

유리섬유 시트로 도로수명 개선

건설기술연구원, 아스팔트 아래 방수기능 고강도 유리섬유 보강

한국건설기술연구원(원장 이승우)이 유리섬유를 이용해 아스팔트 도로의 수명을 획기적으로 향상시키는 새 포장 보강기법을 개발했다.

새로 개발된 공법은 방수기능이 있는 고강도 유리섬유 시트를 아스팔트 도로 밑에 깔아 내구성을 대폭 향상 시킨 것으로, 기존 아스팔트 도로에 비해 수명이 2-3배 이상 늘어날 수 있다.

건설연구원 관계자는 “새 포장 보강기법을 적용하면 아스팔트 도로의 균열과 변형을 크게 줄일 수 있으며, 도로 수명 연장으로 건설재료 및 유지관리 비용도 현재보다 30-50% 가량 줄어들 것으로 기대된다”고 밝혔다.

<Chemical Journal 2003/12/29>