

BIO 신소재 소개

“

사업보국의 경영철학으로 상생의 가치를 지켜온 CJ가 또 다른 동행을 시작합니다. CJ제일제당 BIO신소재는 다양한 산업에 적용가능 한 친환경 소재로서 지속가능한 지구를 위한 혁신적 해답이 될 것입니다.

”

생산 과정

“천연 곡물에서 추출한 아미노산에 유기산이 첨가되어 생체 구성 성분과 비슷한 겔 상태의 점/접착성 물질을 개발하였습니다. 발상의 전환으로 탄생한 CJ제일제당 BIO신소재는 완전 생분해되는 친환경 식품소재로 폭 넓은 사업 분야에 적용 가능할 것으로 기대됩니다.”



특징

“아미노산, 유기산, 물로 구성된 친환경 지속 가능 한 **多** 기능성 BIO신소재로 생체 구성 성분과 동일하며, 사용목적에 따라 성분 조정, 첨가제 등을 추가하여 다양한 기능 구현이 가능합니다.



친환경

천연 바이오매스(옥수수)를 기반으로 식품grade의 아미노산과 유기산 기반의 원료로 구성됨



흡수성

수분 흡수 및 보습력이 뛰어남



점·접착성

물성 배합 따른 점·접착 특성 조절 기작 보유



부동성

물에 잘 녹는 수용성 성질



난연성

인화점이 없어 자체 발화 가능성 없음



가식성

먹을 수 있는 안전한 제품



탈취성

VOCs, 암모니아아세트산 흡착 능력 우수



수해리성

일정 농도 이상 제품 -18℃ 에서 얼지 않음

응용 영역

“위 특성을 고려하여 CJ제일제당은 다음과 같은 Application으로 사업화 진행 중 입니다.”

토양안정제



- 비산먼지 억제제
- 석탄 분화 억제제
- 사막조림 보조제

접착제



- 지대 패키징 (병음료 라벨지)

탈취제



- 악취 저감제 (쓰레기매립지, 공장 등)

BIO 신소재를 활용한 혁신적이고 새로운 신사업 아이디어를 기다립니다!