

---

투수블록 투수지속성 검증 관련

# 현장투수량 시험결과보고서

---

-휘경공고 인근 보도블록 현장-

2014. 09. 26



품질검사전문기관(제2013-17호)

**(주)한국건설품질시험연구원**

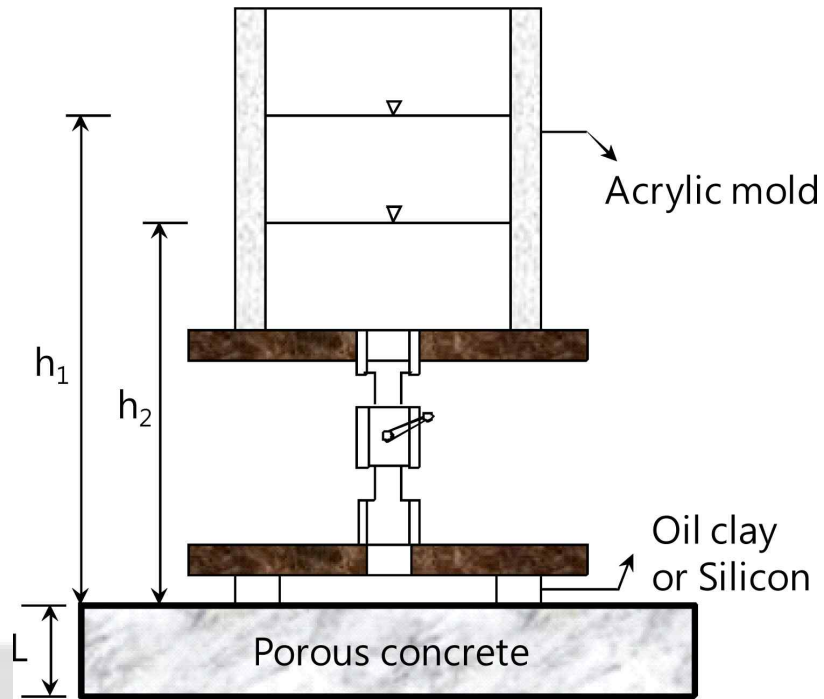
Korea Construction Quality Test Institute

## 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)	2015년 03월	2015년 09월	비고
현장투수량시험		시공직후	시공 후 6개월	시공 후 1년	
블록 종류	삼진 콘크리트	평가완료	예정	예정	
	대일텍	평가완료	예정	예정	

- 평가방법 :
  - 투수콘크리트의 투수계수를 측정하기 위하여 투수성 포장체의 현장투수시험(KS F 2394) 실시.
  - 본 시험은 투수성 포장재에 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. 삼진콘크리트-시험위치(시공직후)



#1 측정 위치(가로등 618 인근)



#2~3 측정 위치(가로등 617 앞)

## 2-2. 대일텍-시험위치(시공직후)

 <table border="1" data-bbox="167 689 375 817"> <tr><td>공사명</td><td>취경공고</td></tr> <tr><td>공종</td><td>투수블록포장</td></tr> <tr><td>위치</td><td>취경공고인도-대일텍</td></tr> <tr><td>내용</td><td>현장투수시험</td></tr> <tr><td>일자</td><td>2014.09.26</td></tr> <tr><td>시행</td><td>2014.09.26</td></tr> </table>	공사명	취경공고	공종	투수블록포장	위치	취경공고인도-대일텍	내용	현장투수시험	일자	2014.09.26	시행	2014.09.26	 <table border="1" data-bbox="805 689 1013 817"> <tr><td>공사명</td><td>취경공고</td></tr> <tr><td>공종</td><td>투수블록포장</td></tr> <tr><td>위치</td><td>취경공고인도-대일텍</td></tr> <tr><td>내용</td><td>현장투수시험</td></tr> <tr><td>일자</td><td>2014.09.26</td></tr> <tr><td>시행</td><td>2014.09.26</td></tr> </table>	공사명	취경공고	공종	투수블록포장	위치	취경공고인도-대일텍	내용	현장투수시험	일자	2014.09.26	시행	2014.09.26
공사명	취경공고																								
공종	투수블록포장																								
위치	취경공고인도-대일텍																								
내용	현장투수시험																								
일자	2014.09.26																								
시행	2014.09.26																								
공사명	취경공고																								
공종	투수블록포장																								
위치	취경공고인도-대일텍																								
내용	현장투수시험																								
일자	2014.09.26																								
시행	2014.09.26																								
<p>대일텍-측정 위치(가로등 2-05)</p>	<p>대일텍-현장투수량 측정</p>																								



### ③ 현장 투수량 측정결과

#### 3-1. 시공직후 평가결과

구분		삼진콘크리트			대일텍	비고
		#1	#2	#3		
400mL 투수 측정 시간	1회	118.81	8.72	58.28	8.38	<삼진콘크리트> #1:오렌지블록 #2:블랙블록 #3:회색블록
	2회	147.46	9.22	54.25	8.00	
	3회	162.41	9.13	54.22	9.12	
	평균	142.89	9.02	55.58	8.50	
단위투수량 (mL/sec)		2.85	44.36	7.20	47.20	시공 직후 2014.09.26
투수량 (ml/15sec)		42.71	665.34	108.07	707.96	
400mL 투수 측정 시간	#1					
	#2					
	#3					
	평균					
단위투수량 (mL/sec)						시공 후 06개월
투수량 (ml/15sec)						
400mL 투수 측정 시간	#1					
	#2					
	#3					
	평균					
단위투수량 (mL/sec)						시공 후 12개월
투수량 (ml/15sec)						