

# 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: 2016.9.

수 신 : 내부결재

참 조 :

제 목 : 품질시험완료보고

## 시 험 성 적 서

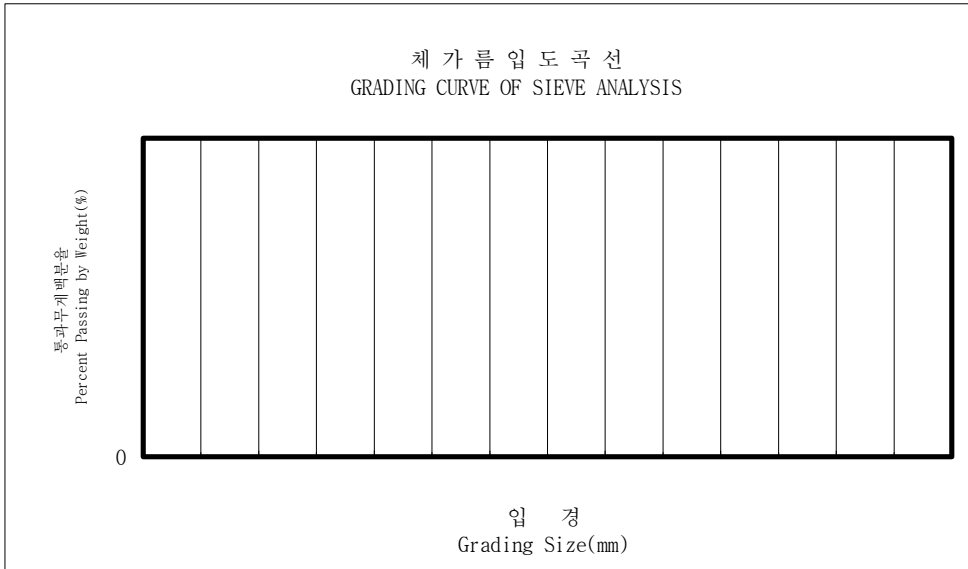
공사명: 시험완료일 : 2016.9.5.  
 시험번호: 토327 (NO. ) 시료채취장소: 기술책임자 : 이강인 이강인  
 시료종류: 흙(퇴메우기) 시험 대상량 : 1 점 시험자 : 김득원 김득원  
 시험접수일: 2016.9.2. 시료 채취자 : 시료채취일:

밀 도 Density 2.674 g/cm<sup>3</sup> 소성지수 P.I - 최적함수비 O.M.C 9.9 (%)  
 액성한계 liquid Limit - (%) 노상토지지력비(CBR) - (%) 찧기시험(세립토비율) - (%)  
 소성한계 Plastic Limi - (%) 최대건조밀도 1.928 g/cm<sup>3</sup> 자연함수비 13.7 (%)  
 (MaxDryDensity)

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	-

체가름입도곡선  
 GRADING CURVE OF SIEVE ANALYSIS



※ 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 토327

시험 일자 : 2016.9.3.

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: 1142.2 DW:	WW: DW:	WW: DW:
	DW: 1028.2 TW: 207.4	DW: TW:	DW: TW:
	Ww: 114.0 Ws: 820.8	Ww: Ws:	Ww: Ws:
	W: 13.9	W:	W:
	WW: 1271.5 DW:	WW: DW:	WW: DW:
	DW: 1145.2 TW: 208.1	DW: TW:	DW: TW:
Ww: 126.3 Ws: 937.1	Ww: 0 Ws:	Ww: Ws:	
W: 13.5	W:	W:	
평균함수비 W(%)	13.7		
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 : 토327

시 험 일 : 2016.9.5.

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	61	66	
비중병의 중량 : Wf (g)	75.718	78.881	
비중병 + 증류수 중량 : Wai (g)	326.204	329.241	
Wai을 달았을 때의 수온 : Ti(°C)	25.4	25.4	
$\frac{\text{온도 } T_x(^{\circ}\text{C}) \text{ 일 때 물의 밀도}}{\text{온도 } T_i(^{\circ}\text{C}) \text{ 일 때 물의 밀도}}$ ㉑	1.000070	1.000070	
Wai - Wf (g) ㉒	250.486	250.36	
임의의 온도(Tx)에 대한 피크노미터+물의 중량 : Wax (g) = ㉑ × ㉒ + Wf	326.222	329.259	
2. 비 중 시 험			
비중병 + 노건조시료 + 물의 중량 : Wb(g)	341.985	345.113	
Wb을 측정할 때의 피크노미터의 내용물의 온도 : Tx(°C)	25.7	25.7	
노건조 시료의 중량 : Wo (g)	25.122	25.304	
T(°C)일 때의 흙의 비중( $\frac{T^{\circ}\text{C}}{T^{\circ}\text{C}}$ ) = $\frac{W_o}{W_o + (W_{ax} - W_b)}$	2.684	2.678	
온도에대한 물의 밀도(g/cm³)	0.99734	0.99734	
흙 의 밀 도(g/cm³)	2.677	2.671	
평 균 값	2.674		(g/cm³)

# 다 짐 시 험

지 시 번 호 : 토327

시 험 일 자: 2016.9.5

기술책임자 : 이강일 *이강일*

시 험 방 법 : KS F 2312:2001

시 험 자 : 김득원 *김득원*

물 드 : 9

부 피 : 2214.078 cm<sup>3</sup>

무게: 5892.9 g

밀 도 : 2.674

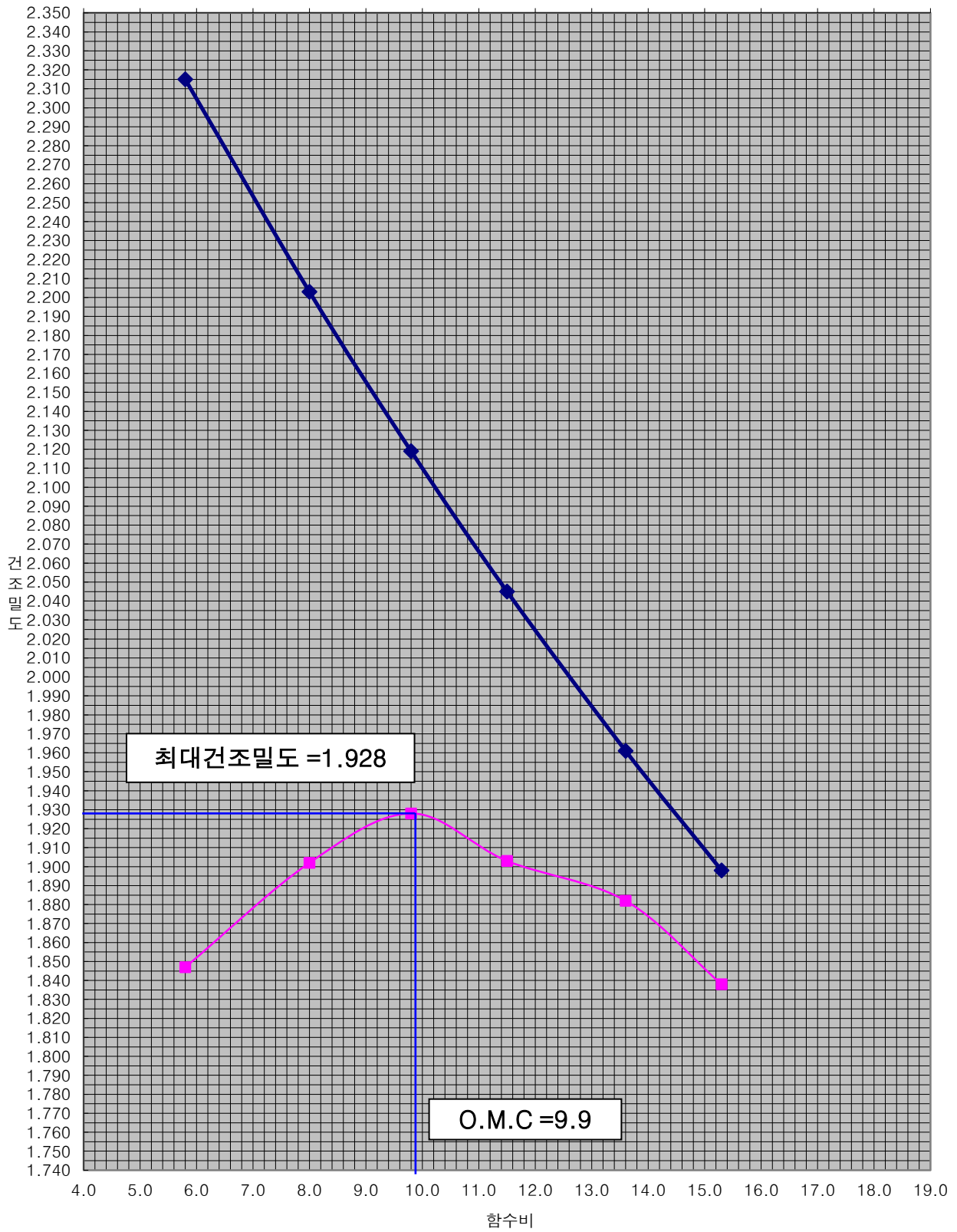
2214.078 cm<sup>3</sup>

5892.9 g

(시료+몰드)무게(g)	1	10218.9	2	10440.2	3	10580.6
젖은시료무게(g)	4326.0		4547.3		4687.7	
젖은밀도 Y t(g/cm <sup>3</sup> )	1.954		2.054		2.117	
함 수 비 측 정	WW:	1190.9	DW:	1304.7	WW:	1375.8
	DW:	1134.5	TW:	179.7	DW:	1269.7
	Ww:	56.4	Ws:	954.8	Ww:	106.1
	W:	5.9	W:	8.0	W:	9.7
	WW:	1241.4	DW:	1452.1	WW:	1352.6
	DW:	1184.0	TW:	177.7	DW:	1249.6
Ww:	57.4	Ws:	1006.3	Ww:	103	
W:	5.7	W:	8.0	W:	9.9	
평균함수비 W(%)	5.8		8.0		9.8	
건조밀도 Y d(g/cm <sup>3</sup> )	1.847		1.902		1.928	
영 공기 간극 상태 건 조 밀 도 ( g/cm <sup>3</sup> )	2.315		2.203		2.119	
(시료+몰드)무게(g)	4	10591.9	5	10626.4	6	10584.1
젖은시료무게(g)	4699.0		4733.5		4691.2	
젖은밀도 Y t(g/cm <sup>3</sup> )	2.122		2.138		2.119	
함 수 비 측 정	WW:	1253.6	DW:	1039.8	WW:	1471.0
	DW:	1142.0	TW:	180.0	DW:	1300.1
	Ww:	111.6	Ws:	962.0	Ww:	170.9
	W:	11.6	W:	13.7	W:	15.7
	WW:	994.9	DW:	1097.8	WW:	1301.6
	DW:	911.4	TW:	177.4	DW:	1159.4
Ww:	83.5	Ws:	734	Ww:	142.2	
W:	11.4	W:	13.5	W:	14.9	
평균함수비 W(%)	11.5		13.6		15.3	
건조밀도 Y d(g/cm <sup>3</sup> )	1.903		1.882		1.838	
영 공기 간극 상태 건 조 밀 도 ( g/cm <sup>3</sup> )	2.045		1.961		1.898	

비	고			
---	---	--	--	--

# 다 짐 곡 선



—■— 다짐곡선    —◆— 영공기간극곡선