
투수블록 투수지속성 검증 관련

현장투수량 시험결과보고서

-올림픽공원 남2문 보도블록 현장-

2014. 09. 26



품질검사전문기관(제2013-17호)

(주)한국건설품질시험연구원

Korea Construction Quality Test Institute

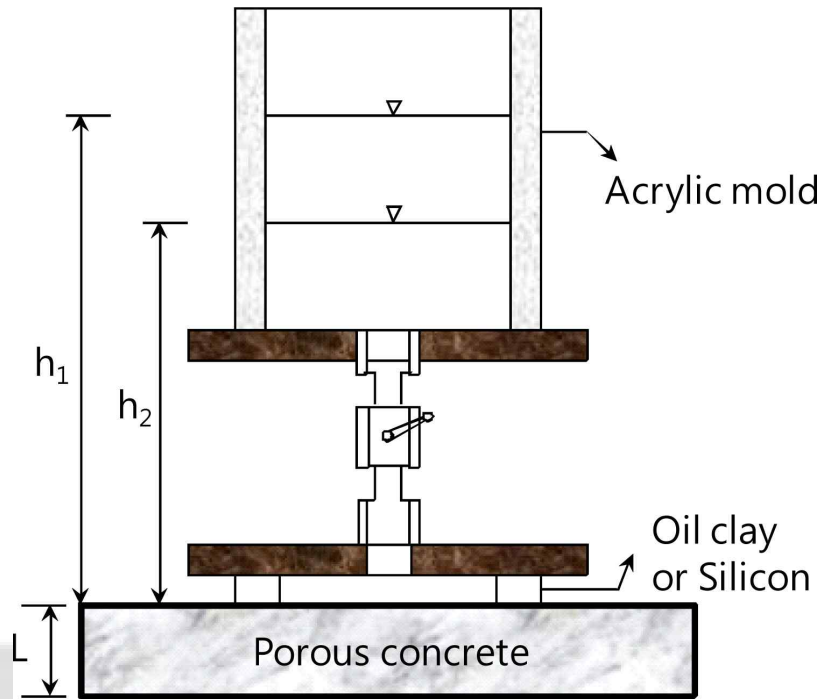
① 투수블록 현장투수량 평가 개요

- 목적 : 투수블록 시공 전후 공용기간에 따른 투수블록 투수성능지속성에 관한 평가
- 일시 : 2014년 09월 26일
- 평가항목 : 투수블록별 현장 투수량 시험

구분		2014년 09월26일(금)	2014년12월 ~2015년 03월	2015년 04월~09월	비고
현장투수량시험		시공직후	시공 후 3~6개월	시공 후 6~1년	추적조사 기간은 추후 협의
블록 종류	대일텍	평가완료	예정	예정	
	청원산업	평가완료	예정	예정	

□ 평가방법 :

- 투수콘크리트의 투수계수를 측정하기 위하여 투수성 포장체의 현장투수시험(KS F 2394) 실시.
- 본 시험은 투수성 포장체에 대한 현장에서의 투수성능을 평가하기 위한 시험으로 현장 여건상 변수위투수시험으로 수행하며 현장투수시험의 모식도는 그림과 같음.
- 시험방법은 유점토나 실리콘을 시험기 저면에 미리 부착시켜 노면과 접촉면에서의 누수를 방지한 후 아크릴 몰드 안에 물을 일정한 높이만큼 채워 넣은 후 물이 투수 되는 시간과 투수 된 물의 양을 측정하며 400ml의 물을 주입하고 포장체를 빠져나가는데 걸리는 시간을 측정하여 15초간의 투수량(mL/15sec)을 산정.



2 현장투수량 평가위치

2-1. 시험위치(시공직후)



대일텍



청원산업

*위치 : 가로수 5~5번 중앙부

③ 현장 투수량 측정결과

3-1. 시공직후 평가결과

구분		대일텍	청원산업 (#1)	청원산업 (#2)	비고
400mL 투수 측정 시간	#1	8.31	690.44	226.44	청원산업 #1 현장투수량 1회 측정 후 위치변경하여 #2 시험실시
	#2	8.90		264.04	
	#3	9.16		288.97	
	평균	8.79	690.44	259.82	
단위투수량 (mL/sec)		45.58	0.579	1.56	시공 직후 2014.09.26
투수량 (ml/15sec)		683.73	8.69	23.33	
400mL 투수 측정 시간	#1				
	#2				
	#3				
	평균				
단위투수량 (mL/sec)					시공 후 03개월
투수량 (ml/15sec)					
400mL 투수 측정 시간	#1				
	#2				
	#3				
	평균				
단위투수량 (mL/sec)					시공 후 06개월
투수량 (ml/15sec)					

3-2. 현장투수량 측정 사진

□ 시공직후 평가-2014년09월26일

