



# 산업용 종이소재 코팅지 제조업 발전방향

2024년 산업 현황과 미래 전망

2025년 7월 10일



# 산업 현황 및 시장 규모

## 2024년 산업용 종이소재 및 코팅지 시장 현황

### 종이 코팅 재료 세계 시장

2024년 **23억 달러** 규모, 연평균 성장률(CAGR) **5.0%**

### 산업 제지 시장 규모

2024년 **467억 달러** 평가, 2033년 약 **615억 달러** 예상

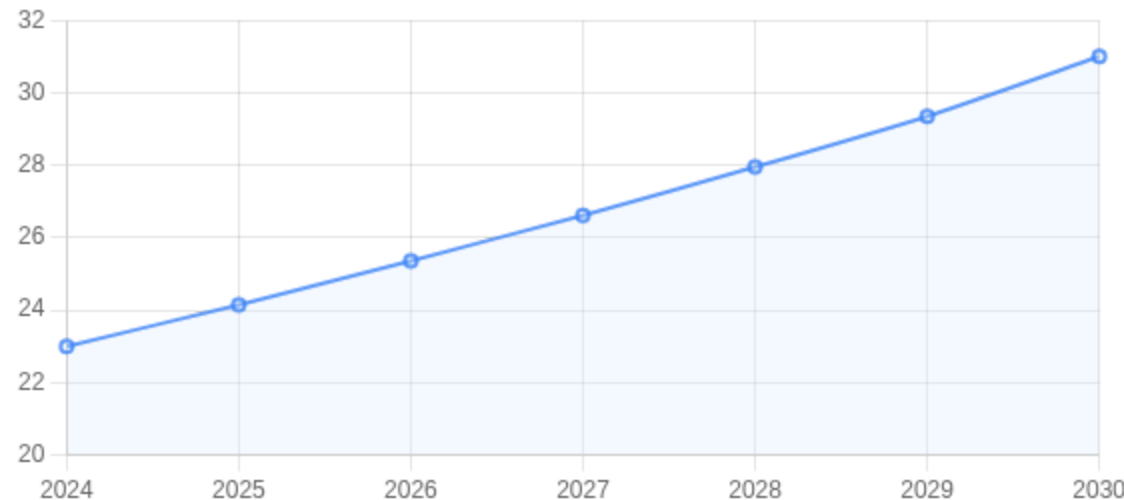
### 코팅 기본 종이 시장

2024년 **85억 달러**, 2033년까지 **123억 달러** 성장 전망

### 시장 성장 요인

- 식품 및 음료 산업의 수요 증가
- 패키징 산업의 지속적 확장
- 친환경 코팅 소재에 대한 관심 증대
- 아시아 지역의 생산 능력 확대

종이 코팅 재료 시장 성장 전망 (단위: 억 달러)



코팅지 산업 글로벌 점유율 (2024)



# 산업 동향 분석

## 코팅지 제조업 주요 트렌드



### 친환경 코팅 기술로의 전환

생분해성 코팅(PHA, PVA) 기술 개발 가속화, 재활용률 99.7%의 친환경 식품포장재 등장



### 디지털화와 신기술 적용

나노기술, 하이브리드 수지 도입으로 더 얇고 내구성이 높은 코팅 구현, 디지털 제조기술 확산



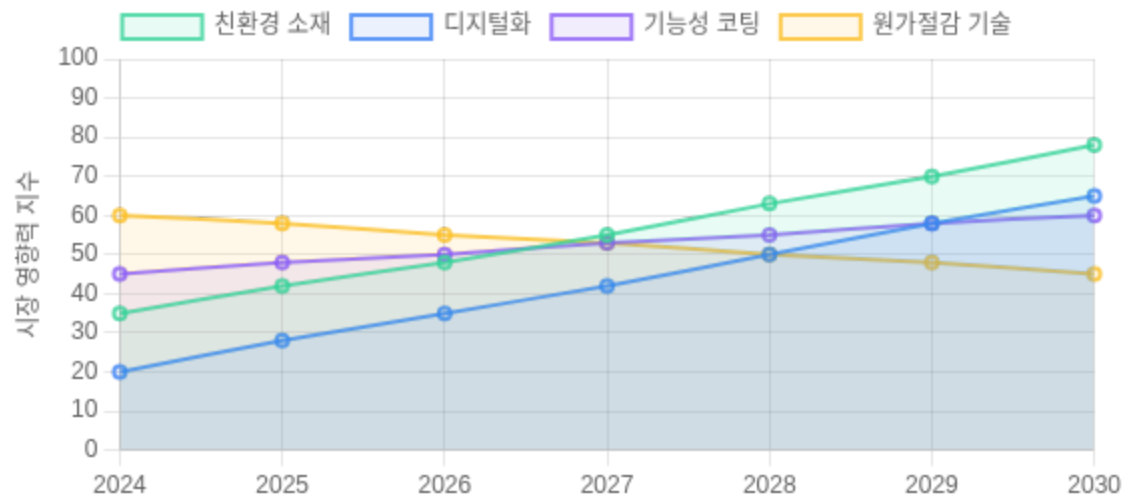
### 원가절감과 효율성 향상

가격경쟁 압박으로 ION 중합 방식 등 원가절감 코팅 기술 개발, 에너지 효율화 공정 도입 증가

### 시장 변화 요인

- 규제 환경 강화 - 플라스틱 사용 제한 및 친환경 인증 필요성 증대
- 소비자 인식 변화 - 지속가능한 제품에 대한 수요 증가
- 식품 및 음료 산업의 새로운 요구사항 - 기능성, 내열성 향상
- 원자재 가격 변동에 따른 대체 소재 개발 필요성

## 주요 트렌드 영향력 예측 (2024-2030)



### 친환경 코팅

성장률 +5.3%

2025-2030년 동안 CAGR 기준 가장 빠른 성장세 예상

### 기능성 코팅

성장률 +4.2%

내열성, 내수성 향상 기술의 수요 증가

### 스마트 패키징

성장률 +6.1%

센서 통합, 스마트 라벨링 기술 확산

### 재생 소재

성장률 +3.8%

재생 펄프, 대체 섬유 활용 코팅지 확산

# 미래 기술 혁신 방향

## 친환경 코팅 기술의 혁신과 발전

### 생분해성 코팅 소재

폴리비닐알코올(PVA)과 봉산 기반 코팅 기술로 해양 속 82%까지 생분해 가능한 종이 포장재 개발

### PHA 기반 친환경 코팅

CJ제일제당이 개발한 세계 최초 PHA 적용 종이 코팅 기술로 전자레인지 조리 가능한 퇴비화 코팅 구현

### 나노기술 응용 코팅

나노기술과 하이브리드 수지 적용으로 더 얇고 내구성이 높은 코팅 구현, 고객 맞춤형 솔루션 제공

### 산업별 응용 확대 방향

- 식품 포장재: 퇴비화 가능한 친환경 용기
- 음료 용기: 생분해성 종이 맥주병, 친환경 종이컵
- 전자기기 포장: 정전기 방지, 방수 기능 강화
- 건축자재: 내열성, 방수성 향상된 종이 기반 소재

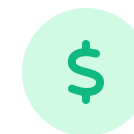
## 친환경 코팅 기술 혁신 로드맵



## 친환경 코팅 기술의 효과



환경 보호




비용 절감




기능 향상

# 발전 전략 및 결론

## 향후 시장 전망 요약

 **지속적 성장**  
CAGR **5.0%** 성장세 유지

 **친환경 전환**  
생분해성 코팅 시장 **2배 확대** 예상

 **아시아 시장 중심**  
글로벌 시장의 **45%** 점유 확대

## 성공을 위한 핵심 전략

### 기술 혁신 투자

- 생분해성 PHA 코팅 기술 개발
- 나노기술 및 하이브리드 수지 연구
- 물성 강화 친환경 코팅제 개발

### 친환경화 추진

- 석유계 코팅제 대체 소재 전환
- 해양 생분해성 인증 획득
- 폐기물 감소형 제조공정 도입

### 시장 확대 전략

- 식품 포장재 시장 확대
- 전자상거래용 포장재 특화
- 아시아 시장 생산기지 확충

## 결론 및 시사점

산업용 종이소재 코팅지 제조업은 친환경 트렌드와 기술 혁신을 통해 지속 가능한 성장이 예상됩니다. 특히 생분해성 코팅 기술과 나노기술의 융합은 미래 경쟁력 확보의 핵심이 될 것입니다.

- 친환경 기술 선점이 미래 시장 주도권 확보의 열쇠



혁신 기술과 지속가능성의  
균형이 성공 요인