

식물계 부산물에서 찾은 새로운 소재의 가능성

바이오매스 유래 셀룰로오스 기반
자연분해 소재 연구개발 기업, OAFE



연구에서 시작해 제품 적용까지

식물계 부산물에서 추출한 셀룰로오스로 고객의 제품과
공정에 맞춰 설계해 실제 적용까지 연결합니다.



01

연구개발 중심

R&D

02

소재 설계

ENGINEERING

03

산업 적용

APPLICATION

필요한 기능은 유지하고, 사용 이후의 부담은 줄이는 소재

친환경성만으로는 어려운 소재 전환,
제품 기능과 실제 적용 가능성까지 함께 고려합니다.

AS-IS

기존 석유계 플라스틱

편리하지만 사용 후 환경에
오래 남아 폐기 부담이 이어집니다



TO-BE

OAFE의 신소재, STEON

기존 플라스틱의 성능은 유지하면서
폐기 후의 환경 부담을 줄입니다



친환경 전환을 위한 세 가지 솔루션

필요한 물성과 가공 조건에 맞춰 소재를 제안합니다.

01

재생 PLA

재생 소재 대응 가능
안정적인 공급 기반 보유



02

고기능성 PLA

내열성 및 유연성 등
고객 요구에 맞춘 소재로
다양하게 적용 가능



내열 PLA



유연 PLA

03

STEON

식물계 부산물 유래
셀룰로오스를 활용한
자연분해 소재



STEON

식물계 부산물 유래 셀룰로오스 기반 자연분해 소재

STEON은 자연에서 얻은 원료를 활용해
폐기 후 자연분해 조건에서 생분해 되도록 설계된 소재로
사출, 압출, 필름, 섬유 등 다양한 공정에 적용 가능합니다.



소재 연구개발부터 시험과 적용 검토까지

소재 설계부터 시제품 검토, 공인 시험까지
이어지는 적용 기반을 갖추고 있습니다.



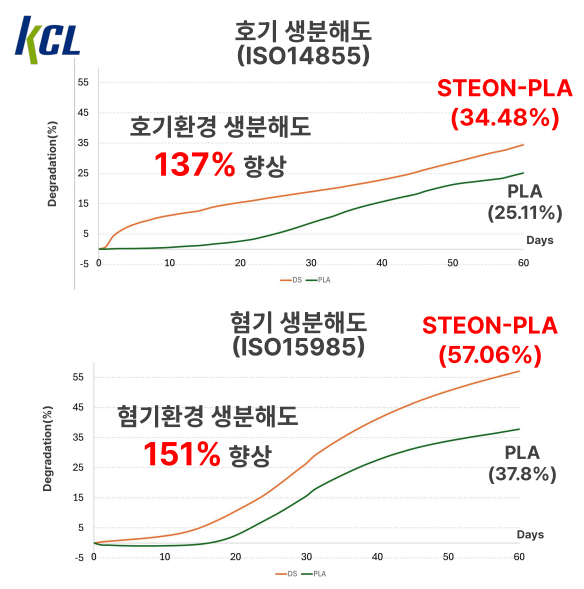
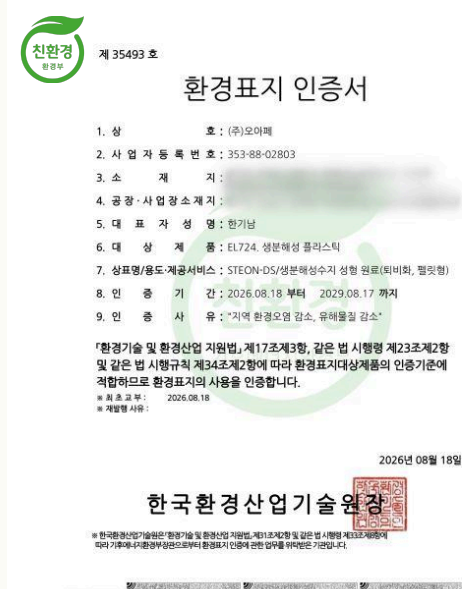
R&D

- 자체 소재 개발 및 평가
- 용도별 맞춤형 컴파운딩
- 고객 협업을 통한 소재 설계



Production

- Lab → Pilot → 양산 대응 체계
- 공정조건과 품질 기준 표준화
- 제품별 생산 및 납품 대응



Certifications

- 환경표지 인증 획득(EL724)
- 환경성 및 유해물질 저감 기준 적합
- 소재 물성·가공성 시험 및 제품 적용 검증



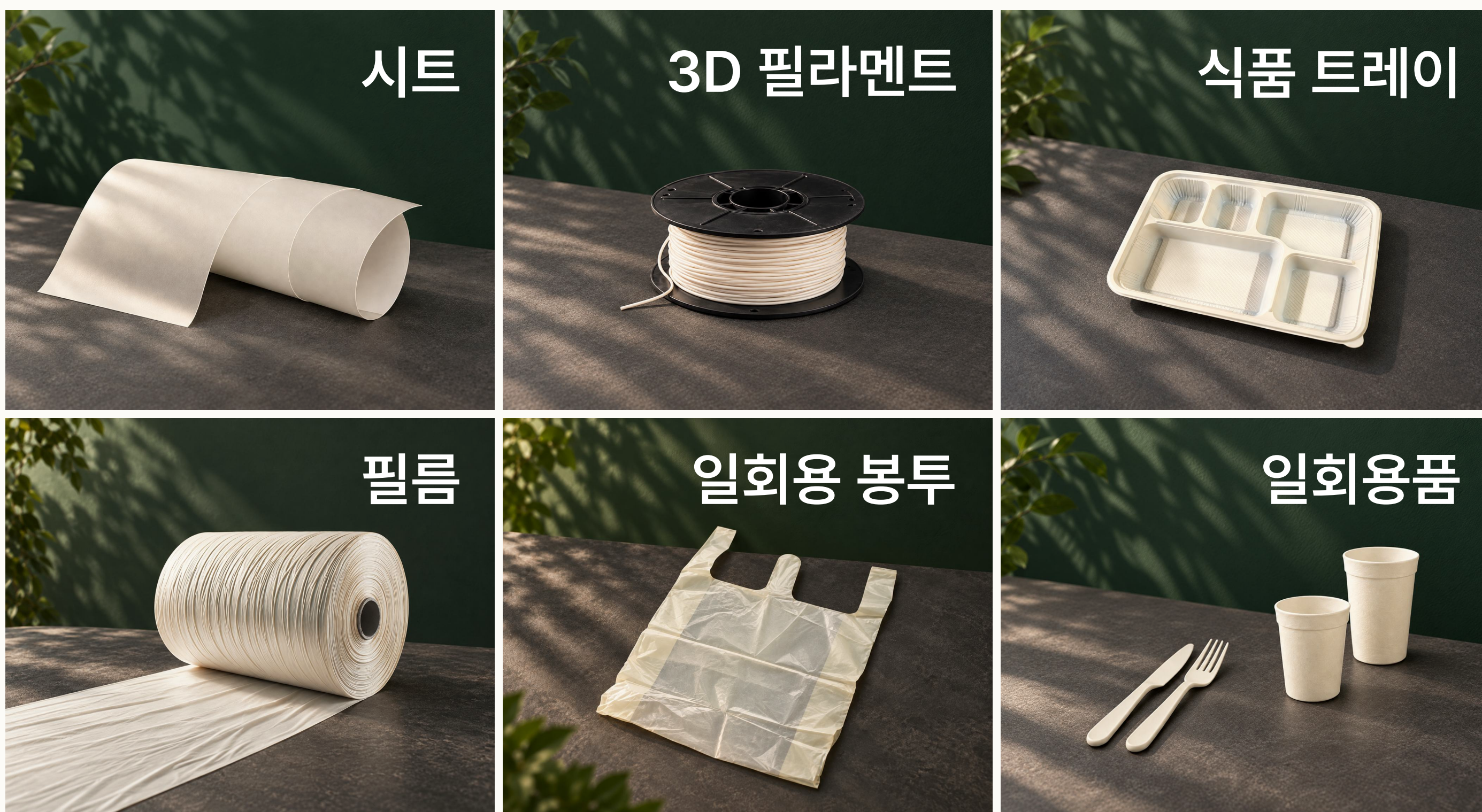
Awards

- 2026 에디슨 어워드 금상
- Energy & Climate Resiliency 부문

다양한 산업을 연결하는 친환경 소재 적용 솔루션

고객의 요구에 맞춰 물성과 공정,
시제품과 양산 적용 가능성을 함께 검토합니다.

Applications | 적용 가능 제품군



B2B Process | 협업 프로세스



2026 대한민국 ESG 친환경대전에서 만나는 OAFE

소재와 시제품을 직접 확인하고
적용 가능성을 상담해보세요.

OAFE(오아페) 부스 위치: O-122



주식회사 오아페 OAFE Inc.

Website www.oafe.co.kr

E-mail sales.oafe.co.kr

Tel 031-493-2803

Fax

031-493-2802

Address 경기도 안산시 단원구 엠티브이5로18번길 41, 나동 102호