

국내 최초·유일 환경성적표지 인증(EPD)

비산먼지저감제 : ECOPOSENC-AD

소개

- 국토교통부 국책과제를 통해 개발
- 비산먼지 발생량 저감 목적으로 제조
- 국내 최초·유일 환경성적표지(EPD)인증

특징

- Hybrid-Copolymer로 개발된 수성 비산먼지저감제
- 특허 보유 : 제 10-2333651호
(Hybrid-Co-Polymer 기반 도막개선, 점도 개선, 친환경 성능 및 비산먼지 발생량을 저감한 건설용 비산먼지 저감제 조성물)
- 휘발성 유기물 가스(VOCs), 유해물질 검출 無

장점

- 제품 살포/건조 후, 강우 시에도 우수한 견고성
- 살포 후 건조 도막의 생성에 소요되는 시간이 짧음
- 사람, 토양, 수질, 생태 등 환경영향 미미

적용가능 현장

- 아파트, 산업단지 등 각종 건설현장
- 발전소, 채석장 등 비산먼지 발생현장
- 포장, 비포장 도로 등 다발먼지 발생현장



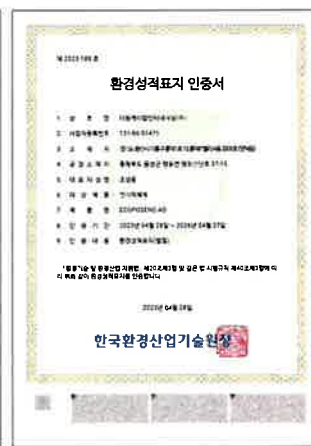
- 1 충남 예산 도로현장
- 2 강원 삼척 화력발전소 건설현장
- 3 여수 화태, 백야 연륙교 건설현장
- 4 아산 탕정 지구 건설현장

SPECIFICATION

제품명	ECOPOSENC-AD
성상	백색 액상
pH	9.0 - 11.0
비중	1.08 - 1.10
점도	<100cps (20 °C)
포장	20kg / CAN 1,000kg / IBC TANK TANK LORRY



비산먼지저감제 특허
(제 10-2333651호)



환경성적표지(EPD)인증
(한국환경산업기술원)

학술발표 및 수상

- 한국 콘크리트학회, 한국건설순환자원학과 학술 발표 7건
- 우수논문발표상 수상 2건 / 도로미세먼지연구단 내 우수연구기관 선정
- 국가연구개발 우수성과 창출(23년 4월)
- 국내최초 건설 비산먼지 저감제 분야 **환경성적표지(EPD) 인증** (23년 5월)
- 건설 시공 현장 맞춤형 비산먼지 저감 기술을 확대 적용 및 실 현장 DB확보
- 비포장 도로 및 야적장 등 저감제 활용 실무 매뉴얼 작성 및 지방정부 활용
- 조달청 벤처나라 지정상품 : 벤처창업혁신조달상품(비산방지표면경화제)



국내 최초·유일 환경성적표지 인증(EPD)

비산먼지저감제 : ECOPOSENC-AD

제품 사용 방법

희석

현장 상황에 따른
희석비율 조절



살포

용액의 색상은
고객의 요청에 따름



건조

살포 후
2시간 이내 건조



후속관리

고객사 요청에 따른
후속관리 시행



환경 안전성 검증 (잔디밭아 실험)

29일 경과 (물+AD)



68일 경과 (물+AD)



물 단독 살포시



- ✓ 비산먼지 저감제 (AD) 살포 후 발아상태 관찰
- ✓ 성장속도 및 발아량 확인 (물 단독 상태보다 높게 나타나 식물 성장에 용이)
- ✓ 잔디밭아 실험을 통해 제품의 환경 안정성 검증

비산먼지 저감제 제품 비교표

구분	방진설비	ECOPOSENC-AD (더원케미칼)	타사 비산먼지저감제
적용가능현장	비산먼지 발생 건설현장	모든 건설현장	도로, 산업단지 등 일부 현장(환경적 요인)
살포, 설치주기	수시적 설치, 교체 필요	차량통행구역 : 1회 / 주 일반 보관구역(야적장 등) : 1회 / 2개월	차량통행 구역 : 1회 / 2-3일 일반 보관구역(야적장 등) : 1회 / 1개월
특징	설치, 철거 비용발생 (인건비, 폐기비용 등)	수용성 (낮은 점성), 희석 용이	수용성 (높은 점성)