
41. 영 천 JCT Ramp-A 교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



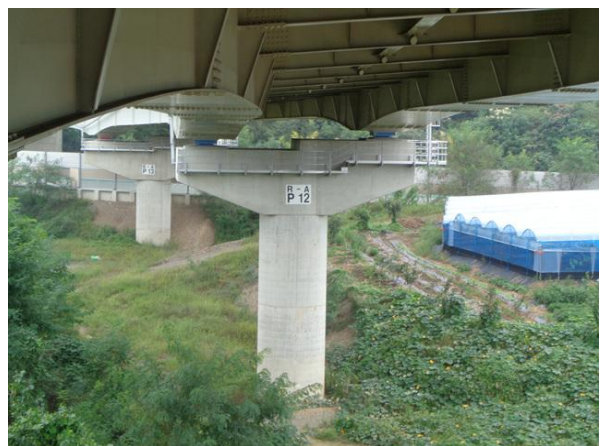
거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



작업전경



작업전경



반발경도 시험



탄산화 깊이 측정

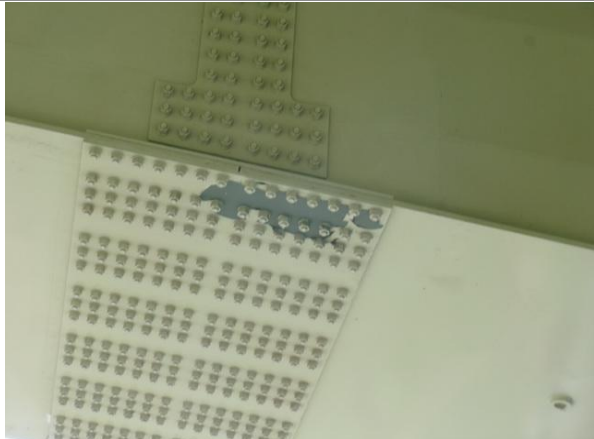
손상현황 사진

			
손상현황	• S9 캔틸레버부 균열(0.1mm/0.5m)	손상현황	• S9 캔틸레버부 균열(0.1mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S11 캔틸레버부 균열부백태(0.1m×1.0m)	손상현황	• S11 캔틸레버부 균열부백태(0.1m×1.0m)
원 인	• 손상부 외부 우수유입, 습기흡착 등	원 인	• 손상부 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S12 캔틸레버부 박리(30.0m×0.3m)	손상현황	• S12 캔틸레버부 박리(30.0m×0.3m)
원 인	• 거푸집 조기탈거, 열화, 마감미흡 등	원 인	• 거푸집 조기탈거, 열화, 마감미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S9 캔틸레버부 백태(60.0m×0.3m)	손상현황	• S9 캔틸레버부 백태(60.0m×0.3m)
원 인	• 습기흡착, 외부 우수유입 등	원 인	• 습기흡착, 외부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• 상태현황(데크플레이트)	손상현황	• 상태현황(데크플레이트)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태현황(캔틸레버부)	손상현황	• 상태현황(캔틸레버부)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

손상현황 사진

			
손상현황	• S13-G2 도장박리(0.4m×0.5m)	손상현황	• S13-G2 도장박리(0.4m×0.5m)
원 인	• 열화, 시공미흡 등	원 인	• 열화, 시공미흡 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• 상태현황(거더외부)	손상현황	• 상태현황(거더외부)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태현황(거더내부)	손상현황	• 상태현황(거더내부)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

손상현황 사진

			
손상현황	• 상태현황(가로보)	손상현황	• 상태현황(세로보)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태현황(가로보)	손상현황	• 상태현황(세로보)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태현황(가로보)	손상현황	• 상태현황(세로보)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• A2 균열(0.2mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm/3.0m)	손상현황	• A2 균열(0.3mm/3.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm/2.0m)	손상현황	• A2 균열(0.3mm/2.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황	• A2 백태(0.2m×1.0m)	손상현황	• A2 백태(0.2m×1.0m)
원 인	• 신축이음 하부 우수유입, 습기흡착 등	원 인	• 신축이음 하부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
손상현황	• P8 균열(0.2mm/1.5m)	손상현황	• P10 균열(0.3mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
손상현황	• P11 망상균열(8.0m×2.0m)	손상현황	• P12 백태(0.2m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 신축이음 하부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황	• P10 표면박리(0.5m×1.0m)	손상현황	• P12 표면박리(3.5m×2.0m)
원 인	• 다짐미흡, 시공미흡 등	원 인	• 다짐미흡, 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
손상현황	• P12 파손(0.3m×0.3m)	손상현황	• P11 재료분리 및 철근노출(0.5m×0.3m)
원 인	• 외부충격 등	원 인	• 다짐미흡, 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)
손상현황	• P8 철근노출(피복부족) (2.5m×2.5m)	손상현황	• P8 철근노출(피복부족) (2.5m×2.5m)
원 인	• 다짐미흡, 시공미흡 등	원 인	• 다짐미흡, 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 단면보수(방청)

손상현황 사진

손상현황 • P12-Sh2 무수축물탈 균열(0.1mm/0.2m) 원 인 • 건조수축, 온도변화 등 조치방안 • 표면처리	손상현황 • P13-Sh2 무수축물탈 균열(0.1mm/0.5m) 원 인 • 건조수축, 온도변화 등 조치방안 • 표면처리
손상현황 • P8-Sh1 무수축물탈 박락(0.1m×0.1m) 원 인 • 거푸집 조기탈거 등 조치방안 • 단면보수	손상현황 • P13-Sh2 받침콘크리트 재료분리(0.1m×0.1m) 원 인 • 다짐부족 등 조치방안 • 단면보수
손상현황 • P13-Sh1 도장박리(0.1m×0.1m) 원 인 • 시공미흡 등 조치방안 • 재도장	손상현황 • P13-Sh2 도장박리(0.1m×0.1m) 원 인 • 시공미흡 등 조치방안 • 재도장

손상현황 사진

			
손상현황	• P11-Sh1 무수축물탈 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P11-Sh2 무수축물탈 균열(0.1mm/0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 후타재 균열(0.1mm/0.3m)	손상현황	• A2 후타재 균열(0.1mm/0.3m)
원 인	• 차량 반복 통행하중건조수축 등	원 인	• 차량 반복 통행하중건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S10 아스콘 밀립(0.5m×0.5m)	손상현황	• S14 아스콘 굽힘(0.2m×1.5m)
원 인	• 장기공용, 중차량 반복통행 등	원 인	• 장기공용, 외부충격 등
조치방안	• 재포장	조치방안	• 재포장

손상현황 사진

			
손상현황	• S8 아스콘 망상균열(0.2m×2.0m)	손상현황	• S9 아스콘 망상균열(0.2m×2.0m)
원 인	• 중차량 반복통행하중, 공용기간 증가 등	원 인	• 중차량 반복통행하중, 공용기간 증가 등
조치방안	• 재포장	조치방안	• 재포장
			
손상현황	• S10 아스콘 망상균열(0.2m×2.0m)	손상현황	• S14 아스콘 망상균열(0.2m×2.0m)
원 인	• 중차량 반복통행하중, 공용기간 증가 등	원 인	• 중차량 반복통행하중, 공용기간 증가 등
조치방안	• 재포장	조치방안	• 재포장
			
손상현황	• S8 아스콘 균열(L=5.0m)	손상현황	• S14 아스콘 파손(0.3m×0.3m)
원 인	• 장기공용, 중차량 반복통행 등	원 인	• 장기공용, 외부충격 등
조치방안	• 재포장	조치방안	• 재포장

손상현황 사진

			
손상현황	• S8 배수구 그레이팅 파손(1EA)	손상현황	• 상대현황(배수관)
원 인	• 장기공용, 시공미흡 등	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -
			
손상현황	• S11 방호벽 균열(0.1mm/1.5m)	손상현황	• S8 방호벽 균열부백태(0.1m×1.5m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가 등	원 인	• 손상부 습기흡착, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S8 방호벽 균열부백태(0.1m×1.5m)	손상현황	• S9 방호벽 균열부백태(0.1m×1.5m)
원 인	• 손상부 습기흡착, 우수유입 등	원 인	• 손상부 습기흡착, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황	• S10 방호벽 균열부백태(0.1m×1.5m)
원 인	• 손상부 습기흡착, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S12 방호벽 파손(0.2m×2.0m)
원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수
손상현황	• P11 점검로 변형(1EA)
원 인	• 시공초기 외부충격 등
조치방안	• 정비
손상현황	• P12 점검로 난간파손(1EA)
원 인	• 시공초기 외부충격 등
조치방안	• 정비