

# 서울특별시품질시험소

우 137-900 서울 서초구 태봉로 131(우면동 15 )/ 전화(02)3462-7213/전송(02) 3462 - 7210  
 처리부서 : 토질재료시험과(본관1층), 과장 : 김재승, 담당: 최향숙

문서 번호: 토질재료시험과 -

시행 일자:

수 신:

참 조:

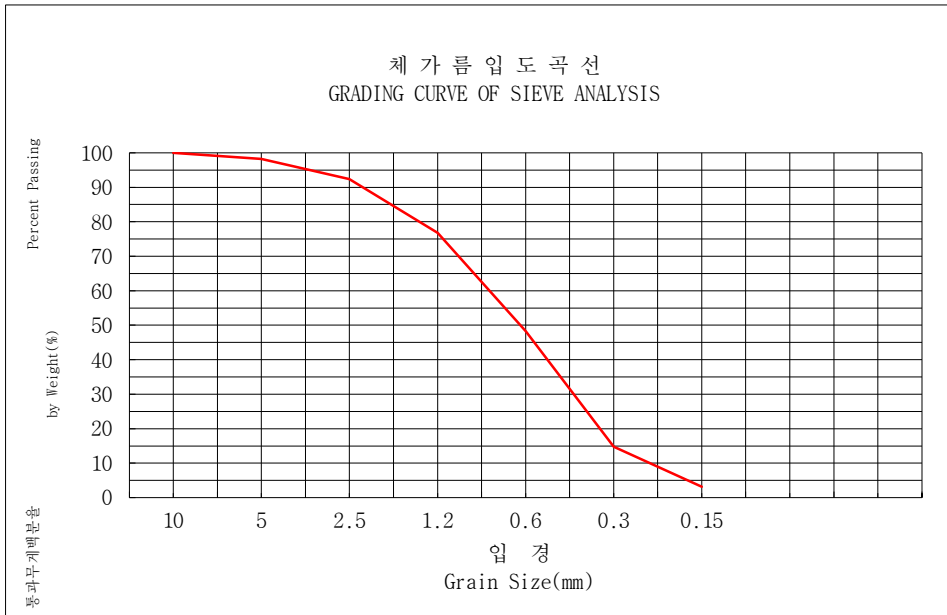
제 목: 잔골재 시험성적서 회신

## 시 험 성 적 서

공 사 명: 시험완료일: 2017.07.04  
 시 험 번 호: 골-29 (NO. ) 시료채취장소: 기술책임자: 김재승 김재승  
 시 료 종 류: 잔골재 시험 대상량: 시 험 자: 최향숙 최향숙  
 시험접수일: 2017.06.16 시료 채취자: 시료채취일:

### 골 재 품 질 시 험 MECHANICAL TEST OF AGGREGATE QUALITY

밀 도 Density 2.90 g/cm<sup>3</sup> 점 토 덩 어 리 공란 (%) 유 기 불 순 물 표준색보다연하다  
 흡수율 Absorption 1.1 (%) 염 화 물 함 유 량 공란 (%) 0.08mm체통과량 2.0 %  
 단위용적중량 공란 kg/m<sup>3</sup> 안 정 성 0 (%) 마 모 율 공란 %



체가림통과율표  
 PERCENT PASSING OF SIEVE ANALYSIS

체 의 크 기 (mm)	통 과 율 (%)
10	100
5	98
2.5	92
1.2	77
0.6	48
0.3	15
0.15	3

※ 시험방법 : KS F 2502:2014, F 2504:2014, F 2511:2012, F 2507:2012, F 2512:2012, F 2505:2012, F 2515:2014, F 2510:2012

※ 품질기준 : KS F 2526:2012

※ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험 결과 임.

# 서울특별시품질시험소장

# 골재 체가름 시험표

시험번호 : 골-29  
 시료종류 : 잔골재  
 시험수량 :

접수일 : 2017.06.16  
 시험완료일 : 2017.07.04  
 기술책임자 : 김재승 김재승  
 시험자 : 최향숙 최향숙

구 분 체크기	잔골재								
	잔유량	통과량	통과율	잔유량	통과량	통과율	잔유량	통과량	통과율
80mm									
75mm									
65mm									
60mm									
50mm									
40mm									
25mm									
19mm									
15mm									
13mm		1,106	100						
10mm	0	1,106	100						
5mm	19.6	1,087	98						
2.5mm	65.1	1,022	92						
2.0mm		1,022	92						
1.18mm	171.8	850	77						
0.6mm	315.7	534	48						
0.4mm		534	48						
0.3mm	371.0	163	15						
0.18mm		163	15						
0.15mm	128.4	35	3						
0.08mm	30.8	4	0						
PAN	3.9	0	0						

# 골 재 시험 성과표

시험번호 : 골-29

시험일 : 2017.07.04

시험종류 : 잔골재

기술책임자 : 김재승 김재승

시험자 : 최향숙 최향숙

## 【Ⅰ】 0.08체 통과량 시험

$$\text{◎ \# 0.08체 통과량} = \frac{\text{씻기전 건조질량} - \text{씻은후의 건조질량}}{\text{씻기전 건조질량}} \times 100$$

구 분	씻기전 건조질량(g)	씻은후 건조질량(g)	0.08체 통과량(%)	평 균
1 - 1	1124.7	1102.4	1.98	1.96
2	1127.1	1105.2	1.94	

## 【Ⅱ】 밀도 및 흡수율 시험

$$\text{◎ 밀도} = \frac{A}{B + M - C} \times \rho_w$$

$$\text{◎ 흡수율} = \frac{M - A}{A} \times 100$$

A : 절대건조상태 시료의 질량(g)    M : 표면건조포화상태 시료의 질량(g)

B : 물을 채운 플라스크의 질량(g)     $\rho_w$  : 시험온도에서의 물의밀도

C : 시료와 물을 검정선 까지 채운 플라스크의 질량(g)

구 분	A	B	C	M	밀 도	평균값 과의차	평 균	흡수율	평균값 과의차	평 균
1 - 1회	517.1	698.2	1038.1	522.7	2.82	0.073	2.90	1.08	-0.01	1.07
- 2회	515.7	688.9	1036.8	521.2	2.97	-0.073		1.07	0.01	

## 【Ⅲ】 단위용적 질량 시험

(용기+판유리) 질량(kg)	(용기+판유리+물) 질량(kg)	(용기+판유리+시료) 질량(kg)	물의 질량 (kg)	물온도 (℃)	물의 밀도 (kg/m <sup>3</sup> )	부피 (m <sup>3</sup> )
			0.0000	20.0	998.2	0.0000

$$\text{◎ 단위질량} = \text{시료의 질량} \div \text{부피}$$

$$0.0 \div 0.000 = \text{\#DIV/0! (kg/m}^3\text{)}$$

$$0.0 \div 0.000 = \text{\#DIV/0! (kg/m}^3\text{)} \quad \text{평 균 : \#DIV/0! (kg/m}^3\text{)}$$

# 골재 시험 성과표

시험번호 : 골-29

시험일 : 2017.07.04

시료종류 : 잔골재

기술책임자 : 김재승 김재승

시험자 : 최향숙 최향숙

## 【IV】 점토덩어리 시험

$$\text{◎ 점토덩어리} = \frac{\text{씻기전 건조무게} - \text{씻은후의 건조무게}}{\text{씻기전 건조무게}} \times 100$$

구 분	씻기전 건조무게(g)	씻기후 건조무게(g)	점토덩어리(%)	평 균
1 - 1			0.000	0.00
2			0.000	