

Danh mục THE ONE CHEMICAL

Bản dịch tiếng Việt · Trang gốc 1/2

ECOPOSENC-AD — Chất giảm bụi phát tán

Tài liệu giới thiệu đây là sản phẩm đầu tiên/duy nhất trong nhóm tại Hàn Quốc có chứng nhận EPD. Phát triển qua dự án quốc gia của Bộ Đất đai, Cơ sở hạ tầng và Giao thông; sản xuất nhằm giảm lượng bụi.

Đặc điểm: chất giảm bụi gốc nước dựa trên Hybrid-Co-Polymer; bằng sáng chế 10-2333651 về cải thiện màng phủ, độ nhớt, môi trường và lượng bụi xây dựng; tài liệu nêu không phát hiện VOC và chất có hại.

Ưu điểm: duy trì độ bền khi mưa sau phun/khô; thời gian tạo màng ngắn; tác động thấp tới người, đất, nước, hệ sinh thái.

Thông số: dạng lỏng trắng; pH 9,0–11,0; tỷ trọng 1,08–1,10; độ nhớt <100 cps (20°C). Đóng gói 20 kg/CAN, 1.000 kg/IBC TANK; xe bốn. Lưu ý tài liệu này ghi <100 cps, còn hồ sơ giới thiệu ghi <110 cps; giữ nguyên từng tài liệu.

Ứng dụng: chung cư, khu công nghiệp, nhà máy điện, mỏ đá, đường trải nhựa/chưa trải nhựa. Ảnh: đường Yesan tỉnh Chungnam; nhà máy điện Gangneung; công trường cầu Hwatae–Baegya ở Yeosu; khu Tangjeong Asan.

Thành tựu: 7 báo cáo tại Hội Bê tông Hàn Quốc và Hội Tài nguyên xây dựng tái chế Hàn Quốc; 2 giải bài báo xuất sắc; nhóm nghiên cứu được công nhận xuất sắc; thành tựu R&D quốc gia (04/2023); EPD trong lĩnh vực giảm bụi xây dựng (05/2023). Mở rộng công nghệ theo công trường, xây dựng cơ sở dữ liệu; soạn hướng dẫn thực hành cho đường chưa trải nhựa/bãi tập kết và áp dụng tại địa phương; sản phẩm mua sắm đổi mới: chất phủ chống bụi dạng màng (chất làm cứng bề mặt chống bụi).

Bản dịch tham khảo, không phải chứng thư do cơ quan thử nghiệm/chứng nhận cấp. Trang gốc được đính kèm ngay sau phần dịch của từng trang. Số liệu, phạm vi, thời hạn và điều kiện theo tài liệu gốc; không suy rộng thành hiệu năng ở mọi hiện trường.

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



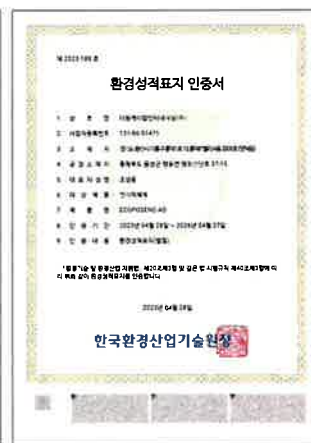
- 1 충남 예산 도로현장
- 2 강원 삼척 화력발전소 건설현장
- 3 여수 화태, 백야 연륙교 건설현장
- 4 아산 탕정 지구 건설현장

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)



Danh mục THE ONE CHEMICAL

Bản dịch tiếng Việt · Trang gốc 2/2

Cách sử dụng

Pha loãng: điều chỉnh theo điều kiện công trường. Phun: màu dung dịch theo yêu cầu khách hàng. Khô: trong vòng 2 giờ sau phun theo tài liệu. Chăm sóc sau thi công: theo yêu cầu khách hàng.

Thí nghiệm nảy mầm cỏ: ảnh sau 29 ngày và 68 ngày dùng nước + AD, so với chỉ phun nước. Quan sát nảy mầm sau phun AD; tài liệu ghi tốc độ và lượng nảy mầm cao hơn trường hợp chỉ dùng nước, thuận lợi cho phát triển thực vật.

So sánh theo tài liệu nhà cung cấp

Vật liệu/lưới chắn bụi: dùng ở công trường phát sinh bụi; phải lắp và thay; phát sinh nhân công, chi phí thải bỏ khi lắp/tháo.

ECOPOSENC-AD: dùng tại tất cả công trường; vùng có xe lưu thông phun 1 lần/tuần; khu lưu giữ thông thường như bãi tập kết 1 lần/2 tháng; gốc nước, độ nhớt thấp, dễ pha loãng.

Sản phẩm của đơn vị khác: đường/khu công nghiệp và một số điều kiện hiện trường; vùng xe lưu thông 1 lần/2-3 ngày; bãi tập kết 1 lần/tháng; gốc nước, độ nhớt cao.

Tần suất trong bảng là thông tin của catalogue, cần xác nhận bằng thử nghiệm tại hiện trường.

Bản dịch tham khảo, không phải chứng thư do cơ quan thử nghiệm/chứng nhận cấp. Trang gốc được đính kèm ngay sau phần dịch của từng trang. Số liệu, phạm vi, thời hạn và điều kiện theo tài liệu gốc; không suy rộng thành hiệu năng ở mọi hiện trường.

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)