

서울특별시품질시험소

우 137-140 서울시 서초구 태봉로 131 (우면동) / 전화 (02)3462-7213 ~ 4 / 전송 3462-7210
 처리부서 : 토질재료시험과(본관1층) 과장:박희석 , 담당:김득원

문서번호: 토질재료시험과 -

시행일자: 2015. 6.

수 신 :

참 조 :

제 목 : 입도조정기층재(B-2) 시험성적서 회신

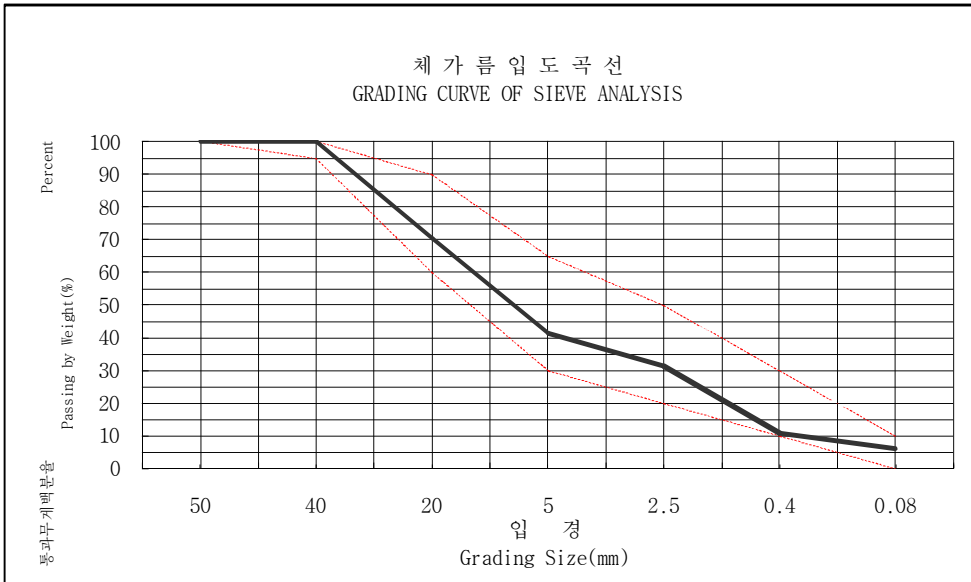
시 험 성 적 서

공사명:	시험완료일:	2015.6.8
시험번호: 포-6 (NO.)	시료채취장소:	기술책임자: 박희석 <i>박희석</i>
시료종류: 입도조정기층재(B-2)	시험 대상량 :	1 점
시험접수일: 2015.5.22.	시료 채취자 :	김득원 <i>김득원</i>
	시료채취일:	

밀 도	Density	공란	g/cm	소성지수 P.I	-	최적함수비 O.M.C	6.2	(%)
흡수율	Absorption	공란	(%)	수정 CBR	80.5	씻기시험(#200체통과량)	6.3	(%)
마모율	Abrasion	31.3	(%)	최대건조밀도 (MaxDryDensity)	2.154	g/cm ³	자연함수비	공란 (%)

체가름통과율표
PERCENT PASSING OF
SIEVE ANALYSIS

체 의 크 기 (mm)	통 과 율 (%)
75	-
50	100
40	100
25	-
20	71
15	-
5	41
2.5	31
0.4	11
0.08	6
pan	



※ 시험방법 : KS F 2502:2005, KS F 2508:2007, KS F 2511:2007, KS F 2303:2000, KS F 2320:2000, KS F 2312:2001
 ※ 기준 : 서울특별시 전문시방서 참조
 ※ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험결과임

골 재 체 가 림 시 험 표

시료번호 : 포-6

시 험 일 : 2015.6.8

시험방법 : KS F 2502:2005

기술책임자: 박희석 *박희석*

시 험 자 : 김득욱 *김득욱*

구 분	B-2	입도조정기층재(B-2)			
		통과량 (g)	통과율 (%)	기준	비고
체 크 기 (mm)	잔 유 량 (g)				
0	-	0.0	0%		
0	-	0.0	0%		
-	-	8009.3	100.0%	-	
0	-	8009.3	100.0%		
-	-	8009.3	100.0%	-	
37.5	-	8009.3	100.0%	100	
26.5	1,045.7	6963.6	86.9%	80 - 95	
19.0	1,318.7	5644.9	70.5%	60 - 90	
0	-	5644.9	70.5%		
0	-	5644.9	70.5%		
4.75	2,327.3	3317.6	41.4%	30 - 65	
0	-	3317.6	41.4%		
2.5	802.2	2515.4	31.4%	20 - 50	
0	-	2515.4	31.4%		
0	-	2515.4	31.4%		
0.425	1,632.5	882.9	11.0%	10 - 30	
0	-	882.9	11.0%		
0	-	882.9	11.0%		
0	-	882.9	11.0%	0 - 10	
0.075					
FAN	882.9				
합 계	8,009.3				
비 고					

로스앤젤레스 시험기에 의한 굵은골재의 마모 시험

시험번호 : 포6

시험일자 : 2015.6.8

기술책임자: 박희석 *박희석*

시험방법 : KS F 2508:2007

시험자 : 김득원 *김득원*

체 의 크 기 (mm)		입도구분	철구의 수	회 전 수	시험전의 시료 무게(g)
통과체	남는체				
80	60	A	12	500	
60	50				
50	40				
40	25				1,249.6
25	20				1,250.5
20	15				1,249.7
15	10				1,250.0
10	5				
5	2.5				
합 계					
② 시험 후 망체 1.7mm에 남는 시료의 무게 (g)			3,432.5		
③ 닳음 손실의 무게 ① - ② (g)			1,567.3		
④ 마모감량 = $\frac{③}{①} \times 100$			31.3		

입도구분	구의 수	회전수
A	12	500
B	11	500
C	8	500
D	6	500
E	12	1000
F	12	1000
G	12	1000
시료+PAN	PAN	
4908.8	1476.3	

다 짐 시 험

지 시 번 호 : 포-6

시 험 일 자: 2015.6.8

시 험 방 법 : KS F 2312:2001:E

기술책임자: 박희석 *박희석*

물 드 : 9
9

부 피 : 2214.078 cm³
2214.078 cm³

무게: 5892.9 g
5892.9 g

밀 도 : #####

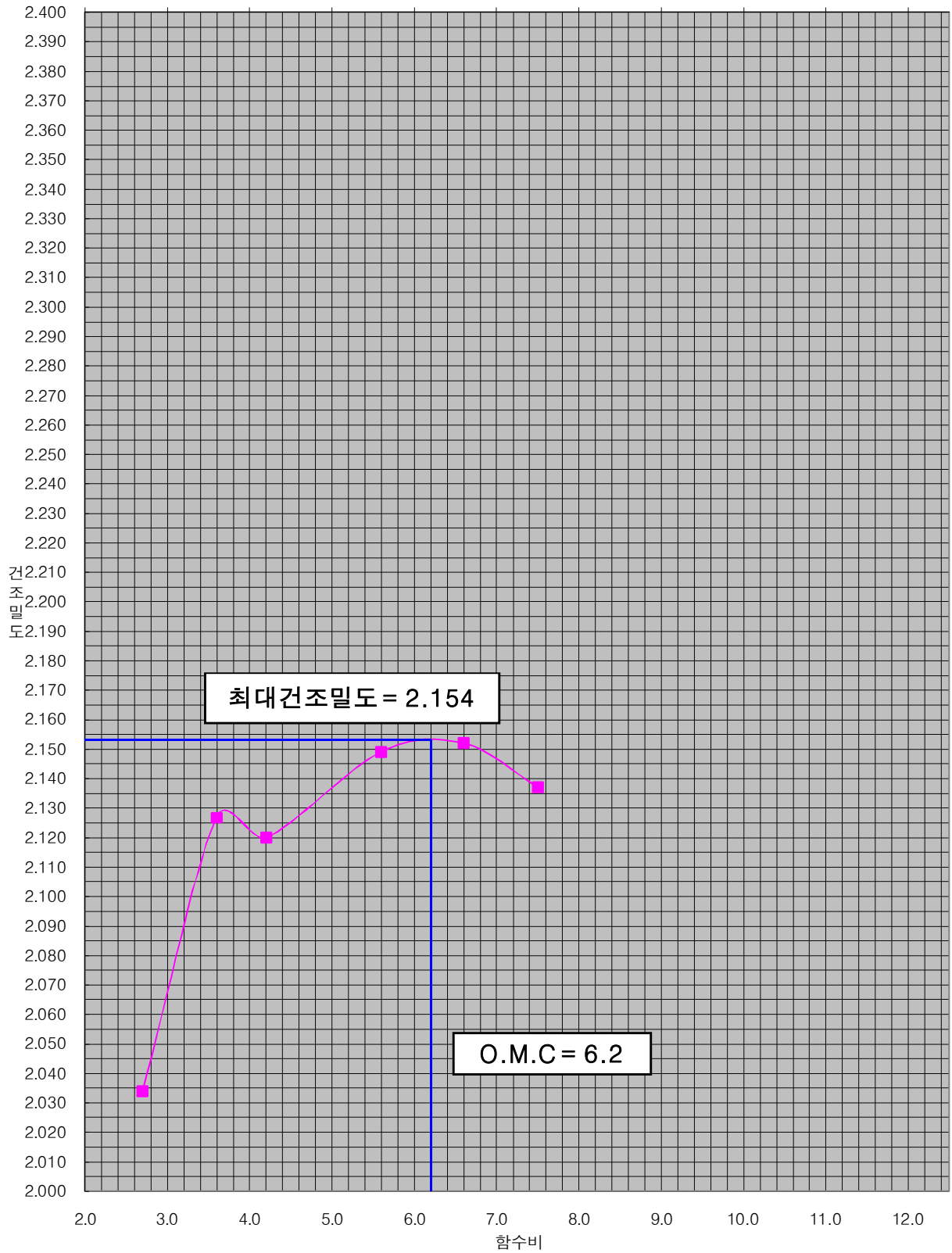
시 험 자 : 김득윤 *김득윤*

(시료+몰드)무게(g)	1	10519.0	2	10771.1	3	10783.0	
젖은시료무게(g)		4626.1		4878.2		4890.1	
젖은밀도 Y t(g/cm ³)		2.089		2.203		2.209	
함 수 비 측 정	WW:	1598.6	DW:	1491.3	WW:	1468.3	
	DW:	1562.9	TW:	180.0	DW:	1419.2	
	Ww:	35.7	Ws:	1382.9	Ww:	49.1	
	W:	2.6	W:	3.7	W:	4.0	
WW:	1426.6	DW:	1436.5	WW:	1413.5	DW:	1413.5
DW:	1393.2	TW:	172.5	DW:	1393.9	TW:	174.8
Ww:	33.4	Ws:	1220.7	Ww:	42.6	Ws:	1219.1
W:	2.7	W:	3.5	W:	4.4	W:	4.4
평균함수비 W(%)		2.7		3.6		4.2	
건조밀도 Y d(g/cm ³)		2.034		2.127		2.120	
영 공기 간극 상태 건 조 밀 도 (g/cm ³)		#REF!		#REF!		#REF!	
(시료+몰드)무게(g)	4	10917.6	5	10971.0	6	10979.3	
젖은시료무게(g)		5024.7		5078.1		5086.4	
젖은밀도 Y t(g/cm ³)		2.269		2.294		2.297	
함 수 비 측 정	WW:	1421.0	DW:	1376.2	WW:	1457.1	
	DW:	1352.7	TW:	209.2	DW:	1369.5	
	Ww:	68.3	Ws:	1143.5	Ww:	87.6	
	W:	6.0	W:	6.6	W:	7.3	
WW:	1252.4	DW:	1622.5	WW:	1531.8	DW:	1531.8
DW:	1200.2	TW:	187.9	DW:	1435.5	TW:	174.8
Ww:	52.2	Ws:	1012.3	Ww:	88.6	Ws:	1260.7
W:	5.2	W:	6.5	W:	7.6	W:	7.6
평균함수비 W(%)		5.6		6.6		7.5	
건조밀도 Y d(g/cm ³)		2.149		2.152		2.137	
영 공기 간극 상태 건 조 밀 도 (g/cm ³)		#REF!		#REF!		#REF!	

비	고		
---	---	--	--

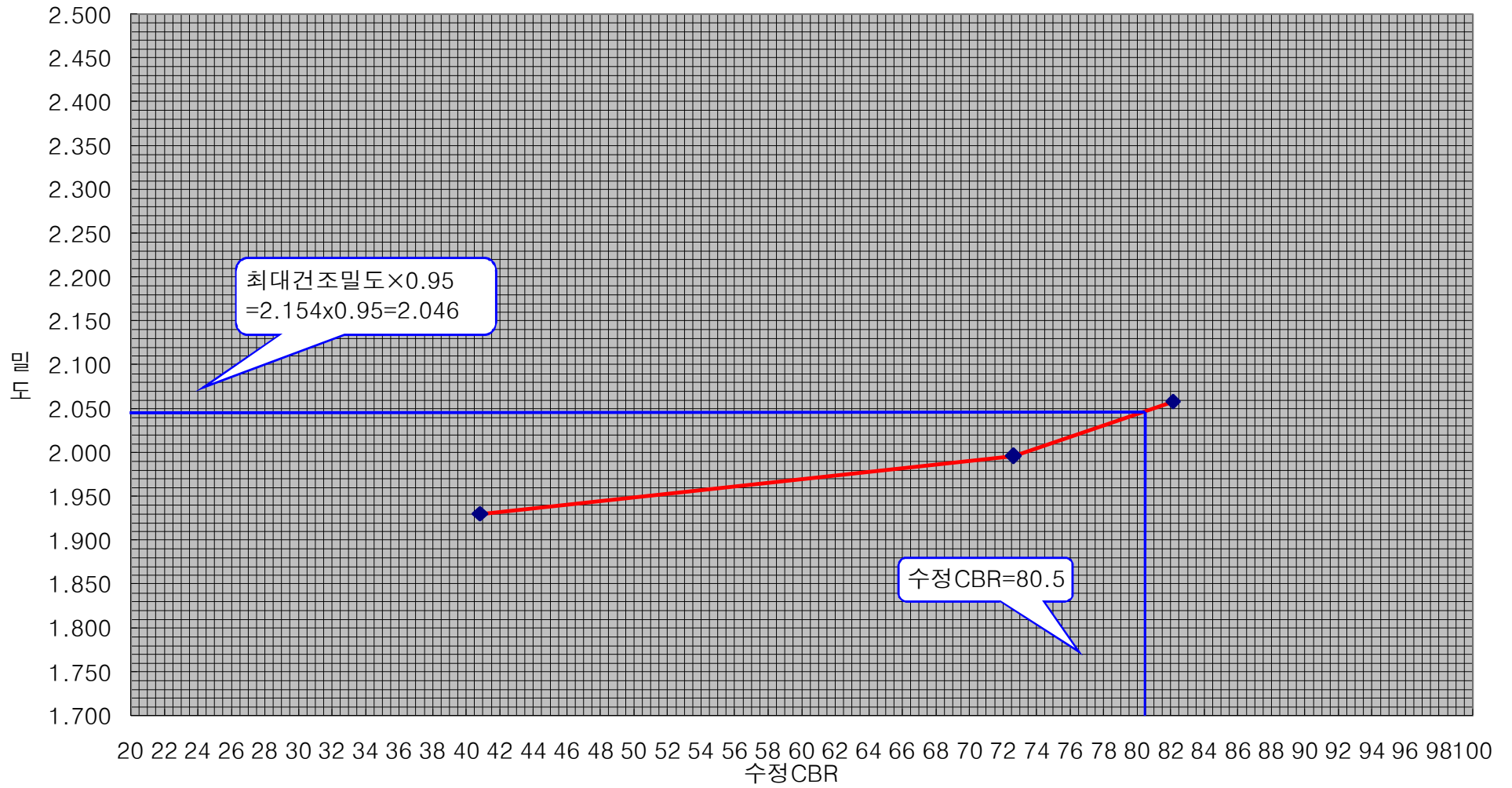
182.9	179.8	205.1
180.4	173.6	179.8
187.6	177.5	172.2
206.4	208	174.9
209.2	181.5	180.1
178.5	186.9	206.1

다 짐 곡 선



■ 다짐곡선
 ◆ 영공기간곡선

CBR곡선



실내 및 수 침 관 입 시 험

시 험 번 호 : 포-6

시 험 일 : 2015.6.8

기 술 책 임 자: 박 희 석 *박희석*

시 험 자 : 김 득 원 *김득원*

시 료 종 류 : 입도조정기층재(B-2)

구 분	관입량 (mm)	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	7.5	10.0
17	하 중 (kg f)	0	63.0	139.0	225.0	313.0	407.0	494.0	656.0	842.0	1218.0	1635.0
	하중강도 (kg f/)	0	3.2	7.1	11.5	15.9	20.7	25.2	33.4	42.9	62.1	83.3
	하중강도 (MN/m ²)	0	0.315	0.694	1.124	1.563	2.032	2.467	3.276	4.205	6.082	8.165
42	하 중 (kg f)	0	73.0	189.0	316.0	463.0	626.0	784.0	1112.0	1498.0	2451.0	3181.0
	하중강도 (kg f/)	0	3.7	9.6	16.1	23.6	31.9	39.9	56.7	76.3	124.9	162.1
	하중강도 (MN/m ²)	0	0.365	0.944	1.578	2.312	3.126	3.915	5.553	7.480	12.239	15.885
92	하 중 (kg f)	0	58.0	148.0	275.0	452.0	634.0	798.0	1252.0	1694.0	2654.0	3512.0
	하중강도 (kg f/)	0	3.0	7.5	14.0	23.0	32.3	40.7	63.8	86.3	135.2	179.0
	하중강도 (MN/m ²)	0	0.290	0.739	1.373	2.257	3.166	3.985	6.252	8.459	13.253	17.538

17 회	(2.5mm)	$\frac{2.0}{6.9} \times 100 = 29.5\%$
42 회	(2.5mm)	$\frac{3.1}{6.9} \times 100 = 45.3\%$
92 회	(2.5mm)	$\frac{3.2}{6.9} \times 100 = 45.9\%$

5.0mm	$\frac{4.2}{10.3} \times 100 = 40.8\%$
5.0mm	$\frac{7.5}{10.3} \times 100 = 72.6\%$
5.0mm	$\frac{8.5}{10.3} \times 100 = 82.1\%$

하중강도-관입량곡선

