

Fluorinated Coating material AF coating

AF 코팅제 (건식)

Fluorinated Coating material AF coating

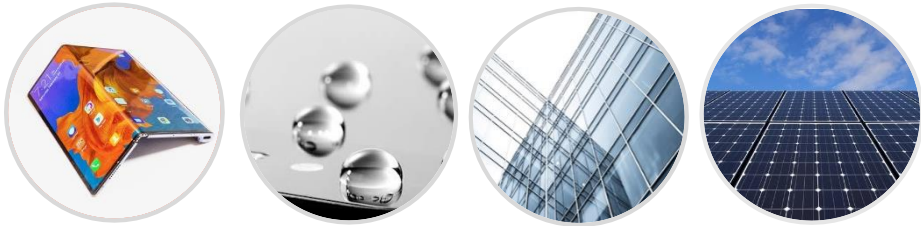


Quality

- Anti-Finger Print Coating 은 유리나 플라스틱과 같은 기재 표면을 불소계 실란으로 처리하여 지문과 같은 오염물질의 부착 방지 및 제거를 쉽게 할 수 있도록 표면을 개질 하는 것 입니다.
- 기재의 종류에 따라 프라이머가 필요 할 수도 있으며 자사는 플라스틱 필름에서도 기존 강화유리의 AF코팅 층과 비교하여 동등 이상의 신뢰성을 가지고있습니다.
- 피코팅 물의 크기 제한이 적은 스프레이 Type의 Ceramic Hybrid 도료입니다.
- Glass 표면과 호환성이 높아 우수한 내구성 보유하고 있습니다.
- 균일한 접촉각유지와 우수한 슬립 특성을 가집니다.

Application Ideas

휴대폰, 태양전지의 커버 글라스
태블릿, TV, LED 기타 유리 및
플라스틱 디스플레이 건축용 외장 유리



Physical Properties

Property	WTC Series	WTS Series
Coating method	E-BEAM Deposition	Thermal Sputter deposition
Appearance	Solid	Solid
Surface Tension	11m N/m 이하	11m N/m 이하
Easy Clean	Excellent	Excellent
Contact Angle(Water)	115 ± 5°	115 ± 5°
Contact Angle(CH ₂ I ₂)	85 deg ± 5	85 deg ± 5
Hydrophobic Effect	Excellent	Excellent
Coefficient of friction	0.05~0.10	0.05~0.10

Fluorinated Coating material AF coating

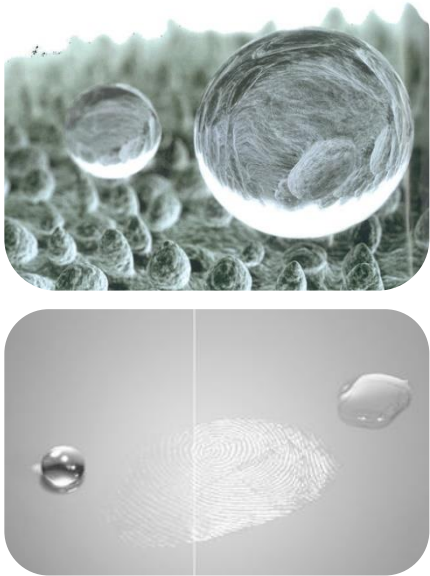
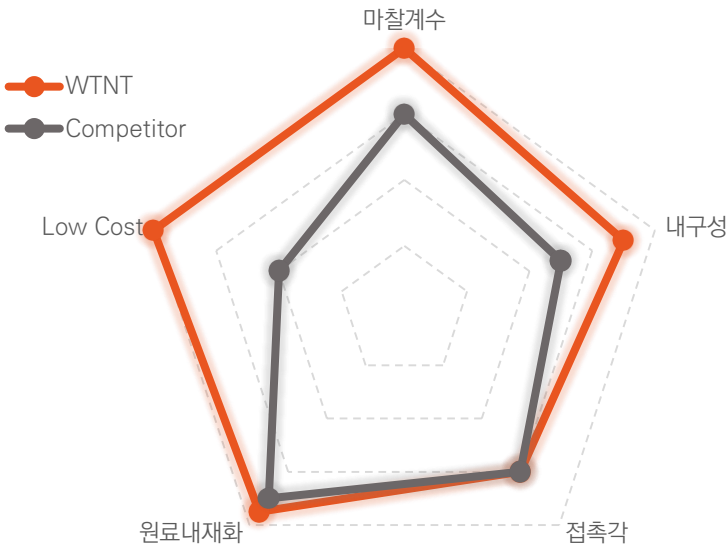
Coating Method

Property	WTC & WTS Series	
	건식 AF 코팅	건식 AF 코팅
Product structure	SiO2	건식 Primer 코팅
	Etching	Ar/O ₂ Plasma
	Glass	하드 코팅
Coating method	E-BEAM Deposition / Thermal Sputter deposition	

Test Report

Technology Quality

AF 도료의 원료설계기술/개발/제조/유통까지 일원화하여 고객의 기술 요구사항 및 가격 경쟁력을 확보하여 시장에 유연하게 대응이 가능



Contact angle Test

Test	Method (Material : Glass)	Result	Before Coating	After Coating
초기 접촉 각	H2O	116 °		
마모	1kg / 9,000회	116 ° ± 7		
약품	1kg / 9,000회	116 ° ± 7		
염수	72시간	116 ° ± 5		



Fluorinated Coating material AF coating

AF 코팅제 (습식)

Fluorinated Coating material AF coating

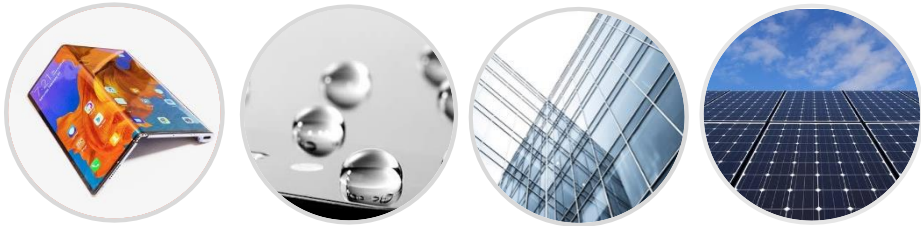


Quality

- Anti-Finger Print Coating 은 유리나 플라스틱과 같은 기재 표면을 불소계 실란으로 처리하여 지문과 같은 오염물질의 부착 방지 및 제거를 쉽게 할 수 있도록 표면을 개질 하는 것 입니다.
- 기재의 종류에 따라 프라이머가 필요 할 수도 있으며 자사는 플라스틱 필름에서도 기존 강화유리 의 AF코팅 층과 비교하여 동등 이상의 신뢰성을 가지고있습니다.
- 피코팅 물의 크기 제한이 적은 스프레이 Type의 Ceramic Hybrid 도료입니다.
- Glass 표면과 호환성이 높아 우수한 내구성 보유하고 있습니다.
- 균일한 접촉각유지와 우수한 슬립 특성을 가집니다.

Application Ideas

휴대폰, 태양전지의 커버 글라스
태블릿, TV, LED 기타 유리 및
플라스틱 디스플레이 건축용 외장 유리



Physical Properties

Property	Spec
Appearance	Transparent Liquid
Viscosity	6.0 ± 0.5 (CPS)
Solids Content	0.1 ± 0.02 wt%
Contact Angle(Water)	115 ± 5°
Contact Angle(CH ₂ I ₂)	85 deg ± 5
Hydrophobic Effect	Excellent
Coefficient of friction	0.05~0.10

Fluorinated Coating material AF coating

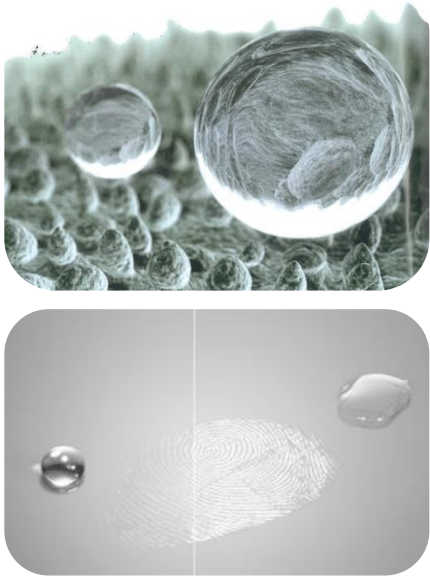
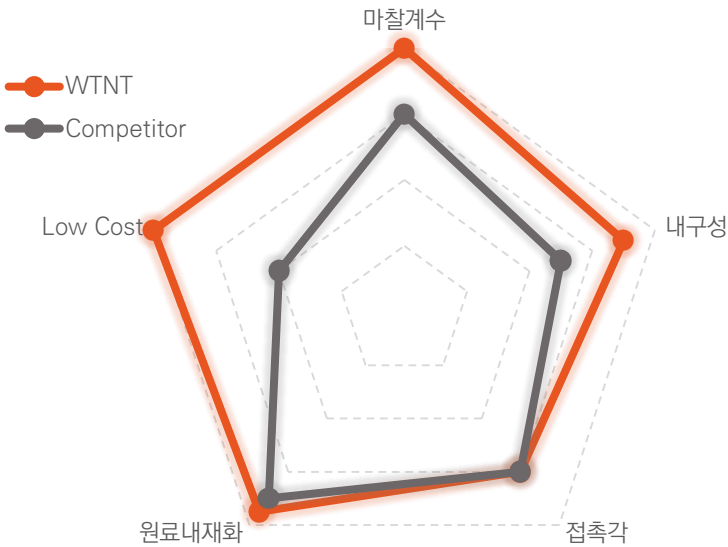
Coating Method

Property	Series	
Product structure	습식 AF 코팅	습식 AF 코팅
		습식 Primer 코팅
	Ar/O ₂ Plasma/Corona	Ar/O ₂ Plasma
Coating method	Glass	하드 코팅
		Plastic

Test Report

Technology Quality

AF 도료의 원료설계기술/개발/제조/유통까지 일원화하여 고객의 기술 요구사항 및 가격 경쟁력을 확보하여 시장에 유연하게 대응이 가능



Contact angle Test

Test	Method (Material : Glass)	Result	Before Coating	After Coating
초기 접촉 각	H2O	116 °		
마모	1kg / 9,000회	116 ° ± 7		
약품	1kg / 9,000회	116 ° ± 7		
염수	72시간	116 ° ± 5		

