

중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사

콘크리트 품질시험 성적서

1. 시험번호 : 3. 시험일자 : 2017 년 8 월 01 일
 2. 시험위치 : 산운교 P6 기초 4. 시험방법 :

생 산 자	타설일	타설량	레미콘규격	공종 및 위치	콘크리트온도	타설일지번호
(주)동남레미콘	08월 01일	236	25-30-150	산운교 P6 기초	27.9℃	
					27.1℃	

첨부물 : 현장배합설계표, 골재(잔골재, 굵은골재), 잔골재 염분함유량 등의 제조업체 시험성적서 첨부

슬럼프, 공기량, 염화물함량시험 성적서

슬럼프 (mm)	슬럼프의범위 (mm)	측정슬럼프값 (mm)	평 균	염화물함량(kg/m³) (시험데이터점부)	시 험 측정값	시 방 기 준	판정
150.0	±25.0	155	155	뒷면 참조			
150.0	±25.0	155					
150.0	±25.0	165	165	뒷면 참조			
150.0	±25.0	165					
공기량 (%)	공기량의범위 (%)	1. 측정된공기량 (%)	2. 골재수정 계수(%)	시험산출 (1-2 = 공기량)	평 균	판 정	비 고
4.5	±1.5	4.1	0.2	3.9			
4.5	±1.5	4.4	0.2	4.2			
4.5	±1.5						

시험자 : 설 대 현

확인자 : 임 성 대

7일 압축강도 시험 성적서

시료 번호	시험 일자	기준강도 (N/mm²)	단위면적 (mm²)	압축강도 (N/mm²)	보정(%)	보정압축강도 (N/mm²)	평 균	비 고
1	08월 08일	-	7850		0.97		N/mm²	
2			7850		0.97			
3			7850		0.97			

28일 압축강도 시험 성적서

1-1	08월 29일	30 N/mm²	7850		0.97		N/mm²	
1-2			7850		0.97			
1-3			7850		0.97			
2-1			7850		0.97		N/mm²	
2-2			7850		0.97			
2-3			7850		0.97			
3-1			7850		0.97		N/mm²	
3-2			7850		0.97			
3-3			7850		0.97			

합격여부판정

합격여부는 1회 기준강도 85%이상이고, 3회 평균은 기준강도 이상이어야 한다

시험자 : 설 대 현 (인)

확인자 : 임 성 대 (인)

중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사

콘크리트 염화물 함유량 시험

1. 시험규격 : 25-30-150

2. 시험위치 : 산운교 P6 기초

3. 시험일자 : 2017 년 8 월 01 일

단 위 수 량	168 Kg/m ³	168 Kg/m ³
기 준 치	0.300 Kg/m ³ 이하	0.300 Kg/m ³ 이하
측 정 치	0.046 Kg/m ³	0.034 Kg/m ³
판 정	합 격	합 격

비 고 < 생콘크리트 측정 결과 >

1> Cl⁻ : 0.0277 %
 2> Cl⁻ : 0.0315 %
 3> Cl⁻ : 0.0346 %
 4> Cl⁻ : 0.0372 %

측정항 : Cl⁻ ION
 수평량 : 168 kg/m³
 염화물 : 0.0344 %
 함유량 : 0.057 kg/m³

측정일 2017.08.01.

측정자 : 

측정항 : Cl⁻ ION
 수평량 : 168 kg/m³
 염화물 : 0.0217 %
 함유량 : 0.036 kg/m³

측정일 2017.08.01.

측정자 : 

< 생콘크리트 측정 결과 >

1> Cl⁻ : 0.0172 %
 2> Cl⁻ : 0.0185 %
 3> Cl⁻ : 0.0194 %
 4> Cl⁻ : 0.0201 %

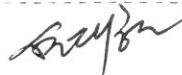
측정항 : Cl⁻ ION
 수평량 : 168 kg/m³
 염화물 : 0.0193 %
 함유량 : 0.032 kg/m³

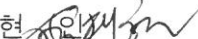
측정일 2017.08.01.

측정자 : 

수평량 : 168 kg/m³
 염화물 : 0.0222 %
 함유량 : 0.037 kg/m³

측정일 2017.08.01.

측정자 : 

시험자 : 설 대 현 

확인자 : 임 성 대 

중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사

중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사

콘크리트 염화물 함유량 시험

1. 시험규격 : 25-30-150

2. 시험위치 : 산운교 P6 기초

3. 시험일자 : 2017 년 8 월 01 일

단 위 수 량	168 Kg/m ³	
기 준 치	0.300 Kg/m ³ 이하	
측 정 치	0.082 Kg/m ³	
판 정	합 격	

비 고

< 생콘크리트 측정 결과 >

1> C1- 0.0413 %
 2> C1- 0.0469 %
 3> C1- 0.0482 %
 4> C1- 0.0499 %

측정항 : C1- ION
 측정량 : 168 kg/㎥
 평균량 : 0.0483 %
 총량 : 0.081 kg/㎥

측정일 2017.08.01.

측정자 : 

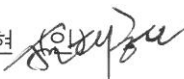
< 생콘크리트 측정 결과 >

1> C1- 0.0500 %
 2> C1- 0.0527 %
 3> C1- 0.0478 %
 4> C1- 0.0481 %

측정항 : C1- ION
 측정량 : 168 kg/㎥
 평균량 : 0.0495 %
 총량 : 0.083 kg/㎥

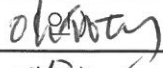
측정일 2017.08.01.

측정자 : 

시험자 : 설 대 현 

확인자 : 임 성 대 

레이콘 시공품질관리 점검표

공 사 명	중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사		점 검 일 자	2017년 8월 1일
자재공급 공 장 명	(주)동남레이콘		자 재 반입량	236.0 m ³
감 리 원	소속: (주)선진	성명: 임 성 대	서명:	
시 공 자	소속: 국기건설	성명: 설 대 현	서명:	
시공위치	구조물명:	산운교 P6	부위:	기초

시공 장비 점검결과					
장 비 명	규 격	사용대수	점검결과		조치내용
1. 펌프카	37 카	1	이상없음		
2. 진동기	바이브레다	2	이상없음		
3. 양생기					
4. 기타					
품질관리 점검내용					
원재료 점검내용		점검결과			조치내용
1. 콘크리트 종류		25	-	30	- 150
2. 골재원(자갈)위치		경북 군위군(보광산업)			
3. 골재원(모래)위치		경북 상주시(상주시청)			
4. 혼화재종류		고성능AE감수제			
5. 일일배합표 확인		이상없음			
6. 기타					
품질시험 구분	시방 기준	총검사 횟수	합격 횟수	불합격 횟수	조치내용
1. 슬럼프시험	150 ±25	3	3	0	
2. 공기량시험	4.5±1.5	3	3	0	
3. 염화물 함량	0.3kg/ m³ 이하	3	3	0	
4. 공시체 강도시험	30 N/mm²이상	3		28일	2017년 8월 29일
5. 기타(CON'C온도)	5℃~35℃	3	3	0	

사 진 대 지



위 치	산운교 P6 기초	촬영년월일	2017.08.01
설 명	슬럼프, 공기량, 염화물 시험		



위 치	산운교 P6 기초	촬영년월일	2017.08.01
설 명	슬럼프, 공기량, 염화물 시험		

사 진 대 지



위 치	산운교 P6 기초	촬영년월일	2017.08.01
설 명	슬럼프, 공기량, 염화물 시험		
</			