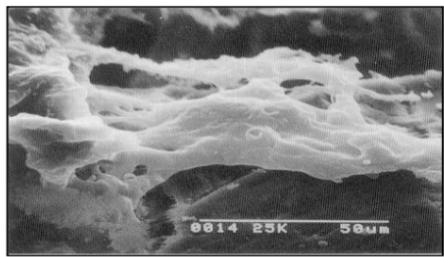


### 라텍스 콘크리트(LMC : Latex Modified Concrete) 개요



LMC 내부에 형성된 필름막

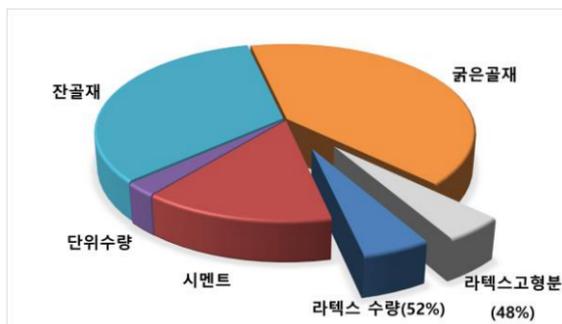


LMC 교면포장 타설

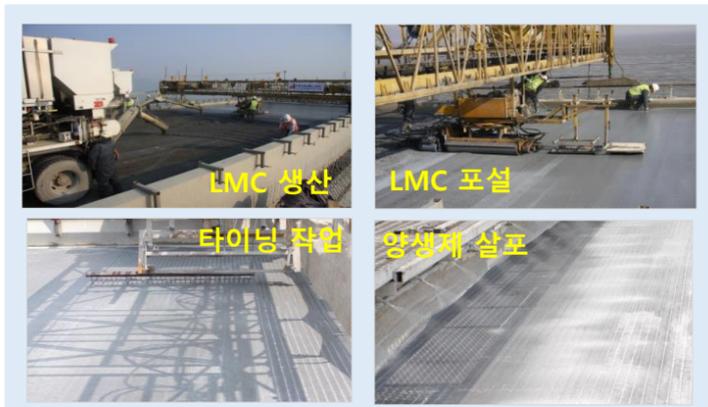
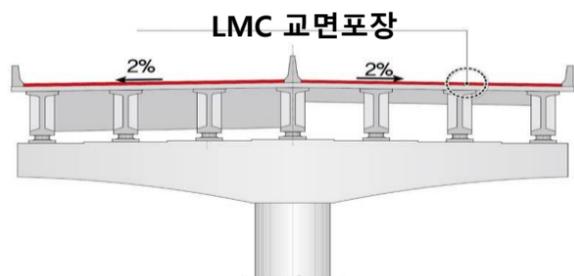


LMC 지붕

- ▶ 콘크리트에 합성고무 라텍스를 혼화재로 사용하여 생산한 폴리머 시멘트 콘크리트
- ▶ SB라텍스(Styrene-Butadiene Latex)는 천연 라텍스처럼 우유빛의 액상 제품이며, 합성수지 등 폴리머 소재의 원료인 스티렌(Styrene)과 부타디엔(Butadiene)을 주원료로 생산
  - 물을 용매로 사용하므로 물에 대한 분산성이 탁월함
  - 시멘트에 안정한 비이온성으로 제조



### 라텍스 콘크리트 교면포장 시공절차



※ 교면포장 : 교량 상판의 조기열화 현상을 최소화하여 교량의 내하력 손실을 방지하고, 내구성이 우수한 아스팔트 포장 또는 콘크리트 포장으로 덧씌우기 하는 공법

구분	R-LMC (Remicon Latex Modified Concrete)	LMC
차이	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레미콘 공장에서 생산으로 안정적인 품질관리</li> <li>• 레미콘 믹서 트럭으로 운반하여 시공성이 빠름</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모바일 믹서를 이용하여 현장에서 직접 LMC 생산</li> <li>• 대형장비 사용에 따른 소음발생, CO<sub>2</sub> 증가</li> </ul>
운반차량		

### 라텍스 콘크리트 특성

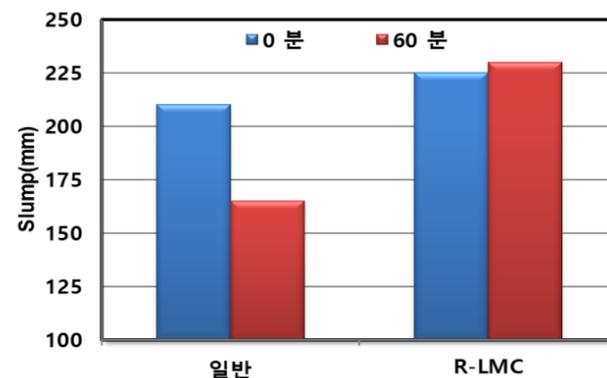
- 라텍스 계면활성 작용에 의한 **작업성 우수**
- 라텍스의 필름막 형성에 의한 **재료분리 저항성 향상**
- 신·구 콘크리트의 **부착력 증가**
- **힘·인장강도 증가로 균열 발생 억제**
- **수밀성 증가, 내구성 증진**
- **공용수명 증진, 유지관리비 절감**

### R-LMC 제조 기술 개발

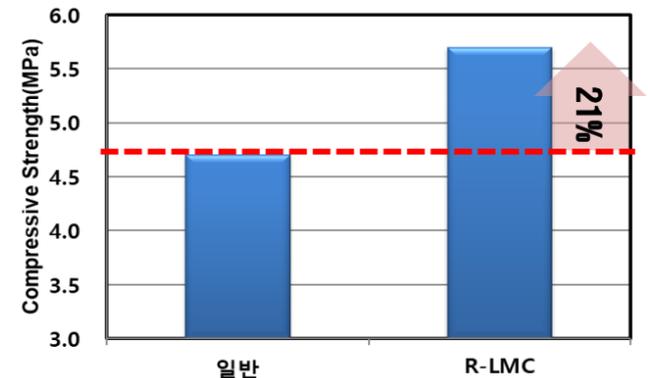
- 레미콘 공장 이용이 가능한 라텍스 콘크리트 제조 기술 개발
- 레미콘 제조설비 사용에 따른 라텍스 콘크리트 품질 신뢰성 개선
- 특히 1건 보유
  - 유동성 및 장기 내구성을 향상시킨 고내구성 콘크리트 조성물



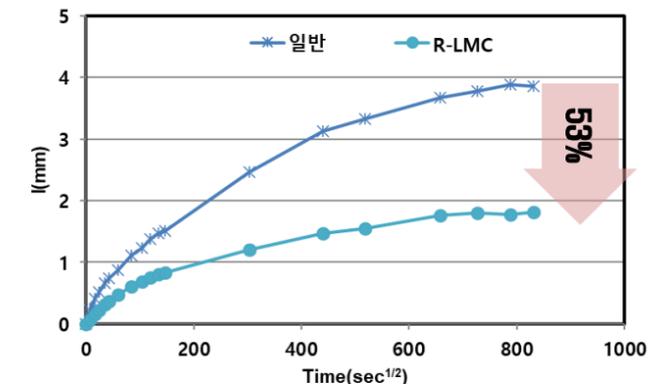
### 라텍스 콘크리트 작업성 향상



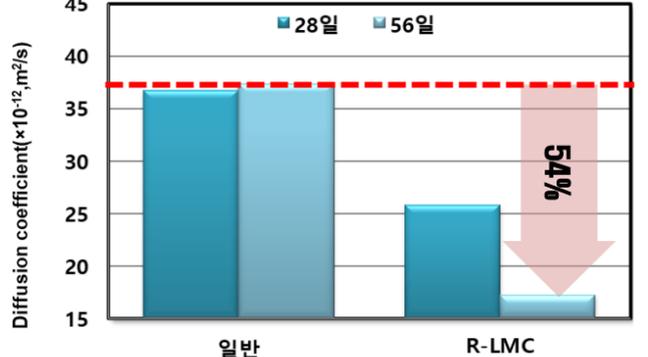
### 힘강도 증진 (일반 대비 21% ↑)



### 수밀성 향상 (일반 대비 흡수율 53%저감)



### 염해저항성 우수 (일반 대비 54% 향상)



### 납품 실적

지에스건설(주) / 아산자재창고 모형터널바닥신축공사    한국도로공사 / 고속국도 제1호선 언양-영천간 확장공사

