

# 서울특별시품질시험소

우 06763 서울 서초구 태봉로 131(우면동 15 )/ 전화(02)3462-7213/전송(02) 3462 - 7210  
 처리부서 : 토질재료시험과(본관1층), 과장 : 김재승, 담당: 오재련

문서 번호: 토질재료시험과 -

시행 일자:

수 신:

참 조:

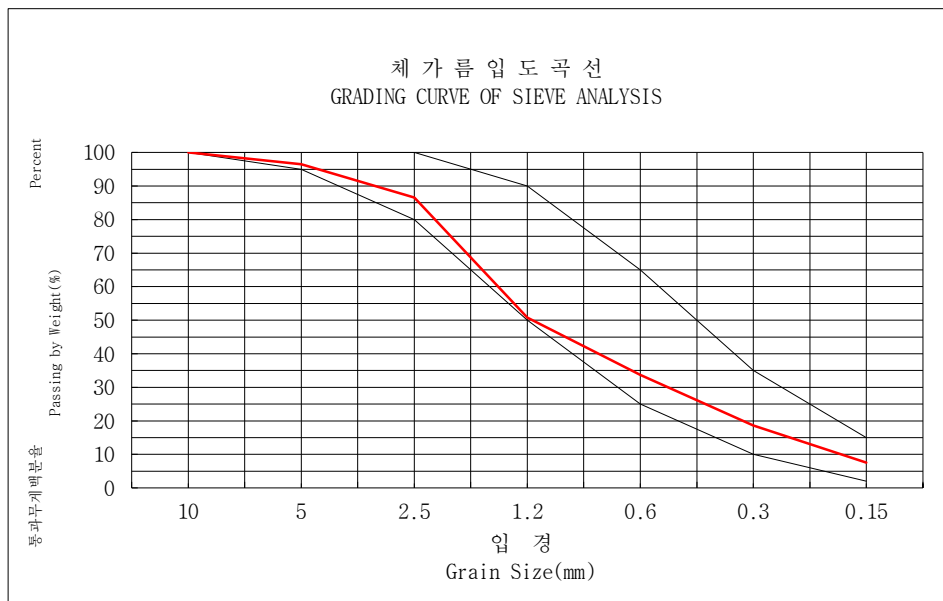
제 목: 굵은골재 시험성적서 회신


## 시 험 성 적 서

공사명: 시험완료일: 2018.7.23.  
 시험번호: 골-74 (NO. ) 시료채취장소: 기술책임자: 김재승 김재승  
 시료종류: 잔골재 - 콘크리트용 부순골재 시험대상량: 1점 시험자: 오재련 오재련  
 시험접수일: 2018.7.5. 시료 채취자:

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

밀도	Density	2.6 g/cm <sup>3</sup>	점토덩어리	1.2 (%)	편장석울	공란	%
흡수율	Absorption	0.4 (%)	동적수침후피복율	공란	(%)	0.08mm체통과량	2.4 %
단위용적중량		1802.2 kg/m <sup>3</sup>	안정성	1 (%)	마모율	공란	%



체가름통과율표  
 PERCENT PASSING OF SIEVE ANALYSIS

체 크기 (mm)	통과율 (%)
10	100
5	96
2.5	87
1.2	51
0.6	34
0.3	19
0.15	8
0.08	-
pan	

- ※ 시험방법 : KS F 2502:2014, F 2503:2014, F 2508:2007, F 2507:2007, F 2575:2013
- ※ 품질기준 : 지방서
- ※ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험 결과 임.

## 골재 체가름 시험표

시험번호 : 골-74  
 시료종류 : 잔골재 - 콘크리트용 부순골재  
 시험수량 : 1점

시험일 : 2018.7.5.  
 ~ 2018.7.23.

기술책임자 : 김재승 *김재승*  
 시험자 : 오재련 *오재련*

구 분 체크기	잔골재 - 콘크리트용 부순골재								
	잔유량	통과량	통과율	잔유량	통과량	통과율	잔유량	통과량	통과율
80mm									
75mm									
65mm									
60mm									
50mm		497	100						
40mm		497	100						
25mm		497	100						
19mm		497	100						
15mm		497	100						
13mm		497	100						
10mm	-	497	100						
5mm	17.5	479	96						
2.5mm	49.2	430	87						
2.0mm		430	87						
1.18mm	177.7	252	51						
0.6mm	85.0	167	34						
0.4mm		167	34						
0.3mm	74.8	92	19						
0.18mm		92	19						
0.15mm	54.7	38	8						
0.08mm	33.9	4	1						
PAN	3.8	- 0	- 0						

# 골 재 시험 성과표

시험번호 : 골-74

시험일 : 2018.7.23.

시험종류 : 잔골재

기술책임자 : 김재승

김재승

시험자 : 오재련

오재련

## 【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	503.4	490.9	2.48	2.39
2	509.3	497.6	2.30	

## 【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)    ρ<sub>w</sub> : 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	523.5	698.5	1020.9	524.4	2.59	-0.003	2.58	0.17	0.26	0.43
- 2회	520.9	690.9	1013.9	524.5	2.58	0.003		0.69	-0.26	

## 【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> )
1.6900	3.7200	5.3300	5.3800	20.0	998.2	0.0020

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

$$3.6 \div 0.002 = 1,789.88 \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

$$3.7 \div 0.002 = 1,814.46 \text{ (kg/m}^3\text{)} \quad \text{평균 : } 1,802.2 \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

## 【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	527.8	524.7	0.587	1.16
2	528.6	519.4	1.740	