

중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사

콘크리트 품질시험 성적서

1. 시험번호 : 3. 시험일자 : 2017 년 6 월 6 일

2. 시험위치 : 산운교 P3 기초 4. 시험방법 :

생 산 자	타설일	타설량	레미콘규격	공종 및 위치	콘크리트온도	타설일지번호
상경레미콘	06월 06일	346	25-30-150	산운교 P3 기초	22.4℃	
					24.3℃	

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	150	150		맞 면 참 조		
150.0	±25.0	150					
150.0	±25.0	150	150		맞 면 참 조		
150.0	±25.0	150					
공기량 (%)	공기량의범위 (%)	1.측정된공기량 (%)	2.골재수정 계수(%)	시험산출 (1-2 = 공기량)	평 균	판 정	비 고
4.5	±1.5	3.5	0.2	3.3			
4.5	±1.5	3.7	0.2	3.5			
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	06월 13일	-	7850	27.62	0.97	26.79	26.8 N/mm²	
2			7850	28.41	0.97	27.56		
3			7850	26.74	0.97	25.94		

28일 압축강도 시험 성적서

1-1	07월 04일	30 N/mm2	7850	33.41	0.97	32.41	33.0 N/mm²	
1-2			7850	34.23	0.97	33.20		
1-3			7850	34.44	0.97	33.40		
2-1			7850	34.62	0.97	33.48	33.3 N/mm²	
2-2			7850	35.07	0.97	34.02		
2-3			7850	33.36	0.97	32.36		
3-1			7850	35.11	0.97	34.06	33.4 N/mm²	
3-2			7850	34.16	0.97	33.14		
3-3			7850	34.28	0.97	33.25		

합격여부판정

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

시험자 : 설 대 현

확인자 : 임 성 대

중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사

콘크리트 품질시험 성적서

1. 시험번호 : 3. 시험일자 : 2017 년 6 월 6 일

2. 시험위치 : 산운교 P3 기초 4. 시험방법 :

생 산 자	타설일	타설량	레미콘규격	공종 및 위치	콘크리트온도	타설일자번호
상경레미콘	06월 06일	346	25-30-150	산운교 P3 기초	25.0℃	
					27.0℃	

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		뒀면참조		
150.0	±25.0	155					
150.0	±25.0	160	160		뒀면참조		
150.0	±25.0	160					
공기량 (%)	공기량의범위 (%)	1.측정된공기량 (%)	2.골재수정 계수(%)	시험산출 (1-2 = 공기량)	평 균	판 정	비 고
4.5	±1.5	3.9	0.2	3.7			
4.5	±1.5	3.6	0.2	3.4			
4.5	±1.5						

시험자 : 설 대 현 (인)

확인자 : 임 성 대 (인)

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	06월 13일	-	7850		0.97		N/mm²	
2			7850		0.97			
3			7850		0.97			

28일 압축강도 시험 성적서

1-1	07월 04일	30 N/mm²	7850	36.12	0.97	35.0	34.3	N/mm²
1-2			7850	35.36	0.97	34.3		
1-3			7850	34.52	0.97	33.5		
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 P4 기초

3. 시험일자 : 2017 년 6 월 6 일

단 위 수 량	171 Kg/m ³	171 Kg/m ³
기 준 치	0.300 Kg/m ³ 이하	0.300 Kg/m ³ 이하
측 정 치	0.066 Kg/m ³	0.090 Kg/m ³
판 정	합 격	합격

비 고

< 생 콘크리트 측정 결과 >

1> C1 — 0.0276 %
 2> C1 — 0.0354 %
 3> C1 — 0.0395 %
 4> C1 — 0.0426 %

측 정 항 : C1 — ION
 수 평 양 : 171 kg/m³
 염 화 물 함 량 : 0.0391 %
 염 화 물 함 량 : 0.066 kg/m³

측정일 2017.06.06.

측정자 : 

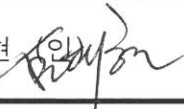
< 생 콘크리트 측정 결과 >

1> C1 — 0.0502 %
 2> C1 — 0.0518 %
 3> C1 — 0.0531 %
 4> C1 — 0.0544 %

측 정 항 : C1 — ION
 수 평 양 : 171 kg/m³
 염 화 물 함 량 : 0.0531 %
 염 화 물 함 량 : 0.090 kg/m³

측정일 2017.06.06.

측정자 : 

시험자 : 설 대 현 

확인자 : 임 성 대 

중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사

콘크리트 염화물 함유량 시험

1. 시험규격 : 25-30-150

2. 시험위치 : 산운교 P4 기초

3. 시험일자 : 2017 년 6 월 6 일

단 위 수 량	171 Kg/m ³	171 Kg/m ³
기 준 치	0.300 Kg/m ³ 이하	0.300 Kg/m ³ 이하
측 정 치	0.100 Kg/m ³	0.077 Kg/m ³
판 정	합 격	합격

비 고

< 생 콘크리트 측정 결과 >

1> Cl⁻ 0.0574 %
 2> Cl⁻ 0.0581 %
 3> Cl⁻ 0.0588 %
 4> Cl⁻ 0.0598 %

측정항 : Cl⁻ ION
 수량 : 171 kg/m³
 염화물 : 0.0589 %
 양 : 0.100 kg/m³

측정일 2017.06.06.

측정자 : 

< 생 콘크리트 측정 결과 >

1> Cl⁻ 0.0391 %
 2> Cl⁻ 0.0428 %
 3> Cl⁻ 0.0458 %
 4> Cl⁻ 0.0477 %

측정항 : Cl⁻ ION
 수량 : 171 kg/m³
 염화물 : 0.0454 %
 양 : 0.077 kg/m³

측정일 2017.06.06.

측정자 : 

시험자 : 설 대 현 

확인자 : 임 성 대 

사 진 대 지



공사명	중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사
공 종	교량공
위 치	산운교 P3기초 (25-30-150 1회)
내 용	슬럼프 (150), 공기량(3.5), 염화물(0.066), 대가온도/Con (15.2/22.4)
일 자	2017.06.06

위 치 산운교 P3 기초 촬영년월일 2017년 6월 6일

설 명 슬럼프, 공기량, 염화물 시험 (1회)



공사명	중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사
공 종	교량공
위 치	산운교 P3기초 (25-30-150 2회)
내 용	슬럼프 (160), 공기량(3.7), 염화물(0.090), 대가온도/Con (17.5/24.3)
일 자	2017.06.06

위 치 산운교 P3 기초 촬영년월일 2017년 6월 6일

설 명 슬럼프, 공기량, 염화물 시험 (2회)

사 진 대 지



공사명	중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사
공 종	교량공
위 치	산운교 P3기초 (25-30-150 3회)
내 용	슬럼프 (155), 공기량(3.9), 염화물(0.100), 대가온도/Con (21/25)
일 자	2017.06.06

위 치 산운교 P3 기초 촬영년월일 2017년 6월 6일

설 명 슬럼프, 공기량, 염화물 시험 (3회)



공사명	중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사
공 종	교량공
위 치	산운교 P3기초 (25-30-150 4회)
내 용	슬럼프 (160), 공기량(3.6), 염화물(0.077), 대가온도/Con (25/27)
일 자	2017.06.06

위 치 산운교 P3 기초 촬영년월일 2017년 6월 6일

설 명 슬럼프, 공기량, 염화물 시험 (4회)