

현장 자료를 통한 국내 아스팔트 콘크리트 포장의 시공 품질관리 조사
Investigation of The Quality Management of Domestic Asphalt Concrete Pavement Using
In-site Asphalt Mixture Data

김지선¹⁾ · 박태순²⁾ · 진정훈³⁾ · 조명환⁴⁾
Gim, Ji-seon · Park, Tae-soon · Jin, Jung-hoon · Cho, Myung-hwan

요 지

사용자에게 쾌적하고 안전한 도로를 제공하고 장수명의 도로를 건설하기 위해서는 시공뿐만 아니라 포장 재료의 생산단계에서부터 효율적인 품질관리가 필요하다. 따라서 본 연구에서는 국내 아스팔트 콘크리트 포장 재료의 품질관리 실태를 조사하기 위하여 2007년에서 2008년 까지의 국내 신설 포장 도로 중 아스팔트 콘크리트 포장의 시공 현장에서 확보된 공시체에 대한 실내시험과 통계분석을 수행 하였다. 분석결과 일부 현장의 경우 흐름값이 기준치를 벗어나는 것으로 나타났지만 휠트레킹 시험결과는 품질 기준을 만족하는 것으로 나타났으며, 이러한 차이는 혼합물 자체의 문제보다 시험시 현장여건 등의 영향을 받았을 것으로 사료된다. 또한 아스팔트 콘크리트 포장 품질 관리를 위하여 밀도와 두께 측정결과에 대하여 통계적 접근 방법을 적용하였으며 5개 현장에서 채취된 혼합물의 실내시험결과 밀도 보다 두께의 변동계수가 크며, 민감도가 높은 것으로 나타났다.

핵심용어: 아스팔트 콘크리트 포장, 시공 품질 관리, 통계 분석

-
- 1) (주)도화종합기술공사 기술개발연구원 연구원·공학석사·E-mail : white6816@empas.com
 - 2) 서울산업대학교 토목공학과 교수·공학박사·
 - 3) 정회원 · (주)도화종합기술공사 기술개발연구원 수석연구원·공학박사
 - 4) 정회원 · (주)도화종합기술공사 기술개발연구원 선임연구원·공학박사