

[붙임 1] 작성 양식

지정번호	방재신기술 제 84 호	
기술명	우레탄 혼합 아스팔트 조성물을 이용함 포트홀 저감 포장보수 공법	
기술개발자	(주)지케이 정순국.정춘교 홍 철	주소 충청북도 충주시 대소원면 대학로 50 한국교통대학교 아이비아동111호 강원도 원주시 복원로 2516(우산동 76-6) 강원도 원주시 번재길 32, 107동 1302호(행구동 효년백년가약아파트) 서울특별시 성북구 길음로 119, 214동 801호(길음동, 길음뉴타운)
보호기간	2014.12.24 - 2017.12.23. (3년)	
홈페이지	greenkeeper.co.kr	

## 1 신기술의 내용

### 가. 신기술의 범위 및 내용

#### (1) 범위

- 우레탄 혼합물을 통해 바인더의 공용성 등급을 PG 82-34로 개선하여 부착력과 탄성회복력이 뛰어나고 공극율을 0.5%이하로 낮추어 폭염과 혹한에도 내구성을 강화한 아스팔트포장 기술

#### (2) 내용

- 포장체가 불투수성으로 공극율 0.5% 이하로 방수기능을 갖는 고성능 아스팔트로 공용성 등급을 PG 82-34로 개선하여 포장 후 부착력과 탄성회복력이 뛰어나고 상하 거동 및 반사균열에 강하며 겨울철 염화칼슘과 계절적 기온 변화에 내구성이 우수한 아스팔트포장 공법

### 나. 신기술의 특징



## 다. 신기술의 시공순서(작동방식)



## 2 국내·외 활용실적 및 전망

### 가. 활용실적

발주처	공사명	소재지	계약일
원주지방국토관리청 정선국토관리사무소	신기교	삼척시	2014.04
원주지방국토관리청 정선국토관리사무소	창원교	영월군	2014.06
원주지방국토관리청 정선국토관리사무소	봉래교	영월군	2014.06
원주지방국토관리청 정선국토관리사무소	천기교	삼척시	2014.04
원주지방국토관리청 강릉국토관리사무소	동막교	삼척시	2014.08

### 나. 향후 활용전망

- 본 방재신기술은 자연재해 저감을 위해 개발된 고성능 아스팔트포장 기술로 기상이변과 자연재해인 폭우, 폭염, 강설 등에 대응하며 도로의 포트홀(Pothole) 발생을 방지하고 차량 사고를 줄이며 염화물, 빗물 등이 도로와 구조물에 침투를 막고 안전성 확보와 하부 연약화 등을 방지하는 기능으로 도로의 내구수명을 늘리고 경제적으로 반복되는 보수비용을 줄이며 안전성과 도로의 장수명 포장의 기능을 확보한 차세대 아스팔트포장 기술

## 3 기술 문의처

회사명	소속	담당자	이메일	전화번호
(주) 지케이	본사	김인중	ceogk@vaver.com	010-5229-3518