm Customize	0.1~0.6 μm Customize	0.1~0.6 μm Customize
염수 분무	◎	◎	◎
내 완충액	◎	◎	◎
자외선	◎	◎	◎
열 충격	◎	◎	◎
고온 고습	◎	◎	◎
내 열탕	◎	◎	◎



World Tube Co., Ltd

121, Techno valley-ro, Jillye-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, 50875, Republic of Korea

Email : wntube@worldtube.co.kr

Website : www.worldtube.co.kr

WORLD TUBE

TEL : +82553459001

FAX : +82553459005