

# 필름 코팅 기술의 선두주자

---

(주)티씨씨 TCC

**HIGH TECHNOLOGY  
FILM PRODUCT**



# 인사말

## 존경하는 고객 여러분

품질 중심의 경영이념과 믿음으로 이어온 TCC는 대한민국을 대표하는 글로벌 필름 코팅 기업으로 성장하겠습니다.

우리 회사 임직원들이 추구하는 최고의 가치는 고객 만족에 있으며 그를 위해 우리 모두는 새로운 신상품 개발과 경쟁력 있는 제품 생산을 위하여 모든 역량을 집중하고 있습니다. 또한 고객 여러분들의 사업 번창을 위하여 우리 모두의 집결된 자원이 여러분 곁에 항상 있도록 최선을 다하겠습니다.

대표이사 최철웅, 신영수



### 경영 철학

'기술을 통한 가치 창출'이라는 경영 철학 아래, 최고의 품질과 차별화된 기술력으로 시장을 선도합니다.



### 지속적인 혁신

끊임없는 연구 개발 투자와 인재 양성을 통해 미래 산업의 변화를 주도합니다.



### 가치 창출

고객의 기대를 뛰어넘는 고품질 제품과 맞춤형 솔루션을 제공하여 고객 가치를 극대화합니다.

# 회사 개요

구분	내용
 회사명	주식회사 티씨씨 (TCC / Top Coating Company)
 설립일	2011년 4월 1일
 대표자	최철웅, 신영수
 매출액	73억 (2024년)
 본사 주소	충청남도 천안시 서북구 3공단2로 22 (백석동)
 주요 사업	기능성 필름 코팅 사업
 사업 영역	태양광 Backsheet, 디스플레이 광학 필름, AR/ AG/AF 필름, Hard Coating Film 등
 주요 고객사	한화첨단소재, SK마이크로웍스, SKIET, 미래나노텍
 임직원	39명
 홈페이지	<a href="http://www.topcoating.co.kr">http://www.topcoating.co.kr</a>

# 주요 연혁



# 주요 사업

당사는 혁신적인 필름 코팅 기술을 기반으로 다양한 산업 분야에 최적화된 제품과 솔루션을 제공합니다. 각 제품군은 고유한 기능과 성능을 통해 다양한 산업 분야의 발전에 기여하고 있습니다.



## 태양광용 Backsheet

태양전지의 핵심인 실리콘 셀을 보호하고, 효율을 향상하는 필름입니다.

- ✓ 국내 유일한 Backsheet 제조 업체
- ✓ '16년 이후 한화 큐셀 지속 공급 중



## 디스플레이용 광학 필름

디스플레이의 시인성, 내구성, 기능성을 향상시키는 고성능 필름입니다.

- ✓ 프리즘 시트, 반사판, 확산판 등 다양한 광학 필름 제조
- ✓ '11년 이후 양산 (주요 고객사 : SK마이크로웍스, 미래나노텍 등)



## Foldable Phone용 Hard Cording

CPI 필름에 Hard Coating 을 통하여 고투명성과 내구성 및 내마모성을 향상합니다. (고투명필름으로 이물 관리가 중요)

- ✓ '18년 이후 SKIET 와 Foldable phone용 Hard Coating 기술 개발
- ✓ 일부 노트북에 채용



## AG/AR/AF Coating 필름

디스플레이 및 유리 표면에 적용되어 시인성을 높이고 취급성 및 눈부심을 방지하는 기능성 필름입니다,

- ✓ 차량용 및 노트북, Pad용으로 용도 확산 예정



## 가구용 Hard Coating 필름

가구 표면의 내스크래치 및 내약품성을 향상 표면을 보호하기 위해 사용하는 기능성 필름입니다.

- ✓ '24년 가구용 Hard Coating 기술 개발
- ✓ 고객사와 사업 전개 중

# 생산 공정



## 원재료 입고 및 검사

필름 원단 및 코팅액을 엄격한 기준에 따라 검수하여 입고합니다.



## 코팅 준비

코팅액 배합 및 코팅 조건을 준비합니다.



## 정밀 코팅

클린룸 환경에서 최첨단 코팅 설비를 사용하여 균일하고 정밀한 코팅층을 형성합니다.



## 경화 및 건조

코팅된 필름을 최적의 온도와 시간으로 경화 및 건조하여 코팅층의 안정성을 확보합니다.



## 품질 검사 (인라인)

생산 라인에서 코팅 두께, 표면 상태 등을 검사하여 불량률을 최소화합니다.



## 재단 및 슬리팅

고객의 요구 사양에 맞춰 필름을 정밀하게 재단하고 슬리팅합니다.



## 최종 검사 및 포장

완성된 제품에 대한 최종 품질 검사를 실시하고, 안전하게 포장하여 출하 준비를 마칩니다.



## 출하

최종 검사된 제품을 고객에게 안전하게 출하합니다.

# 설비 현황



No. 1 Head Micro Gravure Coater



No. 2 Head Slot Die Coater



## Coater 1 호기

- ✓ 코팅 방식 : Micro Gravure & Slot Die
- ✓ 코팅 폭 : 1,450mm
- ✓ Dryer : 직구동 Steel Roll Type (7.5 Zone, 30m)
- ✓ 부대 장비 : UV 경화장치, 이물 검출기, Lamination 등
- ✓ 주요 제품 : 태양광용 Backsheet 필름
- ✓ 무진 Class : 1,000



# 설비 현황



Micro Gravure



Drum Type UV장치

## Coater 2호기

- ✓ 코팅 방식 : Micro Gravure
- ✓ 코팅 폭 : 1,350mm
- ✓ Dryer : Floating Type (4 Zone, 16m)
- ✓ 부대 장비 : UV 경화장치(Drum & Flat), 이물 검출기
- ✓ 주요 제품 : 광학 필름, AG/AR/AF Film, Hard Coating 필름
- ✓ 무진 Class : Under 100



# 주요 장비



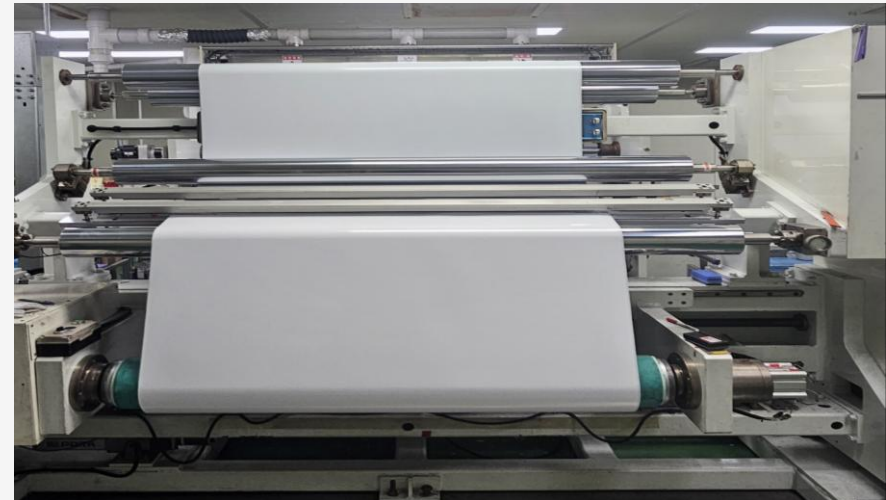
Dryer Chamber



레이저 현미경



이물검출 Camera



슬리터 / 잉크젯 마킹기

# 보유 기술 (1)



## 정밀 코팅 기술

마이크로미터( $\mu\text{m}$ ) 단위의 정밀한 두께 제어가 가능한 코팅 기술로, 균일하고 안정적인 코팅층을 형성하여 제품의 기능성을 극대화합니다.

- ✓ 마이크로미터 단위의 정밀 두께 제어
- ✓ 균일하고 안정적인 코팅층 형성
- ✓ 제품 기능성 극대화


 디스플레이 광학 필름 등 고정밀도를 요구하는 산업



## 다층 박막 코팅 기술

여러 종류의 코팅층을 정교하게 적층하여 단일 코팅으로는 구현하기 어려운 복합적인 기능을 동시에 제공하는 기술입니다.

- ✓ 다양한 코팅층의 정교한 적층
- ✓ 복합 기능 동시 제공
- ✓ 단일 코팅으로는 어려운 기능 구현

 반사 방지, 자외선 차단, 내스크래치성 등 동시에 제공

## 보유 기술 (2)

특정 기능을 부여하는 필름 코팅 제품을 생산합니다.



### 하드 코팅

표면 경도를 높여 스크래치 및 마모에 강한 필름을 구현합니다.

✔ 높은 내스크래치성

✔ 내마모성 향상



### 반사방지 Anti-Reflection / 눈부심 방지 Anti-Glare 코팅

빛 반사를 줄이고 오염을 방지하여 시인성 및 사용 편의성을 향상시킵니다.

✔ 저반사 특성

✔ 지문 방지



### 대전 방지 코팅

정전기 발생을 억제하여 먼지 흡착을 방지하고 전자 부품 보호에 기여합니다.

✔ 정전기 억제

✔ 먼지 방지



### 내열/내화학적 코팅

고온 환경이나 화학 물질에 대한 내구성을 강화하여 특수 산업에 적용됩니다.

✔ 내열성 향상

✔ 특수 환경 적용

### 주요 응용 분야

📱 디스플레이

☀️ 태양광

🚗 자동차

🏠 인테리어

# 인증 현황

## 인증 현황

당사는 다음과 같은 국제 표준 인증을 통해 품질 및 환경 경영 시스템의 탁월성을 인정받았습니다.

**ISO 9001**  
품질경영시스템

**ISO 14001**  
환경경영시스템

**ISO 45001**  
안전보건경영시스템

Quality Certified

### Certificate of Registration

티씨씨 주식회사  
충청남도 천안시 서북구 3공단2로 22 (백석동)  
operates a

Quality Management System  
which complies with the requirements of:

## ISO 9001:2015

산업용 PET 가공(Coating, 열처리, Slitting) 및 제조  
인증 번호: SK3662-QC  
현재 인증 승인일: 2024년 5월 31일  
인증서 발행일: 2024년 6월 3일

최초승인 일자: 2011년 6월 3일  
만료 일자: 2027년 6월 13일

Sean Bates  
Accreditation Manager  
TQCS International(Group) Pty Ltd  
For the TQCSI Certification Approval Panel

MS. Lee  
President  
TQCS International(Korea)

인증검증은 [www.tqcsi.co.kr](http://www.tqcsi.co.kr)에서 확인 가능하며 사후심사를 받지 않은 기업은 유효기간 내에도 취소조치 됩니다.

TQCS International Pty Ltd    [www.aacb.com.au](http://www.aacb.com.au)    [www.iaf.ru](http://www.iaf.ru)    [www.jas-anz.org/register](http://www.jas-anz.org/register)

Environmentally Certified

### Certificate of Registration

티씨씨 주식회사  
충청남도 천안시 서북구 3공단2로 22 (백석동)  
operates an

Environmental Management System  
which complies with the requirements of:

## ISO 14001:2015

산업용 PET 가공(Coating, 열처리, Slitting) 및 제조  
인증 번호: SK3662-EC  
현재 인증 승인일: 2024년 5월 31일  
인증서 발행일: 2024년 6월 3일

최초승인 일자: 2011년 7월 1일  
만료 일자: 2027년 6월 13일

Sean Bates  
Accreditation Manager  
TQCS International(Group) Pty Ltd  
For the TQCSI Certification Approval Panel

MS. Lee  
President  
TQCS International(Korea)

인증검증은 [www.tqcsi.co.kr](http://www.tqcsi.co.kr)에서 확인 가능하며 사후심사를 받지 않은 기업은 유효기간 내에도 취소조치 됩니다.

TQCS International Pty Ltd    [www.aacb.com.au](http://www.aacb.com.au)    [www.iaf.ru](http://www.iaf.ru)    [www.jas-anz.org/register](http://www.jas-anz.org/register)

Safety Certified

### Certificate of Registration

티씨씨 주식회사  
충청남도 천안시 서북구 3공단2로 22 (백석동)  
operates a

Safety Management System  
which complies with the requirements of:

## ISO 45001:2018

산업용 PET 가공(Coating, 열처리, Slitting) 및 제조  
인증 번호: SK3662-SC  
현재 인증 승인일: 2024년 5월 31일  
인증서 발행일: 2024년 6월 3일

최초승인 일자: 2022년 8월 31일  
만료 일자: 2027년 6월 13일

Sean Bates  
Accreditation Manager  
TQCS International(Group) Pty Ltd  
For the TQCSI Certification Approval Panel

MS. Lee  
President  
TQCS International(Korea)

인증검증은 [www.tqcsi.co.kr](http://www.tqcsi.co.kr)에서 확인 가능하며 사후심사를 받지 않은 기업은 유효기간 내에도 취소조치 됩니다.

TQCS International Pty Ltd    [www.aacb.com.au](http://www.aacb.com.au)    [www.iaf.ru](http://www.iaf.ru)    [www.jas-anz.org/register](http://www.jas-anz.org/register)

# Contact Us

당사에 대한 추가 문의사항이나 파트너십 제안이 있으시면 언제든지 아래 연락처로 문의해 주십시오.



## 주소

충청남도 천안시 서북구 3공단2로 22 (백석동) (주)티씨씨



## 전화번호

041-523-2248



## 이메일

이학충 부장 (lhch72@topcoating.co.kr)



## 홈페이지

<http://www.topcoating.co.kr>