



# 주식회사 그레코리아

권리자 주식회사 그레코리아 연락처 032-715-7413 / 010-7527-1726 이메일 graekorea@daum.net

주소 인천광역시 서구 정서진로 410 환경산업연구단지 C동 410호

권리번호 10-2120599

발명의 명칭 흙 고화제 조성물 및 이를 사용하는 흙 포장 및 비산먼지 방지 기능을 갖는 공법

제품명칭 비산먼지방지제 GK-100/GK-05붙여쓰기, 그레탄탄-Q

판매가격 조달청 등록 가격

## 발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

겨울이 되기 시작하면서 발생하는 황사와 공사현장 등에서 발생하는 미세 비산먼지가 환경뿐 아니라 인체에 치명적인 해를 끼치고 있다. 이를 환경을 해치지 않고 짧은 시간에 간단하게 처리 할 수 있는 방법이 없을까? 하는 발상에서 연구가 시작되었다.

지방 공장 앞 도로에서 도포 테스트를 하던 중 신고가 들어와서 환경담당 공무원에게 불려간 적이 있고 전남 여수에서 대형 포그기로 살포 테스트 중 굉음으로 인해 주민 신고로 경찰이 출동한 적이 있었다.

## 수상품에 대해 소개해주신다면?

- 비산먼지방지제  
친환경 소재를 기반으로 한 액상형 제품을 생산하여 조달청 벤처나라에 액상형 제품 2종을 등록하여 시판중이며, 올해 한국환경산업기술원의 '2021년도 중소기업 사업화 지원사업'의 지원을 받아 고흥화, 파우더화 과제를 수행하고 있다. 미역, 다시마에서 추출한 식용 알긴산 나트륨 등의 끈적임을 이용한 제품은 초미세먼지, 크고 작은 토사입자를 포집하여 떨어트리며 바닥에 가라앉은 먼지는 응집체를 형성하여 지반을 튼튼하게 만들어 토사유출과 문진 무게로 인해 재 비산되지 않는 기술이며 흙길, 석탄, 토사야적장, 공사현장, 운동장 등에 직접 살포방식으로 이용할 수 있다.
- 토양안정제  
다양한 광물질을 이용하여 시멘트를 대체할 수 있는 고화제로서 여러 건축자재에 적용할 수 있다.

## 수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 비산먼지방지제  
황사, 도로, 공사장 등에서 발생하는 먼지를 억제시키는 방법에 대해 각국의 여러 기업의 움직임이 활발하다. (주)그레코리아는 상용화 제품이 많지 않은 초미세먼지, 재 비산먼지 신소재 시장을 선점하고 기존 흡입방식이 아닌 직접 분사방식으로 소재 시장에서의 입지를 강화하기 위해 관련 연구·개발에 주력하고 있다.
- 토양안정제  
이 제품을 이용한 여러 가지 건축자재를 생산할 수 있어 사업의 다각화를 꾀할 수 있다.

## 추후 계획과 포부는?

- 비산먼지방지제  
동절기 보관이 용이한 파우더형 제품의 완성도를 높이는데 주력하고 있다.
- 토양안정제  
고화제를 이용한 보도블럭, 여초 등을 생산할 예정이며 생태하천에 많은 관심을 가지고 접근중이다. 또한 환경을 생각하는 기업, 사회에 도움이 되는 기업으로 연구개발에 매진하는 좋은 기업이 될 것이다.

