

서울특별시품질시험소

우 137-140 서울시 서초구 우면동 15번지 / 전화 (02)3462-6718 ~ 9 / 전송 3462-6710
 처리부서 : 토질재료시험과(본관1층) 과장:김재승 , 담당:김득원

문서번호: 토질시험과 -

시행일자: 2016.8.

수 신 : 내부결재

참 조 :

제 목 : 품질시험완료보고

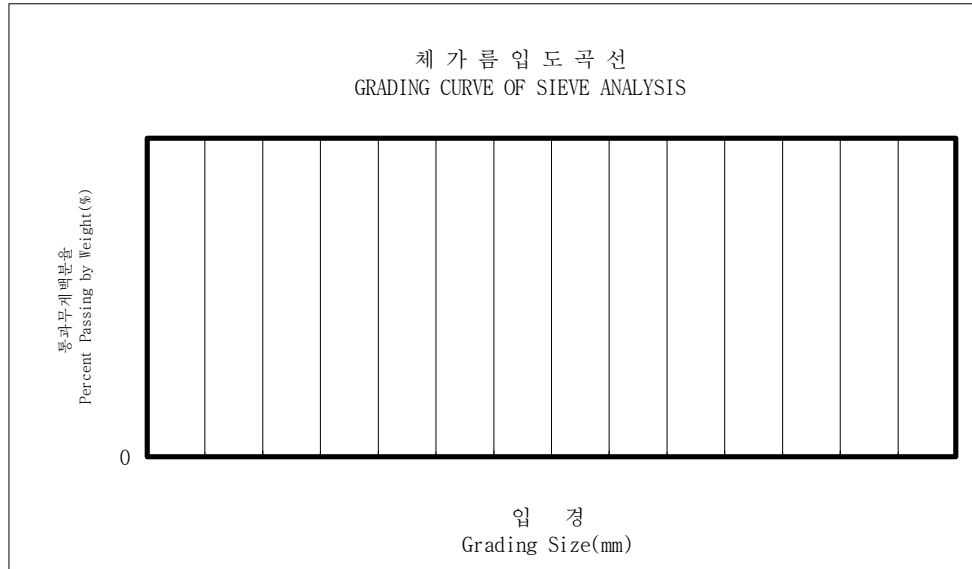
시 험 성 적 서

공사명: 시험완료일 : 2016.8.23.
 시험번호: 토292 (NO.) 시료채취장소: 기술책임자 : 이강인 이강인
 시료종류: 흙(퇴메우기) 시험 대상량 : 1 점 시험자 : 김득원 김득원
 시험접수일: 2016.8.19. 시료 채취자 : 시료채취일:

밀도	Density	2.687	g/cm ³	소성지수 P.I	-	최적함수비 O.M.C	8.8	(%)
액성한계	liquid Limit	-	(%)	노상토지지력비(CBR)	-	씻기시험(세립토비율)	-	(%)
소성한계	Plastic Limi	-	(%)	최대건조밀도 (MaxDryDensity)	2.029	g/cm ³	자연함수비	10.6
								(%)

체가름통과율표
 PERCENT PASSING OF
 SIEVE ANALYSIS

체 크기 (mm)	통과율 (%)
75	-
53	-
37.5	-
26.5	-
19	-
13.2	-
4.75	-
2.0	-
0.425	-
0.08	-
pan	-



※ 시험방법 : KS F 2306:2000, KS F 2302:2002, KS F 2308:2006, KS F 2309:2004, KS F 2303:2000, KS F 2312:2001, KS F 2320:2000,

※ 기준 : 서울특별시 전문시방서 참조

※ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험결과임

서울특별시품질시험소장

함 수 량 시 험 표

지 시 번 호 토292

시험 일자 : 2016.8.22.

기술책임자 : 이강일 *이강일*

시 험 방 법 : KS F 2306:2000

시 험 자 : 김득원 *김득원*

시 료 번 호	1		
함 수 비 측 정	WW: 1195.8 DW:	WW: DW:	WW: DW:
	DW: 1099.4 TW: 208.1	DW: TW:	DW: TW:
	Ww: 96.4 Ws: 891.3	Ww: Ws:	Ww: Ws:
	W: 10.8	W:	W:
	WW: 1400.5 DW:	WW: DW:	WW: DW:
	DW: 1289.2 TW: 209.1	DW: TW:	DW: TW:
Ww: 111.3 Ws: 1080.1	Ww: 0 Ws:	Ww: Ws:	
W: 10.3	W:	W:	
평균함수비 W(%)	10.6		
시 료 번 호			
함 수 비 측 정	WW: DW:	WW: DW:	WW: DW:
	DW: TW:	DW: TW:	DW: TW:
	Ww: Ws:	Ww: Ws:	Ww: Ws:
	W:	W:	W:
	WW: DW:	WW: DW:	WW: DW:
	DW: TW:	DW: TW:	DW: TW:
Ww: Ws:	Ww: Ws:	Ww: Ws:	
W:	W:	W:	
평균함수비 W(%)			
비 고			

흙의 밀도 시험

시 험 번 호 : 토292

시 험 일 : 2016.8.23.

기술책임자 : 이강일 *이강일*

시 험 방 법 : KS F 2308:2006

시 험 자 : 김득원 *김득원*

1. 비중병의 검정			
측 정 번 호	1	2	비 고
비 중 병 의 번 호	23	24	
비중병의 중량 : Wf (g)	81.763	79.379	
비중병 + 증류수 중량 : Wai (g)	329.664	326.879	
Wai을 달았을 때의 수온 : Ti(°C)	26.3	26.3	
$\frac{\text{온도 } T_x(^{\circ}\text{C}) \text{ 일 때 물의 밀도}}{\text{온도 } T_i(^{\circ}\text{C}) \text{ 일 때 물의 밀도}}$ ㉑	1.000070	1.000070	
Wai - Wf (g) ㉒	247.901	247.5	
임의의 온도(Tx)에 대한 피크노미터+물의 중량 : Wax (g) = ㉑ × ㉒ + Wf	329.681	326.896	
2. 비 중 시 험			
비중병 + 노건조시료 + 물의 중량 : Wb(g)	345.503	342.743	
Wb을 측정할 때의 피크노미터의 내용물의 온도 : Tx(°C)	24.5	24.5	
노건조 시료의 중량 : Wo (g)	25.149	25.209	
T(°C)일 때의 흙의 비중($T^{\circ}\text{C} / T^{\circ}\text{C}$) = $\frac{W_o}{W_o + (W_{ax} - W_b)}$	2.696	2.693	
온도에대한 물의 밀도(g/cm ³)	0.99734	0.99734	
흙 의 밀 도(g/cm ³)	2.689	2.685	
평 균 값	2.687 (g/cm ³)		

다 짐 시 험

지 시 번 호 : 토292

시 험 일 자: 2016.8.23

기술책임자 : 이강일 *이강일*

시 험 방 법 : KS F 2312:2001

시 험 자 : 김득원 *김득원*

물 드 : 8
8

부 피 : 2206.55 cm³
2206.55 cm³

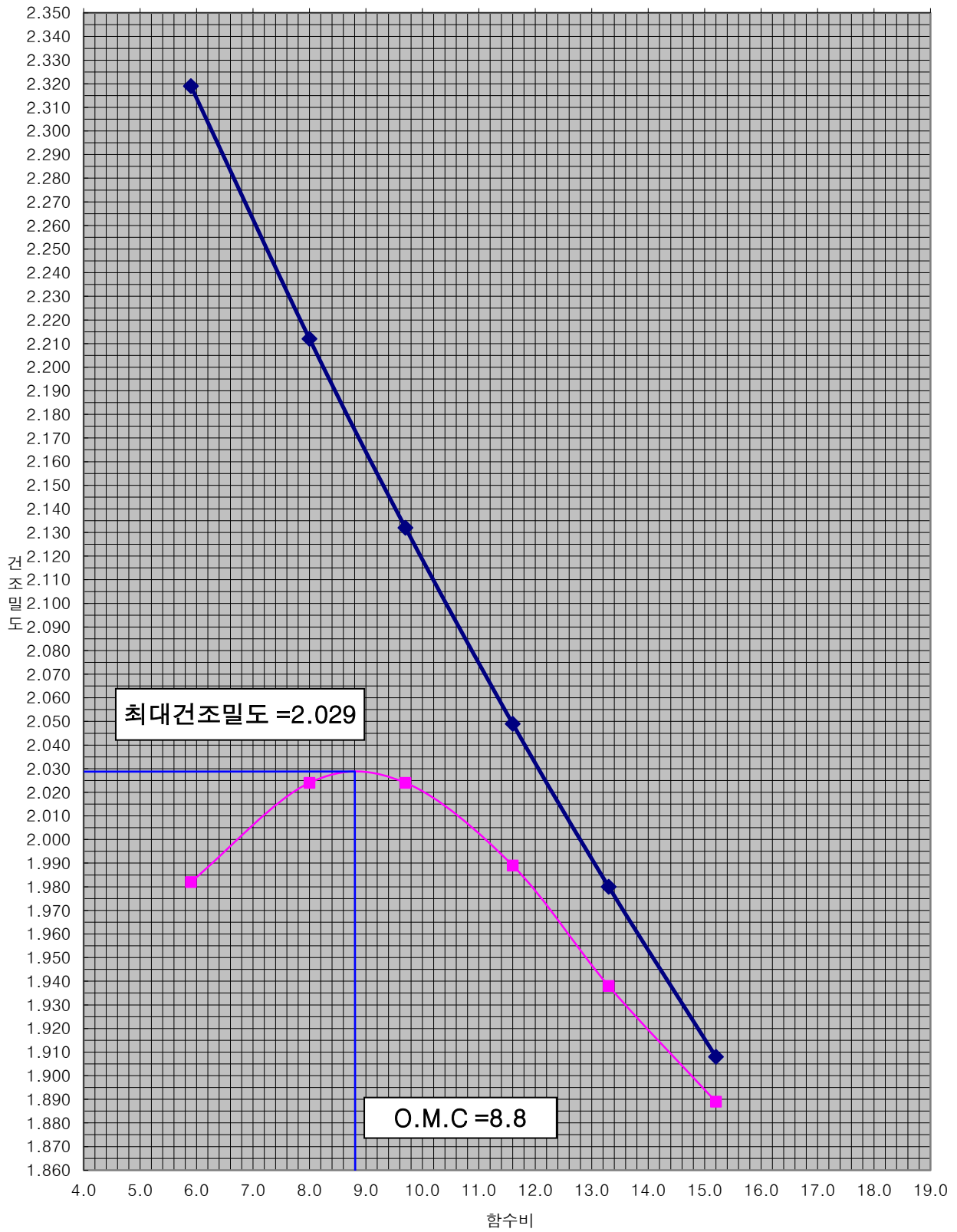
무게: 5967.1 g
5967.1 g

밀 도 : 2.687

(시료+몰드)무게(g)	1	10598.0	2	10790.8	3	10865.7
젖은시료무게(g)	4630.9		4823.7		4898.6	
젖은밀도 Y _t (g/cm ³)	2.099		2.186		2.220	
함 수 비 측 정	WW:	1304.5	DW:	1445.6	WW:	1312.7
	DW:	1236.5	TW:	176.5	DW:	1212.3
	Ww:	68.0	Ws:	1060.0	Ww:	100.4
	W:	6.4	W:	8.6	W:	9.7
	WW:	1258.2	DW:	1572.3	WW:	1308.4
	DW:	1202.4	TW:	175.2	DW:	1211.7
Ww:	55.8	Ws:	1027.2	Ww:	96.7	
W:	5.4	W:	7.4	W:	9.6	
평균함수비 W(%)	5.9		8.0		9.7	
건조밀도 Y _d (g/cm ³)	1.982		2.024		2.024	
영 공기 간극 상태 건 조 밀 도 (g/cm ³)	2.319		2.212		2.132	
(시료+몰드)무게(g)	4	10865.4	5	10812.3	6	10768.4
젖은시료무게(g)	4898.3		4845.2		4801.3	
젖은밀도 Y _t (g/cm ³)	2.220		2.196		2.176	
함 수 비 측 정	WW:	1357.6	DW:	1203.6	WW:	1412.7
	DW:	1237.8	TW:	187.9	DW:	1249.9
	Ww:	119.8	Ws:	1049.9	Ww:	162.8
	W:	11.4	W:	13.0	W:	15.5
	WW:	1445.9	DW:	1394.4	WW:	1399.1
	DW:	1315.2	TW:	206.1	DW:	1240.4
Ww:	130.7	Ws:	1109.1	Ww:	158.7	
W:	11.8	W:	13.6	W:	14.9	
평균함수비 W(%)	11.6		13.3		15.2	
건조밀도 Y _d (g/cm ³)	1.989		1.938		1.889	
영 공기 간극 상태 건 조 밀 도 (g/cm ³)	2.049		1.980		1.908	

비	고			
---	---	--	--	--

다짐 곡 선



—■— 다짐곡선 —◆— 영공기간극곡선